

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР и ЦТ
_____ Ширяев С.Г.
«31» августа 2023г.
м.п.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Специальность

35.02.05 Агрономия

на базе 9 классов (основное общее образование)

п. Персиановский, 2023 г.

Дисциплины СОО

**СОО.01.01 РУССКИЙ
ЯЗЫК**

Задания открытого типа

1. Установите соответствие между терминами:

- | | |
|-------------|--|
| 1) паронимы | а) слова, противоположные по значению |
| 2) синонимы | б) слова, одинаковые по значению, но разные по звучанию |
| 3) антонимы | в) слова, одинаковые по звучанию, но разные по значению |
| 4) омонимы | г) слова однокоренные, имеющие разное значение и разную лексическую сочетаемость |

Правильный ответ: 1-г; 2-б; 3-а; 4-в

2. Выберите один правильный ответ с одной –н-:

- 1) прийти одновреме..о
- 2) таинстве..о шептать
- 3) возражать пута..о
- 4) открове..о признаться

Правильный ответ: 3

3. Выберите несколько правильных ответов, где все формы множественного числа образованы правильно:

1. адреса, документы, ректоры
2. торта, директора, профессора
3. слесаря, инспектора, лектора
4. учителя, поезда, паспорта
5. договоры берега, бухгалтеры

Правильный ответ: 1, 4, 5

4. В каком ряду все существительные мужского рода?

1. модель, суть, уровень
2. шампунь, гель, бюллетень
3. пароль, янтарь, прорубь
4. маэстро, бра, алоэ
5. жюри, ампула, досье

Правильный ответ: 2

5. Правильно построено словосочетание ...

1. преимущество перед соперником
2. преимущество над соперником
3. преимущество у соперника

Правильный ответ: 1

Задания открытого типа

1. Создателем русского национального языка называют _____

Правильный ответ: А.С. Пушкина

2. Нарушение литературной нормы, неправильная речь — это _____

Правильный ответ: просторечие

3. Правила образования и употребления грамматических форм слова — это _____ нормы.

Правильный ответ: морфологические

4. Объяснение значений слова можно найти в _____ словаре.

Правильный ответ: толковом

5. Ораторское выступление — это жанр _____ стиля.

Правильный ответ: публицистического

6. Аннотация и реферат — это жанры _____ стиля.

Правильный ответ: научного

7. Словосочетания ряда - методы исследования, прийти к выводу характерны для _____ текста

Правильный ответ: научного

8. Рецензия — это жанр _____ - стиля.

Правильный ответ: научного

9. К какому функциональному стилю относится фрагмент текста:

Истинная любовь к своей родине немыслима без любви к своему языку. Человек, равнодушный к своему языку, — дикарь. Безразличие к языку объясняется безразличием к прошлому, настоящему и будущему своего народа (К. Паустовский). _____

Правильный ответ: художественному

10. Устаревшие слова и выражения называются _____

Правильный ответ: архаизмы

11. Логический довод, служащий основанием доказательства (лат. *argumentum*) – это _____

Правильный ответ: аргумент

12. Раздел языкознания, изучающий формы словоизменения, строение слов, словосочетаний и предложений, грамматический строй языка и совокупность правил словоизменения, их соединения в словосочетания и предложения (греч. *gramma* - письменный знак) называется _____

Правильный ответ: грамматика

13. Слова, характерные для определенного времени -это _____

Правильный ответ: историзмы

14. Наука о языке от (лат. *lingva* - язык) - _____

Правильный ответ: лингвистика

15. Система правил правописания слов и значимых их частей, слитных, дефисных и отдельных написаний, употребления прописных и строчных букв, переноса слов с одной строки на другую.

Правильный ответ: орфография

Вопросы к экзамену

1. Как называются слова, имеющие противоположные значения(греч. *anti* - против -)?

Правильный ответ: антоним

2. Как называется разновидность общенародного языка, употребляемая сравнительно ограниченным числом людей, связанных общностью территориальной, социальной, профессиональной (греч. *dialektos* - говор, наречие)?

Правильный ответ: диалект, диалектизмы

3. Как называется отрезок письменного или печатного текста от одной красной строки до другой. (нем. *absetzen* - отодвигать)?

Правильный ответ: абзац

4. Как называется научное предположение, выдвигаемое для объяснения какого-либо явления и требующее проверки на опыте и теоретического обоснования для того, чтобы стать достоверной научной теорией. ? (греч. hypothesis - основание, предположение)

Правильный ответ: гипотеза

5. Как называется форма речи, при которой происходит непосредственный обмен высказываниями между двумя или несколькими лицами ? (греч. dialogos - беседа)

Правильный ответ: диалог

6. Дайте определение следующих терминов: анафора, эпифора, инверсия, вопросно-ответная форма изложения, синтаксический параллелизм, парцелляция, градация, гротеск, инверсия, риторический вопрос, восклицание, обращение; ирония, сарказм, перифраз (перифраза), эпитет, метафора (развернутая метафора), сравнение (развёрнутое сравнение), метонимия, синекдоха, олицетворение, гипербола, литота, оксюморон, лексический повтор, контекстные синонимы, антонимы; окказионализмы, эллипсис.

Правильный ответ: языковые средства выразительности

7. Как называется нормализованный язык, обслуживающий разнообразные культурные потребности народа?

Правильный ответ: литературный язык

8. Как называется грамматическое учение о слове, включающее в себя учение о структуре слова, формах словоизменения, способах выражения грамматических значений, а также учение о частях речи и присущих им способах словообразования?

Правильный ответ: морфология

9. Как называются слова, одинаково звучащие, но различные по значению? (греч. homos - одинаковый + onoma - имя).

Правильный ответ: омонимы

10. Как называется написание, соответствующее правилам орфографии, требующее применения этих правил? (греч. orthos - правильный, прямой + gramma - запись).

Правильный ответ: орфограмма

11. Как называется раздел языкознания, изучающий нормы литературного произношения?(греч. epos - речь).

Правильный ответ: орфоэпия

12. Как называются слова, выражения, формы словообразования и словоизменения, черты произношения, не входящие в норму литературной речи?

Правильный ответ: просторечие

13. Как называется собрание правил постановки знаков препинания? (лат. punctum - точка).

Правильный ответ: пунктуация

14. Как называются слова, близкие или тождественные по своему значению, но различающиеся оттенками значения или стилистической окраской? (греч. synonimos - одноимённый).

Правильный ответ: синонимы

15. Как называется раздел грамматики, изучающий строй связной речи и включающий в себя две основные части: учение о словосочетании и учение о предложении? (греч. syntaxis - составление).

Правильный ответ: синтаксис

16. Как называются слова или словосочетания, вносимые в речь, но не несущие никакой смысловой нагрузки, заполняют физиологическую паузу при затруднении в выборе слова, характерны для речи малообразованных людей?

Правильный ответ: Слова-паразиты

17. Как называется служебная морфема, находящаяся после корня и служащая для образования новых слов или их несинтаксических форм.? (лат. suffixus - прибитый, приколоченный).

Правильный ответ: суффикс

18. Как называется тождество, повторение сказанного другими словами? (греч. tauto - то же самое + logos-слово).

Правильный ответ: тавтология

19. Как называется произведение речи (высказывание), воспроизведенное на письме или в печати?(лат. textum - связь, соединение).

Правильный ответ: текст

	<p>20. Как называется слово или словосочетание, точно обозначающее какое-либо понятие, применяемое в науке, технике, искусстве? (лат. terminus - предел, граница, пограничный знак). <i>Правильный ответ: термин</i></p>
<p>СОО.01.02 ЛИТЕРАТУРА</p>	<p><i>Задания закрытого типа</i></p> <p>1. В литературе этого направления частный человек сменяется человеком исключительным, страстным. О каком направлении идет речь?</p> <ul style="list-style-type: none">а) классицизмб) романтизмв) реализмг) сентиментализм <p><i>Правильный ответ: б</i></p> <p>2. Стихотворение А.С. Пушкина «Дар напрасный, дар случайный...» относится к...</p> <ul style="list-style-type: none">1) философской лирике2) гражданской лирике3) любовной лирике4) свободолюбивой лирике <p><i>Правильный ответ: 1</i></p> <p>3. Основной мотив стихотворения «Смерть поэта» М.Ю. Лермонтова</p> <ul style="list-style-type: none">а) осмысление судьбы своего поколенияб) критика самодержавия и светского обществав) тема народа и Родиныг) жажда свободы, вольности, борьбы <p><i>Правильный ответ: б</i></p> <p>4. В противостоянии каких героев наиболее ярко выразился основной конфликт пьесы?</p> <ul style="list-style-type: none">А) Кабаниха – ДикойБ) Катерина – ВарвараВ) Катерина – КабанихаГ) Катерина – Тихон

Правильный ответ: а

5. Определите сюжетную основу романа «Обломов»:

- а) история любви Обломова и Агафьи Пшеницыной
- б) история взаимоотношений помещика Обломова с крепостными
- в) история любви Ильи Обломова и Ольги Ильинской
- г) описание дружеских отношений Обломова и Штольца

Правильный ответ: в

6. Основы какого литературного направления в России заложил А.С. Пушкин?

- А) Классицизм
- Б) Сентиментализм
- В) Реализм
- Г) Романтизм

Правильный ответ: в

7. Мотив одиночества – основной мотив в лирике

- а) А.С. Пушкина
- б) А.А. Фета
- в) Н.В. Гоголя
- г) М. Ю. Лермонтова

Правильный ответ: г

8. Установите соответствие между авторами и названиями произведений.

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. А. С. Пушкин | А. «Обломов» |
| 2. М.Ю. Лермонтов | Б. «Портрет» |
| 3. Н. В. Гоголь | В. «Мцыри» |
| 4. А. .Н . Островский | Г. «Капитанская дочка» |
| 5. И. А. Гончаров | Д. «Гроза» |

А	Б	В	Г	Д

Верный ответ: А-5, Б-3, В-2, Г-1, Д-4

Задания открытого типа

1. Повторяющееся сочетание сильного и слабого места в стихотворном метре, служащее единицей длины стиха

Правильный ответ: стопа

2. Укажите термин, которым в литературе обозначают повтор слова или фразы в начале нескольких строк.

Правильный ответ: анафора

3. Совокупность событий, о которых рассказывается в произведении и которые служат для постановки философских, социальных, этических и других проблем – это _____

Правильный ответ: тема

4. Создателем современного русского языка принято считать _____

Правильный ответ: А.С. Пушкина

5. Дополните определение.

Человек, который не склоняется ни перед каким авторитетом, который не принимает ни одного принципа на веру, каким бы уважением ни был окружён этот принцип – это _____

Правильный ответ: нигилист

6. К Керн*

Я помню чудное мгновенье:
Передо мной явилась ты,
Как мимолетное виденье,
Как гений чистой красоты.

В томленьях грусти безнадежной,
В тревогах шумной суеты,
Звучал мне долго голос нежный
И снились милые черты.

Шли годы.
Бурь порыв мятежный
Рассеял прежние мечты,
И я забыл твой голос нежный,
Твои небесные черты.

В глуши, во мраке заточенья
Тянулись тихо дни мои
Без божества, без вдохновенья,
Без слез, без жизни, без любви.

Душе настало пробужденье:
И вот опять явилась ты,
Как мимолетное виденье,
Как гений чистой красоты.

И сердце бьется в упоенье,
И для него воскресли вновь
И божество, и вдохновенье,
И жизнь, и слезы, и любовь.

(А. С. Пушкин)

К какому роду литературы относится приведенное стихотворение А. С.Пушкина?

Правильный ответ: лирика

7. Что являлось нормальным состоянием И.Обломова?

Правильный ответ: лежание на диване

8. Кто из героев романа Ф.М.Достоевского задавался вопросом «Тварь ли я дрожащая или право имею»?

Правильный ответ: Раскольников

9. Дополните анализ.

Любовная лирика А. Фета представляет собою весьма уникальное явление, так как практически вся обращена к одной женщине — безвременно ушедшей из жизни возлюбленной Фета _____, и

это придает ей особый эмоциональный колорит. Смерть Марии окончательно отравила и без того «горькую» жизнь поэта— об этом говорят нам его стихи

Правильный ответ: Марии Лазич

10. Александр Блок много писал о любви, всегда по-особенному, с теплотой и грустью. Поэт посвящал стихи прекрасным женщинам. Первая возлюбленная и жена поэта Любовь Дмитриевна Менделеева стала его музой, именно ей он посвятил цикл стихов “Стихи о _____ даме”.

Правильный ответ: Прекрасной

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Литературу XIX века называют _____ веком.

Правильный ответ: золотым

2. Кто был певцом страны «незнаемой», расположенной за Москвой-рекой? Кого называли «Колумбом Замоскворечья» в XIX веке?

Правильный ответ: А.Н. Островский

3. Кто «лиру посвятил народу своему»?

Правильный ответ: Н. А. Некрасов.

4. Кто является автором следующих произведений: «Парус», «Выхожу один я на дорогу», «И скучно и густно...»?

Правильный ответ: М. Лермонтов.

5. О ком сказал Тургенев: «Нет сомнения, что он создал наш язык»?

Правильный ответ: О Пушкине.

6. Кому принадлежат следующие поэтические строки:

Край ты мой заброшенный,
Край ты мой, пустырь,
Сенокос некошенный,
Лес да монастырь!

(1914)

Правильный ответ: С. Есенин.

7. Назовите автора и название произведения, из которого взяты строки:

«Браслет был золотой, низкопробный, очень толстый, но дутый и с наружной стороны весь сплошь покрытый небольшими старинными плохо отшлифованными гранатами».

Правильный ответ: А. Куприн «Гранатовый браслет».

8. Назовите автора и произведение.

А). «Природа - не храм, а мастерская, и человек в ней работник».

Правильный ответ: И. С. Тургенев «Отцы и дети».

Б). «Гений и злодейство - две вещи несовместные».

Правильный ответ: А. С. Пушкин. «Моцарт и Сальери».

В). Шепот, робкое дыханье,

Трели соловья,

Серебро и колыханье

Сонного ручья.

Правильный ответ: А. А. Фет.

Г). Умом Россию не понять,

Аршином общим не измерить,

У ней особенная статья:
В Россию можно только верить.
Правильный ответ: Ф. И. Тютчев.

Д). «Я купил имение, где дед и отец были рабами, где их не пускали даже в кухню».
Правильный ответ: А. П. Чехов «Вишневый сад».

9. Кто из героев А.П.Чехова сказал: “Вся Россия наш сад”?

Правильный ответ: Петя Трофимов

10. В каком городе происходят события повести Н.В. Гоголя «Невский проспект»?

Правильный ответ: Петербург

11. Кем был Чартков из повести Н.В. Гоголя «Портрет»?

Правильный ответ: художником

12. К какому литературному направлению относится роман И.А. Гончарова «Обломов»?

Правильный ответ: реализм

13. Каким термином в литературе обозначают стиль жизни, личностный и общественный застой, апатия, глубокие душевные переживания, не имеющие сил для преобразования в реальность, оторванность от действительности, созерцание жизни вокруг себя; но главное — это отсутствие труда, практическая бездеятельность

Правильный ответ: обломовщина

14. Кем собирался стать Евгений Базаров?

Правильный ответ: доктором

15. Кто начал спор о том, кому на Руси хорошо живётся в поэме Н.А. Некрасова «Кому на Руси жить хорошо»?

Правильный ответ: семь мужиков

СОО.01.03 РОДНОЙ ЯЗЫК

Задания закрытого типа

1. Установите соответствие между понятием и его определением.

- | | |
|--------------------|---|
| 1. Выразительность | А) Незасорённость речи внелитературными элементами, а также словами - «сорняками». |
| 2. Понятность речи | Б) качество речи, которое предполагает грамотное использование образных средств. Мы используем средства речевой выразительности для того, чтобы передать свои эмоции, впечатления, дать оценку или воздействовать на чувства собеседника. |
| 3. Чистота речи | В) Строгое соответствие слов обозначаемым предметам, явлениям действительности. |
| 4. Точность речи | Г) Доходчивость, доступность речи для тех, кому она адресована. |

Правильный ответ: 1-Б, 2-Г, 3-А, 4-В

2. Верно ли утверждение: «В литературном языке различают следующие типы норм:

- 1) нормы письменной и устной форм речи;
- 2) нормы письменной речи;
- 3) нормы устной речи».

Правильный ответ: да

3.Соотнесите паронимы

- | | |
|--------------|-------------|
| А. Величие | 1. Абонент |
| Б. Абонемент | 2. Вечный |
| В. Адресат | 3. Годовой |
| Г. Вековой | 4. Величина |
| Д. Годовалый | 5. Адресант |

А	Б	В	Г	Д
----------	----------	----------	----------	----------

--	--	--	--	--

Правильный ответ: А-4, Б-1, В-5, Г-2, Д-3

4. Установите соответствие между предложениями и допущенными в них грамматическими ошибками: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца. Ответ запишите цифрами.

А. неправильное употребление имени числительного

Б. ошибка в построении сложноподчиненного предложения

В. нарушение связи между подлежащим и сказуемым

Г. нарушение видовременной соотнесенности глагольных форм

Д. нарушение в построении предложения с несогласованным приложением

1. Ни завод, ни фабрика в прошлом году работать так и не начала.

2. Чичиков приехал к Манилову и совершает свою первую сделку по покупке крестьян.

3. Трое спортсменов выступили очень удачно.

4. А.С. Пушкин в романе в стихах «Евгении Онегине» рисует картины жизни Петербурга и Москвы.

5. Он считал, что будто мы его неправильно поняли.

А	Б	В	Г	Д

Правильный ответ: А-3, Б-5, В-1, Г-2, Д-4

5. Укажите правильный ответ.

Речевой этикет – это...

а) ...общность психического состояния оратора и аудитории, взаимоотношение между выступающими и

слушающими.

б) система устойчивых формул общения, предписываемых обществом как правила речевого поведения для установления речевого контакта собеседников, поддержания общения в избранной тональности соответственно их социальным ролям и ролевым позициям относительно друг друга, взаимным отношениям в официальной и неофициальной обстановке.

в) ...многослойный и многокомпонентный набор языковых способностей, умений, готовностей к осуществлению речевых поступков в разной степени сложности, поступков, которые классифицируются по видам речевой деятельности и по уровням языка.

г) ...владение методикой бесконфликтного речевого поведения.

Правильный ответ: б.

Задания открытого типа

1. **Примером изменения стилистических норм является вхождение в литературный язык диалектных и _____ слов, например *забияка, нытик, подоплека, свистопляска, шумиха.***

Правильный ответ: просторечных

2. **Слова *дисплей, скайп, боулинг, шопинг, пицца, суши, смартфон, девайс, фастфуд, квест, мониторинг* _____ из других языков.**

Правильный ответ: заимствованы / заимствованные (верен любой ответ)

3. ***Языковые нормы* (нормы литературного языка, литературные нормы) - это правила использования языковых средств в определенный период развития _____ языка, т.е. правила произношения, правописания, словоупотребления, грамматики.**

Правильный ответ: литературного

4. _____ – устойчивые сочетания слов, воспроизводимые в речи в готовом виде (не ударить в грязь лицом, водить за нос, не в своей тарелке, как рыба в воде и т.д.)

Правильный ответ: Фразеологизмы

5. _____ - высшая форма языка, нормированный, правильный язык, обслуживающий культурные потребности народа.

Правильный ответ: Литературный язык

6. В сочетаниях *пол восьмого класса, пол сочного арбуза, пол столовой ложки* пол – пишется _____.

Правильный ответ: отдельно

7. В подчинительном словосочетании одно слово главное, а другое — _____ (к нему можно задать вопрос от главного слова). Существует три типа связи между словами в словосочетании.

Правильный ответ: зависимое

8. В словах французского происхождения, таких как *жалюзи, квартал, фетиш, партер, еретик, дефис* ударение падает на _____ слог.

Правильный ответ: Последний

9. В глаголах прошедшего времени женского рода (*брала, взялась, поняла, налила, убрала* и др.) ударение, как правило, падает на _____.

Правильный ответ: Окончание -а

10. В глаголах второго спряжения при спряжении ударение, как правило, падает на _____: *звонишь, вручишь, наделит, насорит, сверлишь* и др.

Правильный ответ: Окончание / конец слова (верен любой ответ).

11. В словах банты, торты, сливовый, иксы ударение _____

Правильный ответ: неподвижное/ не меняется (верен любой ответ)

12. В отглагольных существительных ударение совпадает с исходным _____, от которого это существительное образовано: обеспЕчить – обеспЕчение,

исповЕдать (веру) – вЕроисповедание.

Правильный ответ: глаголом.

13. – это оригинальная законченная мысль, изречённая или записанная в лаконичной запоминающейся текстовой форме. Афоризмы существуют с древних времен, они сыграли огромную роль в истории. В современном и динамичном мире емкие и лаконичные афоризмы приобретают все больше поклонников.

Правильный ответ: Афоризм

14. Последовательно расположенные предложения или абзацы, связанные общей темой, основной мыслью и имеющие смысловую завершенность - _____.

Правильный ответ: текст.

15. _____—дословная выдержка из какого-либо устного или письменного высказывания, приводимая для подтверждения или разъяснения своей мысли.

Правильный ответ: Цитата

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Как называют обработанную форму общенародного языка, обладающую письменно закрепленными нормами и обслуживающую различные сферы человеческой деятельности?

Правильный ответ :литературным языком

2. Как называется краткий доклад или презентация по определённой теме, где собрана информация из одного

или нескольких источников (нем. *Referat* от лат. *referre* «докладывать, сообщать»)?

Правильный ответ : Реферát

3. Как называется критический отзыв эксперта, который предполагает объективный анализ фильма, книги, научной статьи?

Правильный ответ: Рецензия

4. Краткая письменная фиксация основных фактических данных, идей, понятий и определений, устно излагаемых преподавателем или представленных в литературном источнике называется _____

Правильный ответ: конспект

5. Назовите формы существования русского литературного языка.

Правильный ответ: устная, письменная

6. Словарный состав языка, совокупность слов (точнее, лексем) того или иного языка, части языка – это _____

Правильный ответ: Лéксика

7. Каким термином обозначают распространённое в советской и российской лингвистике понятие, объединяющее владение языковой нормой устного и письменного языка?

Правильный ответ: Культура речи.

8. Как принято называть законченное высказывание в виде нескольких предложений или абзацев, связанных общей темой и основной мыслью грамматически?

Правильный ответ: текст

9. Согласны ли вы с утверждением: идея текста — это его основная мысль, то, ради чего написан текст?

Правильный ответ: да

10. Перечислите функционально – смысловые типы речи.

Правильный ответ: повествование, описание, рассуждение

11. Близкие по звучанию, но разные по значению слова называются _____

Правильный ответ: паронимами.

	<p>12. Как называется стиль общественно-политической литературы, периодической печати, ораторской речи. Он призван воздействовать на массы, призывать их к действию, сообщать информацию. <i>Правильный ответ: публицистический.</i></p> <p>13. Самая короткая форма изложения текста, его логическая схема в виде кратких формулировок – это <hr style="width: 20%; margin-left: 0;"/> <i>Правильный ответ: план.</i></p> <p>14. Краткое описание книги, которое дает читателю представление о произведении, рассказывает завязку сюжета или обозначает общую тему книги. Обычно публикуется на обороте книги. <i>Правильный ответ: аннотация</i></p> <p>15. Аналитический жанр журналистики, где идет осмысление и анализ значительного явления, аргументированные обобщения и выводы, подтверждающие выдвинутую концепцию и идею в той или иной сфере (<i>от лат. statio — положение, состояние</i>). <i>Правильный ответ: Статья .</i></p>						
<p>СОО.01.04 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК</p>	<p>Английский язык <i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Глаголы was / were являются формами глагола: (один правильный ответ)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. to have 2. to be 3. to make 4. to become <p><i>Правильный ответ: 2.</i></p> <p>2. Сопоставьте предложение и форму, в которой оно употреблено:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. He is a veterinarian.</td> <td style="width: 50%;">a. вопросительная форма</td> </tr> <tr> <td>2. He is not a veterinarian.</td> <td>b. утвердительная форма</td> </tr> <tr> <td>3. Is he a veterinarian?</td> <td>c. отрицательная форма</td> </tr> </table> <p><i>Правильный вариант: 1-b, 2-c, 3-a.</i></p>	1. He is a veterinarian.	a. вопросительная форма	2. He is not a veterinarian.	b. утвердительная форма	3. Is he a veterinarian?	c. отрицательная форма
1. He is a veterinarian.	a. вопросительная форма						
2. He is not a veterinarian.	b. утвердительная форма						
3. Is he a veterinarian?	c. отрицательная форма						

3. Выберите формы глагола go: (несколько вариантов ответов)

1. went
2. gone
3. saw
4. understood

Правильный ответ: 1, 2.

4. Укажите лишнее слово: (один правильный ответ)

1. Academy
2. University
3. Institute
4. tomato

Правильный ответ: 4.

5. Установите последовательность слов в предложении:

1. a
2. he
3. veterinarian
4. is

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3.

Задания открытого типа:

1. Переведите на русский язык интернациональные слова:

the Institute, the University, the student, the Faculty.

Правильный ответ: институт, университет, студент, факультет.

2. Из предложенных обстоятельств времени выберите и запишите обстоятельства, которые употребляются с грамматическим временем Future Simple (будущее простое):

yesterday, tomorrow, two days ago, next week, the day before yesterday, last Monday.

Правильный ответ: tomorrow, next week.

3. Из предложенных глаголов выберите и запишите модальные глаголы:

to become, to go, must, to study, to learn, may, can.

Правильный ответ: must, may, can.

4. Предложение, данное в утвердительной форме, сделайте вопросительным:

You speak English.

Правильный ответ: Do you speak English?

5. Правильные глаголы, употребленные в грамматическом времени PastSimple (прошедшее простое), поставьте в первую форму (неопределенная форма):

visited, opened, loved, needed

Правильный ответ: to visit, to open, to love, to need.

6. Выберите и запишите слова, относящиеся к теме «Моя учеба»:

the film, the textbook, the supermarket, the student, the University, to study, water.

Правильный ответ: textbook, student, University, study.

7. Из предложенных слов выберите и запишите существительные:

to understand, the animals, clever, to grow, the subjects, the students, must, the textbooks.

Правильный ответ: animals, subjects, students, textbooks.

8. Из предложенных слов выберите и запишите прилагательные:

theoretical, the student, to become, practical, the animal, to grow, classic, the textbook, basic, agrarian, the subject, to be.

Правильный ответ: theoretical, practical, classic, basic, agrarian.

9. Укажите пропущенное неопределенное местоимение:

somebody – something – somewhere – somehow

anybody – _____ – anywhere - anyhow

Правильный ответ: anything.

10. Поставьте существительные во множественное число:

the textbook, the subject, the student, the animal.

Правильный ответ: the textbooks, the subjects, the students, the animals.

11. Вставьте предлог:

I live _____ Moscow.

Правильный ответ: in.

12. Вместо пропуска вставьте глагол be в грамматическом времени PresentSimple (настоящее простое) в единственном числе:

My brother _____ an economist.

Правильный ответ: is.

13. Из порядковых числительных сделайте количественные:

seventh, eleventh, fourth, sixth.

Правильный ответ: seven, eleven, four, six.

14. Укажите пропущенную форму предложения:

Утвердительная форма _____ форма Вопросительная форма

Правильный ответ: отрицательная.

15. Поставьте слова в правильном порядке так, чтобы получилось утвердительное предложение:

hostel, live, the, I, in.

Правильный ответ: I live in the hostel.

Немецкий язык

Задания закрытого типа:

1. Замените выделенный артикль указательным местоимением.

Der Mann arbeitet im Restaurant.

- a) Dieses
- b) Diese
- c) Dieser

Правильный ответ: c

2. Определите порядок слов (прямой или обратный).

Meine Fachschule ist nicht alt.

- a) прямой
- b) обратный

Правильный ответ: a

3. Найдите лишнее слово.

- a) College
- b) Studium
- c) Sehenswürdigkeit
- d) Fach

Правильный ответ: c

4. Какое из следующих слов является прилагательным?

- 1. TAGESABLAUF
- 2. WOHNEN
- 3. UMWELTSCHUTZ
- 4. GESUND
- 5. EINKAUFEN

Правильный ответ: 4

5. Соотнесите предложения на немецком языке с их переводом на русский.

- | | |
|--|---|
| 1. Diese Fremdsprache gefällt mir. | A. Я считаю эту профессию очень важной. |
| 2. Diesen Beruf finde ich sehr wichtig. | B. Этот студент довольно хорошо говорит по-немецки. |
| 3. Dieser Student lernt Fremdsprachen. | C. Мне нравится этот иностранный язык |
| 4. Dieser Student spricht ganz gut deutsch. | D. Я с удовольствием посещаю этот колледж. |
| 5. Dieses College besuche ich mit Vergnügen. | E. Этот студент изучает иностранные языки |

Правильный ответ: 1 - C; 2 - A; 3 - E; 4 - B; 5 - D

Задания открытого типа:

1. Укажите перевод заимствованных из немецкого языка слов.

Der Buchhalter, das Butterbrot, das Halstuch, der Gastarbeiter, die Landschaft, der Rucksack, das Feuerwerk

Правильный ответ: бухгалтер, бутерброд, галстук, гастарбайтер, ландшафт, рюкзак, фейерверк

2. Из предложенных глаголов выберите и запишите модальные глаголы:

studieren, können, werden, kommen, sollen, wollen, geben, dürfen, machen, müssen

Правильный ответ: können, sollen, wollen, dürfen, müssen

3. Укажите начальную форму (Infinitiv) глаголов, представленных в Präteritum.

aß, wohnte, ging, kaufte, fuhr, besuchte

Правильный ответ: essen, wohnen, kaufen, fahren, besuchen

4. Вместо пропуска вставьте глагол “sein” в Präsens:

Mein Vater ___ Agronom.

Правильный ответ: ist.

5. Поставьте слова в правильном порядке так, чтобы получилось утвердительное предложение:

nicht, Familie, sehr, meine, groß, ist

Правильный ответ: Meine Familie ist nicht sehr groß.

6. Расставь предложения так, чтобы они образовали связный текст.

1. Im Supermarkt gibt es verschiedene Abteilungen, z. B. für Fleisch und Wurst, für Milchprodukte, Gemüse, Obst und Getränke.

2. Gewöhnlich geht mein Vater an diesem Tag einkaufen.

3. Heute ist Samstag.

4. Da ist Selbstbedienung und wir nehmen einen Korb.

5. Der Supermarkt liegt nicht weit von unserem Haus.

Правильный ответ: 3, 2, 5, 1, 4

7. Заполните пропуск.

Deutschland besteht aus _____ Bundesländern.

Правильный ответ: 16

8. Заполните пропуск.

Die Hauptstadt Deutschlands ist _____

Правильный ответ: Berlin

9. Заполните пропуск.

Deutschlands Flagge ist ...

Правильный ответ: Schwarz-Rot-Gold

10. Выберите и запишите слова, относящиеся к теме «Моя учеба»:

Die Industrie, der Student, das Studium, der Umweltschutz, die Massenmedien, die Prüfungsperiode, das Lehrbuch, die Natur, die Vorlesung

Правильный ответ: der Student, das Studium, die Prüfungsperiode, das Lehrbuch, die Vorlesung

11. Из предложенных наречий времени выберите те, которые указывают на настоящее время:

jetzt, gestern, heute, morgen, damals, vorgestern, übermorgen, früher

Правильный ответ: jetzt, heute

12. Вставьте в слова пропущенные буквы, слова переведите.

1. der C_arakter

2. die F_mili_

3. das S_udentenwo_nh_ im

4. D__t___land

5. die Fre_d__rache

Правильный ответ: 1. der Charakter – характер; 2. die Familie – семья; 3. das Studentenwohnheim – студенческое общежитие; 4. Deutschland – Германия; 5. die Fremdsprache – иностранный язык

13. Прочитайте текст. Подберите подходящий заголовок

Die Tage werden um diese Zeit kurz. Die Nächte werden lang. Es ist kalt. Es schneit oft. Die Flüsse frieren zu. Überall liegt der Schnee. Die Bäume sind mit Reifbedeckt.

Правильный ответ: der Winter

14. Заполните пропуск вопросительным словом так, чтобы получился вопрос:

A.: ___ wohnen Sie?

B.: Ich wohne Mitschurinastraße, 6A.

Правильный ответ: Wo

15. Заполните пропуск подходящим по смыслу словом:

Der Unterricht im College... um halb 9.

Правильный ответ: beginnt

Французский язык

Задания закрытого типа:

1. Глаголы es / est являются формами глагола: (один правильный ответ)

- a) avoir
- b) être
- c) faire
- d) prendre

Правильный ответ: b

2. Сопоставьте предложение и форму, в которой оно употреблено:

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 1) Pestunvétérinaire. | a) вопросительная форма |
| 2) il n'est pas vétérinaire. | b) утвердительная форма |
| 3) c'est un vétérinaire? | c) отрицательная форма |

Правильный вариант: 1-b, 2-c, 3-a.

3. Выберите формы глагола avoir: (несколько вариантов ответов)

- a) a
- b) as
- c) est
- d) es

Правильный ответ: a, b

4. Укажите лишнее слово: (один правильный ответ)

- a) Académie
- b) Université
- c) Institut
- d) tomate

Правильный ответ: d

5. Установите последовательность слов в предложении:

- a) un
- b) il
- c) vétérinaire
- d) est

Правильный вариант: b, d, a, c

Задания открытого типа:

1. Переведите на русский язык интернациональные слова:

Institut, Université, faculté, journal.

Правильный ответ: институт, университет, факультет, журнал.

2. Из предложенных обстоятельств времени выберите и запишите обстоятельства, которые употребляются с грамматическим временем FutureSimple (будущее простое):

demain, l'année prochaine, aujourd'hui, l'année passée, la semaine dernière.

Правильный ответ: demain, l'année prochaine.

3. Из предложенных глаголов выберите и запишите модальные глаголы:

être, pouvoir, avoir, devoir, vouloir, passer, devenir.

Правильный ответ: pouvoir, devoir, vouloir.

4. Предложение, данное в утвердительной форме, сделайте вопросительным:

Vous parlez français.

Правильный ответ: Parlez vous français?

5. Правильные глаголы, употребленные в грамматическом времени PasséComposée (сложное законченное прошедшее время), поставьте в первую форму (неопределенная форма):

il est parlé, je suis tombé, je suis allé.

Правильный ответ: parler, tomber, aller.

6. Выберите и запишите слова, относящиеся к теме «Моя учеба»:

la leçon, la littérature, le chien, le professeur, la pomme,.

Правильный ответ: la leçon, la littérature, le professeur.

7. Из предложенных слов выберите и запишите существительные:

comprendre, la classe, petit, la mère, aller, la table.

Правильный ответ: la classe, la mère, la table.

8. Из предложенных слов выберите и запишите прилагательные:

grand, la mère, large, petit, la mère, aller, la table.

Правильный ответ: grand, large, petit.

9. Укажите пропущенное неопределенное местоимение:

certain – certaine – certains

aucun – _____ – aucuns

Правильный ответ: aucuns.

10. Поставьте существительные во множественное число:

detail, chandil, portail, idéal.

Правильный ответ: details, chandils, portails, idéals.

11. Вставьте предлог:

le livre est _____ la table.

Правильный ответ: dans.

12. Вместо пропуска вставьте глагол être в грамматическом времени Présent Simple (настоящее простое) в единственном числе:

mon frère _____ économiste.

Правильный ответ: est.

13. Из порядковых числительных сделайте количественные:

troisième, cinquième, huitième, quatrième.

Правильный ответ: trois, cinq, huit, quatre.

14. Укажите пропущенную форму предложения:

Утвердительная форма _____ форма Вопросительная форма

Правильный ответ: отрицательная

15. Поставьте слова в правильном порядке так, чтобы получилось утвердительное предложение:

frère, j', ai, un.

Правильный ответ: j'ai un frère.

Вопросы к дифференцированному зачету

Английский язык

1. На какое время указывает форма глагола “were”?

Правильный ответ: простое прошедшее время.

2. Назовите вспомогательный глагол для образования времени Future Simple.

Правильный ответ: will

3. Укажите форму глагола “have” в Past Simple.

Правильный ответ: had

4. Какое окончание принимает правильный глагол (regular verb) в Past Simple?

Правильный ответ: -(e)d.

5. Как звучит на английском языке определенный артикль?

Правильный ответ: the.

6. Дополните предложение: большинство существительных английского языка при образовании множественного числа принимают окончание ...

Правильный ответ: -(e)s

7. Дополните предложение: односложные и некоторые двусложные прилагательные образуют сравнительную степень при помощи суффикса...

Правильный ответ: -(e)r.

8. Дополните предложение: односложные и некоторые двусложные прилагательные образуют превосходную степень при помощи суффикса...

Правильный ответ: - est.

9. Какая отрицательная частица в грамматике английского языка используется для обозначения отрицания, неприятия, отказа или запрета?

Правильный ответ: not.

10. С помощью каких двух слов можно ответить на общий тип вопроса в английском. Данный тип вопроса требует

однозначного ответа?

Правильный ответ: yes/no.

11. Перечислите личные местоимения множественного числа:

Правильный ответ: we, you, they.

12. Какая часть речи всегда указывается в предложениях после оборота there is/thereare?

Правильный ответ: существительное

13. С помощью какого суффикса образуются порядковые числительные?

Правильный ответ: с помощью суффикса –th.

14. Используется ли частица “to” в неопределенной форме модальных глаголов can, may, must?

Правильный ответ: нет.

15. Назовите три неличные формы глагола.

Правильный ответ: инфинитив, герундий, причастие.

16. Назовите неопределенный артикль в английском языке.

Правильный ответ: a / an.

17. С помощью какого окончания у основного смыслового глагола образуется время Continuous?

Правильный ответ: -ing.

18. Какой используется вспомогательный глагол в вопросительном предложении в Past Simple?

Правильный ответ: did.

19. Назовите два вспомогательных глагола в Present Simple, которые используются для образования вопросительного и отрицательного предложений:

Правильный ответ: do/does.

20. Какова роль английского языка в современном мире:

Правильный ответ: международное средство общения.

Немецкий язык

1. К какой группе языков относится немецкий язык

Правильный ответ: к германской группе языков

2. Какие виды артикля различают в немецком языке

Правильный ответ: определенный и неопределенный

3. Как определить род сложного существительного

Правильный ответ: по основному слову (оно всегда в конце)

4. Что указывает на род, число и падеж существительного

Правильный ответ: артикль

5. Сколько типов образования множественного числа в немецком языке

Правильный ответ: 5

6. С помощью какого суффикса образуется сравнительная степень прилагательных

Правильный ответ: -er

7. С помощью какого суффикса образуется превосходная степень прилагательных

Правильный ответ: -st

8. Являются ли приставки к глаголу be-, ge-, er-, ver-, zer-, ent-, emp-, miss- неотделяемыми

Правильный ответ: да

9. Перечислите личные местоимения множественного числа

Правильный ответ: wir, ihr, sie

10. Укажите безличное местоимение, которое является формальным подлежащим в безличных предложениях

Правильный ответ: es

11. Назовите два вида порядка слов в немецком предложении

Правильный ответ: прямой и обратный

12. Какое место в повествовательном предложении занимает сказуемое

Правильный ответ: второе

13. С каким возвратным местоимением употребляются глаголы в немецком языке

Правильный ответ: sich

14. На каком месте в вопросительном предложении стоит вопросительное слово

Правильный ответ: на первом

15. На какое время указывает форма глагола “war”.

Правильный ответ: Präteritum

16. Назовите вспомогательный глагол для образования времени Futurum I

Правильный ответ: werden

17. Какое окончание принимает слабый глагол в Präteritum

Правильный ответ: -te

18. Какая отрицательная частица предназначена для отрицания глагола и всех других частей речи кроме существительного.

Правильный ответ: nicht

19. Какой отрицательный артикль ставится только перед существительным, переводится чаще всего как «никакой, не» и склоняется по родам, числам и падежам, как и любой другой артикль.

Правильный ответ: kein

20. Какие два модальных глагола образуют смысловую пару и указывают на долженствование

Правильный ответ: müssen - sollen

Французский язык

1. На какое время указывает форма глагола “parle”?

Правильный ответ: настоящее время.

2. Назовите вспомогательный глагол для образования времени LeFuturImmédiat (ближайшее будущее).

Правильный ответ: aller

3. Укажите форму глагола “avoir” в PASSÉ COMPOSÉ?

Правильный ответ: - eu

4. Какое окончание принимает правильный глагол «parler» в PASSÉ COMPOSÉ?

Правильный ответ: - é

5. Как звучат на английском языке определенные артикли?

Правильный ответ: le, la, les.

6. Дополните предложение: большинство существительных французского языка при образовании множественного числа принимают окончание ...

Правильный ответ: -s

7. Дополните предложение: превосходная степень образуется путем сочетания прилагательного в сравнительной степени и определенного артикля ...

Правильный ответ: le, la, les.

8. Дополните предложение: превосходная степень образуется путем сочетания прилагательного в сравнительной степени и определенного артикля (le, la, les) или притяжательного прилагательного, которые ставятся перед наречиями...

Правильный ответ: plus, moins, aussi.

9. Отрицательная форма глагола строится при помощи двух отрицательных частиц —

Правильный ответ: ne/pas

10. С помощью каких двух слов можно ответить на общий тип вопроса в английском. Данный тип вопроса требует однозначного ответа?

Правильный ответ: oui/non.

11. Перечислите личные местоимения множественного числа:

Правильный ответ: nous, vous, ils/elles.

12. Какое местоимение используется в безличных оборотах?

Правильный ответ: il

13. С помощью какого суффикса образуются порядковые числительные?

Правильный ответ: с помощью суффикса -ièm(e).

14. Являются ли глаголы «devoir, vouloir, pouvoir» модальными глаголами?

Правильный ответ: да.

15. Назовите три неличные формы глагола.

Правильный ответ: инфинитив, герундий, причастие.

16. Назовите неопределенный артикль в английском языке.

Правильный ответ: an / une, des.

17. С помощью каких двух вспомогательных глаголов образуются сложные времена?

Правильный ответ: avoir, être

18. Когда во французском используется продолжительное настоящее время?

Правильный ответ: действие совершается сейчас.

19. Основные времена во французском:

Правильный ответ: прошедшее, настоящее, будущее.

20. Сколько букв во французском языке?

Правильный ответ: 26 букв.

СОО.01.05 ИСТОРИЯ

Задания закрытого типа:

1. Установите соответствие между событиями (явлениями, процессами) и их участниками: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца. Во втором столбце вариантов больше, чем Вам может понадобиться.

События, явления, процессы

Участники

(руководители государства)

А) Крещение Руси

1) Хрущёв Н.С.

Б) «Опричнина»

2) Владимир Святославович

В) «Эпоха застоя»

3) Ельцин Б.Н.

Г) «Шоковая терапия»

4) Иван IV Грозный

5) Брежнев Л.И.

6) Ленин В.И.

Правильный ответ: А-2, Б-4, В-5, Г-3.

2. «Декрет о мире» был принят: (один правильный ответ)

- 1) Временным правительством;
- 2) II съездом Советов;
- 3) Учредительным собранием;
- 4) Советом народных комиссаров.

Правильный ответ: 2.

3. Укажите три из перечисленных событий, которые относятся к периоду царствования Екатерины II (Великой). (несколько правильных ответов)

- 1) Великая Отечественная война
- 2) Отечественная война 1812 г.
- 3) присоединение Крыма к России
- 4) Перестройка
- 5) реализовывалась политика «просвещённого абсолютизма»
- 6) в результате разделов Речи Посполитой к России отошли некоторые польские земли

Правильные ответы: 3, 5, 6.

4. Расположите в хронологической последовательности сражения Великой Отечественной войны.

- 1) Курская битва
- 2) битва за Москву
- 3) Сталинградская битва

Правильный ответ: 2, 3, 1.

5. Установите соответствие между событиями и годами: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца. Во втором столбце вариантов больше, чем Вам может понадобиться.

СОБЫТИЯ

- А) заключение Брестского мира
- Б) принятие первой Конституции СССР
- В) начало Первой мировой войны
- Г) образование СССР

ГОДЫ

- 1) 1927 г.
- 2) 1918 г.
- 3) 1924 г.
- 4) 1914 г.
- 5) 1922 г.
- 6) 1917 г.

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-4, Г-5.

Задания открытого типа:

1. Напишите имя. Он сам вел в бой свои дружины, воодушевляя воинов пламенной речью: «Да не посрамям земли русской, но ляжем костьми, мертвые срама не имут» и предупреждал своих врагов о своем появлении: «иду на Вы»; разгромил Хазарский каганат; погиб в бою, из его головы печенежский князь сделал себе чашу. О каком древнерусском князе идёт речь? Ответ: _____.

Правильный ответ: Святослав / Святослав Игоревич

2. При Иване Грозном часть государства находилась в непосредственном управлении царя и была ему опорой в борьбе за создание сильной центральной власти. Эта часть называлась _____. Так же назывались специальные войска этого времени.

Правильный ответ: опричнина

3. Напишите название периода в истории России. В этот период были стихийные бедствия, неурожай, пресеклась династия Рюриковичей, появились самозванцы, началась иностранная интервенция, гражданская война, польские интервенты захватили Москву. Однако народ сплотился, создав ополчение, изгнал интервентов и восстановил русскую государственность. Ответ: _____.

Правильный ответ: Смута / Смутное время

4. Напишите название сражения: крупнейшее сражение Отечественной войны 1812 года между русской армией под командованием М.Голенищева-Кутузова и французской армией под командованием Наполеона Бонапарта. Ни одна из сторон не одержала однозначной победы, но сражение имело большое значение для поднятия боевого духа в русской армии. Ответ: _____.

Правильный ответ: Бородинское

5. Впишите пропущенное слово. Это произошло 9 (22) января 1905 г. в Санкт-Петербурге. Мирное шествие рабочих с экономическими и социальными требованиями, подготовленное организацией во главе со священником Г. Гапоном, было расстреляно. Это событие считается началом Первой русской революции. В народе оно получило название «_____ воскресенье».

Правильный ответ: Кровавое

6. Напишите ответ (словосочетание). Прочтите отрывок из воспоминаний военачальника и напишите название войны, о которой идёт речь. «Ни один здравомыслящий человек не станет утверждать, что война

возникла из-за убийства в Сараево наследника Австро-Венгерского престола и его жены. Всякому ясно, что это повод, к которому привязались, потому что война была решена, была безусловно неизбежна и что, не будь этого инцидента, нашёлся бы какой-либо другой предлог для того, чтобы объявить нам и французам войну».

Ответ: _____.

Правильный ответ: Первая мировая.

7. Падение монархии в России произошло в 1917 году в результате _____ революции.

Правильный ответ: Февральской

8. Напишите фамилию. Революционер, советский политический и государственный деятель, создатель Российской социал-демократической рабочей партии (большевиков), главный организатор и руководитель Октябрьской революции 1917 года, создатель первого в мире социалистического государства. О ком идёт речь?

Ответ: _____.

Правильный ответ: Ленин

9. Политика Советского государства в годы Гражданской войны, характерными чертами которой были национализация почти всей промышленности, запрет частной торговли, уравнильное распределение материальных благ, получила название «_____ коммунизм».

Правильный ответ: военный.

10. Прочтите отрывок из декрета Совнаркома и напишите сокращенное название политики Советского государства, в годы которой появился этот декрет: «Разрешается свободный обмен, покупка и продажа остающихся у населения после выполнения натурального налога продуктов сельского хозяйства. Право обмена, покупки и сбыта распространяется также на изделия и предметы кустарной и мелкой промышленности...» Ответ: _____

Правильный ответ: НЭП

11. Какой город во время Великой Отечественной войны находился в военной блокаде немецкими войсками и их союзниками около 900 дней? Ответ: _____.

Правильный ответ: Ленинград

12. Напишите название города. Прочтите отрывок из воспоминаний маршала К.К. Рокоссовского и определите, об итогах битвы за какой город рассказывает маршал. «В кольце...оказалось 22 дивизии...По существу, эти люди по воле гитлеровской клики были обречены на полное уничтожение...Среди пленных оказалось 24

генерала во главе с фельдмаршалом Паулюсом. Вчерашние враги теперь стояли перед нами безоружные, подавленные. В глазах одних – отрешенность и страх, у других уже проблески надежды». Ответ: _____.

Правильный ответ: Сталинград

13. Речь У. Черчилля в г. Фултоне, провозглашение «доктрины Трумэна», разработка «плана Маршалла» и создание СЭВ, создание НАТО и ОВД, образование ФРГ и ГДР свидетельствовали о начале «_____ войны».

Правильный ответ: холодной.

14. Политический курс по реформированию советского общества, который осуществлялся в 1985—1991 годах партийно-политической элитой во главе с М. С. Горбачевым, получил название.

Правильный ответ: Перестройка

15. Напишите фамилию. Крымский мост — транспортный путь через Керченский пролив, соединяющий Керченский и Таманский полуострова протяженностью 19 км, является самым длинным из когда-либо построенных Россией мостов и считается самым длинным в Европе. Состоит из автодорожного и железнодорожного мостов. При каком руководителе России он построен? Ответ: _____

Правильный ответ: Путин

Вопросы к экзамену

1. В каком году и при каком князе была крещена Русь в православную веру?

Правильный ответ: 988 г. Владимир/ Владимир Святославович/ Владимир Креститель/ Владимир Красно Солнышко

2. Как называлась битва, в которой натиску с Запада противостояло войско под предводительством Александра Невского на льду Чудского озера?

Правильный ответ: Ледовое побоище

3. Как называется битва, положившая начало освобождению Руси от монгольского ига, в которой русскими войсками командовал Дмитрий Иванович Донской?

Правильный ответ: Куликовская

4. При каком правителе появился двуглавый орел как герб Московского государства ?

Правильный ответ: Иван III

5. Какой московский государь проводил реформы, получившие название «опричнина»?

Правильный ответ: Иван IV / Иван Грозный

6. В каком веке происходили события, получившие название «Смута (Смутное время)»?

Правильный ответ: XVII / 17

7. При каком правителе Россия превратилась в империю?

Правильный ответ: Петр I

8. Кто из правителей России проводил политику «просвещённого абсолютизма»?

Правильный ответ: Екатерина II / Екатерина Великая

9. В каком году началась Отечественная война России с Наполеоновской Францией?

Правильный ответ: 1812

10. Первая мировая война: годы начала и окончания?

Правильный ответ: 1914-1918

11. В результате какой революции 1917 года пала монархия в России?

Правильный ответ: Февральской

12. Кто был главным организатором и руководителем Октябрьской революции?

Правильный ответ: Ленин

13. Наиболее выдающийся советский военачальник Великой Отечественной войны, прозванный «маршалом Победы»?

Правильный ответ: Жуков

14. Где произошло крупнейшее танковое сражение 1943 года, определившее перелом во Второй мировой войне?

Правильный ответ: под г.Курском / под Прохоровкой/ на Курской дуге / в Курской битве

15. С каким научным достижением связано имя И.В.Курчатова?

Правильный ответ: создание атомной бомбы

	<p>16. Какая страна впервые в мире запустила в космос человека? Назовите страну и фамилию. <i>Правильный ответ: СССР. Гагарин</i></p> <p>17. В каком году произошёл распад СССР? <i>Правильный ответ: 1991</i></p> <p>18. Когда Крым вернулся в состав России? <i>Правильный ответ: 2014</i></p> <p>19. При каком руководителе России был построен Крымский мост через Керченский пролив? <i>Правильный ответ: Путин</i></p> <p>20. Назовите год начала специальной военной операции Российской Федерации на Украине. <i>Правильный ответ: 2022</i></p>
<p>СОО.01.06 МАТЕМАТИКА</p>	<p style="text-align: center;"><u>Задания закрытого типа</u></p> <p>1. Множество - это</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Совокупность объектов 2. Слишком много 3. Совокупность объектов, объединённых по некоторому признаку 4. Совокупность объектов, обладающих свойствами <p><i>Правильный ответ: 3</i></p> <p>2. Укажите верные утверждения (несколько вариантов ответов)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При операциях на числовых множествах за универсальное множество берут множество целых чисел 2. Множество чётных чисел -это счётное множество 3. Пересечение двух множеств всегда не пусто 4. Основные операции над множествами: пересечение, объединение, разность, симметрическая разность 5. Пустое множество- это конечное множество <p><i>Правильный ответ: 2,4, 5</i></p> <p>3. Синусом острого угла прямоугольного треугольника называется:</p>

1. Отношение противолежащего катета к прилежащему
2. Отношение прилежащего катета к гипотенузе
3. Отношение гипотенузы к прилежащему катету
4. Отношение противолежащего катета к гипотенузе

Правильный ответ: 4

4. Установите соответствие

1. рациональное уравнение а. $\sqrt[3]{x-4} = 3$.

2. иррациональное уравнение;

б. $\sin \frac{\pi x}{3} = 0,5$.

3. тригонометрическое уравнение.

в. $\frac{9}{x^2 - 16} = 1$.

Правильный ответ: 1-в, 2-а, 3-б

5. Достаточным условием убывания функции f(x) является

1. $f'(x) > 0$;
2. $f'(x) < 0$;
3. $f''(x) > 0$;
4. $f''(x) < 0$;

Правильный ответ: 2

Задания открытого типа

1. Найдите производную функции $y = \operatorname{tg}(x)$ в точке $x=0$.

Правильный ответ: 1

2. Найдите корень уравнения $(x-1)^3 = 8$.

Правильный ответ: 3

3. Найти производную заданной функции $y = 4x + e - \sin x$

Правильный ответ: $4 - \cos x$

4. Вероятность любого события есть неотрицательное число, не превосходящее числа ____.

Правильный ответ: 1

5. Неопределённый интеграл функции $f(x) = 2\sin x$ имеет вид _____.

Правильный ответ: $-2\cos x + C$

6. В урне 200 билетов. Из них 10 выигрышных. Вероятность того, что первый вынутый билет окажется выигрышным, равна ____.

Правильный ответ: 0,05

7. Найдите значение выражения $(432^2 - 568^2) : 1000$.

Правильный ответ: -136

8. Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо или вовсе не пишет, равна 0,21. Покупатель, не глядя, берёт одну шариковую ручку из коробки. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Правильный ответ: 0,79

9. Дифференциал от неопределённого интеграла равен подынтегральному _____

Правильный ответ: выражению

10. Вероятность того, что произойдет одно из двух несовместных событий, равна _____ вероятностей этих событий.

Правильный ответ: сумме

11. Точки максимума и минимума функции называются точками _____.

Правильный ответ: экстремума

12. Найдите корень уравнения $1 + 8(3x + 7) = 9$.

Правильный ответ: -2

13. Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется ниже чем $36,8^\circ\text{C}$, равна $0,81$. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется $36,8^\circ\text{C}$ или выше.

Правильный ответ: 0,19

14. В треугольнике ABC $AC = BC = 25, AB = 40$. Найдите $\sin A$.

Правильный ответ: 0,6

15. Совокупность всех первообразных функции $y = f(x)$ называется _____.

Правильный ответ: неопределенным интегралом

Вопросы к экзамену

Вопрос №1.

Дайте определения: а) корня степени n из числа a ; б) арифметического корня степени n из неотрицательного числа a .

Ответ.

Корнем степени n ($n = 2; 3; 4; \dots$) из числа a называется число, n -я степень которого равна a .

Корень второй степени иначе называется квадратным, третьей — кубическим.

Арифметическим корнем степени n из неотрицательного числа a называется такое неотрицательное число, n -я степень которого равна a .

Обозначение $\sqrt[n]{a}$ используется для арифметического корня чётной степени и для корня нечётной степени.

По определению $a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m}$, где $a \geq 0$; $m \in \mathbb{Z}$; $n \in \mathbb{N}$.

Задачи.

1. Вычислить.

а) $3^7 \cdot 3^{-2}$; б) $5^{-3} : 5^{-6}$

Решение.

а) $3^7 \cdot 3^{-2} = 3^{7-2} = 3^5 = 243$;

б) $5^{-3} : 5^{-6} = 5^{-3+6} = 5^3 = 125$

2. Выполнить преобразования.

а) $\sqrt[4]{3} \cdot \sqrt[4]{432}$; б) $\sqrt[3]{-\frac{27}{125}}$

Решение.

а) $\sqrt[4]{3} \cdot \sqrt[4]{432} = \sqrt[4]{3} \cdot \sqrt[4]{2^4 \cdot 3^3} = \sqrt[4]{2^4 \cdot 3^4} = 2 \cdot 3 = 6$;

б) $\sqrt[3]{-\frac{27}{125}} = \frac{\sqrt[3]{-27}}{\sqrt[3]{125}} = -\frac{3}{5}$;

Представить в виде степени:

$$\sqrt[3]{x} \cdot \sqrt[5]{x^2} : \sqrt[7]{x^3}.$$

3. Представить в виде степени.

Решение.

$$\sqrt[3]{x} \cdot \sqrt[5]{x^2} : \sqrt[7]{x^3} = x^{\frac{1}{3}} \cdot x^{\frac{2}{5}} : x^{\frac{3}{7}} = x^{\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{3}{7}} = x^{\frac{32}{105}}.$$

Вопрос №2.

Какие свойства у корня степени n из числа a ?

Ответ.

$$(\sqrt[n]{a})^n = a;$$

$\sqrt[n]{a^n} = a$, если n нечётно; $\sqrt[n]{a^n} = |a|$, если n чётно
($|x| = -x$, если $x < 0$; $|x| = x$, если $x \geq 0$);

$$\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{ab};$$

$\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}} = \sqrt[n]{\frac{a}{b}}$, где $a \leq 0$, $b > 0$ при чётном n ; $b \neq 0$ при нечётном n ;

$$(\sqrt[n]{a})^k = \sqrt[n]{a^k};$$

$$\sqrt[nk]{a^{mk}} = \sqrt[n]{a^m} \quad (a \leq 0; k \in \mathbb{N});$$

$$\sqrt[m]{\sqrt[n]{a}} = \sqrt{mn}{a}.$$

Задачи.

1. Вычислить.

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^{-3}.$$

Решение.

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^{-3} = \left(-\frac{3}{2}\right)^3 = \frac{(-3)^3}{2^3} = -\frac{27}{8}.$$

2. Упростить.

$$\left(x^{\frac{2}{3}}\right)^{\frac{6}{5}} : (xy^6)^{\frac{1}{3}}.$$

Решение.

$$\left(x^{\frac{2}{3}}\right)^{\frac{6}{5}} : (xy^6)^{\frac{1}{3}} = x^{\frac{2 \cdot 6}{3 \cdot 5}} : \left(x^{\frac{1}{3}} \cdot y^{6 \cdot \frac{1}{3}}\right) = \frac{x^{\frac{4}{5}}}{x^{\frac{1}{3}} \cdot y^2} = \frac{x^{\frac{4}{5}}}{y^2} = x^{\frac{4}{5} - \frac{1}{3}} = x^{\frac{7}{15}}.$$

3. Вынести множитель из-под знака корня.

а) $\sqrt[4]{3^7}$; б) $\sqrt{45}$

Решение.

а) $\sqrt[4]{3^7} = \sqrt[4]{3^4 \cdot 3^3} = 3\sqrt[4]{3^3} = 3\sqrt[4]{27}$;

$$б) \sqrt{45} = \sqrt{9 \cdot 5} = 3\sqrt{5}$$

Вопрос №3.

Дайте определения: логарифма числа b по основанию a , десятичного логарифма и натурального логарифма.

Ответ.

Пусть $a > 0$; $b > 0$, причём $a \neq 1$.

Логарифмом числа b по основанию a называется такое число c , что $a^c = b$:

$$c = \log_a b, \text{ если } a^c = b.$$

Десятичным логарифмом называется логарифм по основанию 10:

$$c = \lg b, \text{ если } 10^c = b.$$

Натуральным логарифмом называется логарифм по основанию e , где число $e \approx 2,718$:

$$c = \ln b, \text{ если } e^c = b.$$

Задачи.

1. Вычислить.

$$\log_2 64 - 3 \log_{\frac{1}{3}} 27$$

Решение.

$$а) 64 = 2^6; \text{ значит, } \log_2 64 = 6; 27 = \left(\frac{1}{3}\right)^{-3};$$

$$\text{значит, } \log_{\frac{1}{3}} 27 = -3;$$

$$\log_2 64 - 3 \log_{\frac{1}{3}} 27 = 6 - 3 \cdot (-3) = 15$$

2. Вычислить.

$$4^{\log_2 3}.$$

Решение.

$$4^{\log_2 3} = (2^2)^{\log_2 3} = (2^2)^{\log_{2^2} 3^2} = 3^2 = 9.$$

3. Вычислить

$$\log_4 \sqrt{2}$$

Решение.

$$\log_4 \sqrt{2} = \log_{2^2} 2^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2} \cdot \log_2 2^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}.$$

Вопрос №4.

Какие свойства логарифма вы знаете?

Ответ.

Основное логарифмическое тождество:

$$a^{\log_a b} = b.$$

Логарифм произведения, частного, степени, корня:

$$\log_a(bc) = \log_a b + \log_a c;$$

$$\log_a \frac{b}{c} = \log_a b - \log_a c;$$

$$\log_a b^p = p \cdot \log_a b;$$

$$\log_a \sqrt[p]{b} = \frac{1}{p} \cdot \log_a b;$$

$$\log_{a^p} b = \frac{1}{p} \cdot \log_a b;$$

$$\log_{a^p} b^p = \log_a b; \log_{a^p} a^q = \frac{q}{p}.$$

Задачи.

1. Вычислить

$$\log_{12} 8 + \log_{12} 3 + \log_{12} 6.$$

Решение.

$$\begin{aligned} \log_{12} 8 + \log_{12} 3 + \log_{12} 6 &= \log_{12}(8 \cdot 3 \cdot 6) = \\ &= \log_{12} 144 = 2. \end{aligned}$$

2. Вычислить

$$\log_{\frac{1}{3}} 54 - \log_{\frac{1}{3}} 6.$$

Решение.

$$\log_{\frac{1}{3}} 54 - \log_{\frac{1}{3}} 6 = \log_{\frac{1}{3}} \frac{54}{6} = \log_{\frac{1}{3}} 9 = -2.$$

3. Вычислить.

$$\log_{\sqrt{5}} \sqrt[5]{25}.$$

Решение.

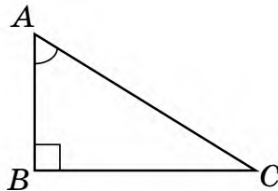
$$\begin{aligned} \log_{\sqrt{5}} \sqrt[5]{25} &= \log_{5^{\frac{1}{2}}} 25^{\frac{1}{5}} = 2 \cdot \log_5 25^{\frac{1}{5}} = 2 \cdot \frac{1}{5} \cdot \log_5 25 = \\ &= \frac{2}{5} \cdot 2 = \frac{4}{5}. \end{aligned}$$

Вопрос №5.

Дайте определения синуса и косинуса острого угла.

Ответ.

Прямоугольный треугольник ABC — треугольник, в котором один угол равен 90°



Синусом острого угла A в прямоугольном треугольнике называется отношение противолежащего катета к гипотенузе:

$$\sin \angle A = \frac{BC}{AC}.$$

Косинусом острого угла A в прямоугольном треугольнике называется отношение прилежащего катета к гипотенузе:

$$\cos \angle A = \frac{AB}{AC}.$$

Задачи.

1. Упростить.

$$2 + \cos^2 \alpha - 2 \sin^2 \alpha.$$

Решение.

$$\begin{aligned} 2 + \cos^2 \alpha - 2 \sin^2 \alpha &= \\ &= 2 + \cos^2 \alpha - 2(1 - \cos^2 \alpha) = \\ &= 2 + \cos^2 \alpha - 2 + 2 \cos^2 \alpha = 3 \cos^2 \alpha. \end{aligned}$$

2. Известно, что

$$\cos \alpha = 0,8; \frac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi.$$

Найти: $\sin \alpha$; $\operatorname{tg} \alpha$; $\operatorname{ctg} \alpha$.

Решение.

Поскольку угол α лежит в IV четверти,

$$\sin \alpha < 0.$$

$$\sin \alpha = -\sqrt{1 - \cos^2 \alpha} = -\sqrt{1 - 0,64} = -0,6;$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} = -\frac{0,6}{0,8} = -\frac{3}{4}; \operatorname{ctg} \alpha = \frac{1}{\operatorname{tg} \alpha} = -\frac{4}{3}.$$

3. Вычислить:

$$\cos \frac{10\pi}{3} \cdot \operatorname{ctg} \frac{3\pi}{4} - \sin \frac{5\pi}{6}.$$

Решение.

По формулам приведения:

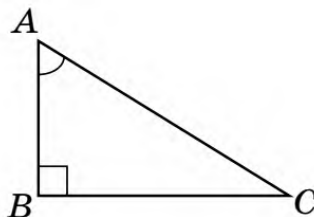
$$\begin{aligned} \cos \frac{10\pi}{3} \cdot \operatorname{ctg} \frac{3\pi}{4} - \sin \frac{5\pi}{6} &= \\ &= \cos \left(\pi + 2\pi + \frac{\pi}{3} \right) \cdot \operatorname{ctg} \left(\pi - \frac{\pi}{4} \right) - \sin \left(\pi - \frac{\pi}{6} \right) = \\ &= -\cos \frac{\pi}{3} \cdot \left(-\operatorname{ctg} \frac{\pi}{4} \right) - \sin \frac{\pi}{6} = \cos \frac{\pi}{3} \cdot \operatorname{ctg} \frac{\pi}{4} - \sin \frac{\pi}{6} = \\ &= \frac{1}{2} \cdot 1 - \frac{1}{2} = 0 \end{aligned}$$

Вопрос №6.

Дайте определения тангенса и котангенса острого угла и определения тригонометрических функций числа x .

Ответ.

Прямоугольный треугольник ABC — треугольник, в котором один угол равен 90°



Тангенсом угла A в прямоугольном треугольнике называется отношение противолежащего катета к прилежащему:

$$\operatorname{tg} \angle A = \frac{BC}{AB}.$$

Котангенсом угла A в прямоугольном треугольнике называется отношение прилежащего катета к противолежащему:

$$\operatorname{ctg} \angle A = \frac{AB}{BC}.$$

Синусом (косинусом, тангенсом, котангенсом) числа x называется синус (косинус, тангенс, котангенс) угла, равного x радиан.

Задачи.

1. Известно, что

$$\operatorname{tg} \alpha = -2; \frac{\pi}{2} < \alpha < \pi. \text{ Найти:}$$

$$\sin \alpha; \cos \alpha; \operatorname{ctg} \alpha.$$

Решение.

$$\operatorname{ctg} \alpha = \frac{1}{\operatorname{tg} \alpha} = -\frac{1}{2}; 1 + \operatorname{tg}^2 \alpha = \frac{1}{\cos^2 \alpha};$$

$$\frac{1}{\cos^2 \alpha} = 1 + 4 = 5; \cos^2 \alpha = \frac{1}{5};$$

$$\sin^2 \alpha = 1 - \cos^2 \alpha = 1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}.$$

Поскольку угол α лежит во II четверти, $\sin \alpha > 0$;
 $\cos \alpha < 0$.

$$\text{Значит, } \sin \alpha = \frac{2}{\sqrt{5}} = \frac{2\sqrt{5}}{5}; \cos \alpha = -\frac{1}{\sqrt{5}} = -\frac{\sqrt{5}}{5}.$$

2. Упростить выражение:

$$\operatorname{tg}(\pi - \alpha) - \cos(\alpha - \pi) + \operatorname{ctg}\left(\frac{5\pi}{2} - \alpha\right).$$

Решение.

$$\operatorname{tg}(\pi - \alpha) - \cos(\alpha - \pi) + \operatorname{ctg}\left(\frac{5\pi}{2} - \alpha\right) =$$

$$= -\operatorname{tg} \alpha + \cos \alpha + \operatorname{ctg}\left(2\pi + \frac{\pi}{2} - \alpha\right) =$$

$$= -\operatorname{tg} \alpha + \cos \alpha + \operatorname{ctg}\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right) =$$

$$= -\operatorname{tg} \alpha + \cos \alpha + \operatorname{tg} \alpha = \cos \alpha$$

3. Вычислить:

$$\cos 74^\circ \cdot \cos 14^\circ + \sin 74^\circ \cdot \sin 14^\circ;$$

Решение.

$$\cos 74^\circ \cdot \cos 14^\circ + \sin 74^\circ \cdot \sin 14^\circ =$$

$$= \cos(74^\circ - 14^\circ) = \cos 60^\circ = \frac{1}{2}$$

Вопрос №7.

Напишите формулы синуса, косинуса и тангенса суммы двух углов.

Ответ.

$$\sin(\alpha + \beta) = \sin \alpha \cos \beta + \cos \alpha \sin \beta;$$

$$\sin(\alpha - \beta) = \sin \alpha \cos \beta - \cos \alpha \sin \beta;$$

$$\cos(\alpha + \beta) = \cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta;$$

$$\cos(\alpha - \beta) = \cos \alpha \cos \beta + \sin \alpha \sin \beta;$$

$$\operatorname{tg}(\alpha + \beta) = \frac{\operatorname{tg} \alpha + \operatorname{tg} \beta}{1 - \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{tg} \beta};$$

$$\operatorname{tg}(\alpha - \beta) = \frac{\operatorname{tg} \alpha - \operatorname{tg} \beta}{1 + \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{tg} \beta}.$$

Задачи.

1. Вычислить:

$$\operatorname{tg} 15^\circ;$$

Решение.

$$\operatorname{tg} 15^\circ = \operatorname{tg}(45^\circ - 30^\circ) = \frac{\operatorname{tg} 45^\circ - \operatorname{tg} 30^\circ}{1 + \operatorname{tg} 45^\circ \cdot \operatorname{tg} 30^\circ} =$$

$$= \frac{1 - \frac{\sqrt{3}}{3}}{1 + 1 \cdot \frac{\sqrt{3}}{3}} = \frac{3 - \sqrt{3}}{3 + \sqrt{3}} = \frac{(3 - \sqrt{3})^2}{(3 + \sqrt{3}) \cdot (3 - \sqrt{3})} =$$

$$= \frac{12 - 6\sqrt{3}}{6} = 2 - \sqrt{3};$$

2. Вычислить:

$$(\sin 15^\circ + \cos 15^\circ)^2.$$

Решение.

$$\begin{aligned} (\sin 15^\circ + \cos 15^\circ)^2 &= \\ &= \sin^2 15^\circ + \cos^2 15^\circ + 2 \sin 15^\circ \cdot \cos 15^\circ = \\ &= 1 + \sin 30^\circ = 1 + \frac{1}{2} = 1,5. \end{aligned}$$

3. Вычислить:

$$\cos^2 \frac{\pi}{8} - \sin^2 \frac{\pi}{8}.$$

Решение.

$$\cos^2 \frac{\pi}{8} - \sin^2 \frac{\pi}{8} = \cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}.$$

Вопрос №8.

Напишите формулы сокращённого умножения.

Ответ.

$$(a - b) \cdot (a + b) = a^2 - b^2;$$

$$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2;$$

$$(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3;$$

$$(a \pm b)(a^2 \mp ab + b^2) = a^3 \pm b^3.$$

Задачи.

1. Упростить выражение:

$$\left(\frac{a+b}{a-b} - \frac{a-b}{a+b} \right) \cdot \left(\frac{a}{b} - \frac{b}{a} \right).$$

Решение.

$$\begin{aligned} \left(\frac{a+b}{a-b} - \frac{a-b}{a+b} \right) \cdot \left(\frac{a}{b} - \frac{b}{a} \right) &= \frac{(a+b)^2 - (a-b)^2}{(a-b) \cdot (a+b)} \cdot \frac{a^2 - b^2}{ab} = \\ &= \frac{a^2 + 2ab + b^2 - a^2 + 2ab - b^2}{a^2 - b^2} \cdot \frac{a^2 - b^2}{ab} = \frac{4ab(a^2 - b^2)}{ab(a^2 - b^2)} = 4. \end{aligned}$$

2. Вынести множитель из-под знака корня:

$$\sqrt[5]{a^{23} \cdot b^{17}}.$$

Решение.

$$\begin{aligned} \sqrt[5]{a^{23} \cdot b^{17}} &= \sqrt[5]{a^{20} \cdot b^{15} \cdot a^3 \cdot b^2} = \sqrt[5]{(a^4)^5 \cdot (b^3)^5 \cdot a^3 \cdot b^2} = \\ &= a^4 \cdot b^3 \cdot \sqrt[5]{a^3 \cdot b^2}. \end{aligned}$$

3. Избавиться от корня в знаменателе:

$$\frac{3}{\sqrt[3]{7}}.$$

Решение.

$$\frac{3}{\sqrt[3]{7}} = \frac{3 \cdot \sqrt[3]{7^2}}{\sqrt[3]{7 \cdot 7^2}} = \frac{3\sqrt[3]{49}}{\sqrt[3]{7^3}} = \frac{3\sqrt[3]{49}}{7}.$$

Вопрос №9.

Дайте определение и основные свойства модуля числа.

Ответ.

$$|a| = \begin{cases} a, & \text{если } a \geq 0; \\ -a, & \text{если } a < 0. \end{cases}$$

$$|a| = \sqrt{a^2}; |a| = \sqrt[n]{a^{2n}} \quad (n \in \mathbb{N});$$

$$|a| > 0, \text{ если } a \neq 0;$$

$$|x| \leq a \text{ тогда и только тогда, когда } -a \leq x \leq a;$$

$$|a \pm b| \leq |a| + |b|;$$

$$||a| - |b|| \leq |a \pm b|;$$

$$|ab| = |a| \leq |b|;$$

$$|a^n| = |a|^n;$$

$$\left| \frac{a}{b} \right| = \frac{|a|}{|b|}.$$

Задачи.

1. Доказать тождество:

$$\operatorname{tg} \frac{\alpha}{2} = \frac{\sin \alpha}{1 + \cos \alpha}.$$

Решение.

$$\operatorname{tg} \frac{\alpha}{2} = \frac{\sin \frac{\alpha}{2}}{\cos \frac{\alpha}{2}} = \frac{2 \sin \frac{\alpha}{2} \cos \frac{\alpha}{2}}{2 \cos^2 \frac{\alpha}{2}} = \frac{\sin \frac{2\alpha}{2}}{1 + \cos \frac{2\alpha}{2}} = \frac{\sin \alpha}{1 + \cos \alpha}$$

2. Упростить:

$$\sqrt{a^2 - 6a + 9} + \sqrt{a^2 + 6a + 9}$$

Решение.

$$\begin{aligned} & \sqrt{a^2 - 6a + 9} + \sqrt{a^2 + 6a + 9} = \\ & = \sqrt{a^2 - 2 \cdot 3 \cdot a + 3^2} + \sqrt{a^2 + 2 \cdot 3 \cdot a + 3^2} = \\ & = \sqrt{(a - 3)^2} + \sqrt{(a + 3)^2} = |a - 3| + |a + 3|. \end{aligned}$$

3. Решить уравнение:

$$3x^2 - 4 = 0.$$

Решение.

$$x^2 = \frac{4}{3}; x_{1,2} = \pm \sqrt{\frac{4}{3}} = \pm \sqrt{\frac{4 \cdot 3}{3 \cdot 3}} = \pm \frac{2\sqrt{3}}{3}.$$

Вопрос №10.

Сформулируйте прямую и обратную теоремы Виета.

Ответ.

Теорема Виета:

Если x_1, x_2 — корни уравнения

$$ax^2 + bx + c = 0,$$

то $x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}; x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}.$

Обратная теорема Виета:

Если $x_1 + x_2 = -p; x_1 \cdot x_2 = q$, то приведённое квадратное уравнение с корнями x_1, x_2 имеет вид:

$$x^2 + px + q = 0.$$

Задачи.

1. Решить уравнение:

$$2x^2 + 3x = 0.$$

Решение.

$$x \cdot (2x + 3) = 0; x_1 = 0; 2x^2 + 3 = 0; x_2 = -1,5.$$

2. Решить уравнение:

$$(x - 2)^3 \cdot (x + 3)^5 = 0.$$

Решение.

ОДЗ: $x \in (-\infty; +\infty)$.

$$(x - 2)^3 = 0 \Leftrightarrow x - 2 = 0 \Leftrightarrow x = 2;$$

$$(x + 3)^5 = 0 \Leftrightarrow x + 3 = 0 \Leftrightarrow x = -3.$$

Ответ. 2; -3.

3. Решить уравнение:

$$4x^4 - 5x^2 + 1 = 0.$$

Решение.

Обозначим $t = x^2$.

$$4t^2 - 5t + 1 = 0.$$

$$t_{1;2} = \frac{5 \pm \sqrt{25 - 16}}{8} = \frac{5 \pm 3}{8};$$

$$t_1 = \frac{5 - 3}{8} = \frac{1}{4}; t_2 = \frac{5 + 3}{8} = 1.$$

$$x^2 = \frac{1}{4} \Leftrightarrow x_{1;2} = \pm \frac{1}{2}; x_2 = 1 \Leftrightarrow x_{3;4} = \pm 1.$$

Ответ. $\pm \frac{1}{2}; \pm 1$.

Вопрос №11.

Какое уравнение называется квадратным? Какой вид имеет формула корней квадратного уравнения?

Ответ.

Квадратное уравнение:

$$ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0.$$

Корни квадратного уравнения:

$$x_{1;2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a},$$

где $D = b^2 - 4ac$.

Если b — чётное число, то корни удобно искать по формуле

$$x_{1;2} = \frac{-\frac{b}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{b}{2}\right)^2 - ac}}{a}.$$

Задачи.

1. Решить уравнение:

$$3x^2 - 4x + 1 = 0.$$

Решение.

Поскольку $b = -4$ — чётно,

$$x_{1;2} = \frac{2 \pm \sqrt{4 - 3}}{3} = \frac{2 \pm 1}{3}; x_1 = \frac{2 - 1}{3} = \frac{1}{3}; x_2 = \frac{2 + 1}{3} = 1.$$

2. Решить уравнение:

$$\frac{x^2}{x + 2} + \frac{x + 2}{x^2} = 2.$$

Решение.

ОДЗ: $x \neq -2$; $x \neq 0$. Обозначим $t = \frac{x^2}{x + 2}$.

$$\text{Тогда } \frac{x + 2}{x^2} = \frac{1}{t}; t + \frac{1}{t} = 2; \frac{t^2 + 1}{t} = 2;$$

$$t^2 + 1 = 2t; t^2 - 2t + 1 = 0;$$

$$t_{1;2} = 1 \pm \sqrt{1 - 1} = 1 \pm 0 = 1.$$

$$\frac{x^2}{x + 2} = 1; x^2 = x + 2; x^2 - x - 2 = 0;$$

$$x_{1;2} = \frac{1 \pm \sqrt{1 + 8}}{2} = \frac{1 \pm 3}{2};$$

$$x_1 = \frac{1 - 3}{2} = -1; x_2 = \frac{1 + 3}{2} = 2 \text{ — входят в ОДЗ.}$$

Ответ. -1 ; 2 .

3. Решить уравнение:

$$\sqrt{x + 5} + \sqrt{13 - x} = 6.$$

Решение.

Изолируем один из корней:

$$\sqrt{x + 5} = 6 - \sqrt{13 - x}.$$

Возведём обе части в квадрат:

$$x + 5 = 36 - 12\sqrt{13 - x} + 13 - x; 2x - 44 = 12\sqrt{13 - x};$$

$$x - 22 = 6\sqrt{13 - x}.$$

Ещё раз возведём в квадрат:

$$x^2 - 44x + 484 = 468 - 36x; x^2 - 8x + 16 = 0;$$

$$x_{1;2} = 4 \pm \sqrt{16 - 16} = 4 \pm 0 = 4.$$

$$\text{Проверка: } \sqrt{4 + 5} + \sqrt{13 - 4} = \sqrt{9} + \sqrt{9} = 3 + 3 = 6.$$

Ответ. 4.

Вопрос №12.

Напишите формулы для корней уравнений $\sin x = a$ и $\cos x = a$.

Ответ.

1) $\sin x = a$.

Уравнение имеет решение только при $|a| \leq 1$:

$$x = (-1)^n \cdot \arcsin a + \pi n, n \in \mathbb{Z}.$$

В частности, при $a = 0$: $x = \pi n, n \in \mathbb{Z}$;

$$\text{при } a = 1: x = \frac{\pi}{2} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z};$$

$$\text{при } a = -1: x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}.$$

2) $\cos x = a$.

Уравнение имеет решение только при $|a| \leq 1$:

$$x = \pm \arccos a + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}.$$

В частности, при $a = 0$: $x = \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$;

$$\text{при } a = 1: x = 2\pi n, n \in \mathbb{Z};$$

$$\text{при } a = -1: x = \pi + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}.$$

Задачи.

1. Решить уравнение:

$$\sin\left(2x + \frac{\pi}{3}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}.$$

Решение.

$$2x + \frac{\pi}{3} = (-1)^n \cdot \arcsin \frac{\sqrt{3}}{2} + \pi n, n \in \mathbb{Z};$$

$$2x + \frac{\pi}{3} = (-1)^n \cdot \frac{\pi}{3} + \pi n, n \in \mathbb{Z};$$

$$2x = -\frac{\pi}{3} + (-1)^n \cdot \frac{\pi}{3} + \pi n, n \in \mathbb{Z};$$

$$x = ((-1)^n - 1) \cdot \frac{\pi}{6} + \frac{\pi n}{2}, n \in \mathbb{Z}.$$

2. Решить уравнение:

$$\cos\left(\frac{x}{2} - \frac{\pi}{4}\right) = 0.$$

Решение.

$$\frac{x}{2} - \frac{\pi}{4} = \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in \mathbb{Z}; \quad \frac{x}{2} = \frac{3\pi}{4} + \pi n, n \in \mathbb{Z};$$

$$x = \frac{3\pi}{2} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}.$$

3. Решить уравнение:

$$\operatorname{tg}\left(x + \frac{\pi}{3}\right) = \frac{\sqrt{3}}{3}.$$

Решение.

$$x + \frac{\pi}{4} = \operatorname{arctg} \frac{\sqrt{3}}{3} + \pi n, n \in \mathbb{Z}; \quad x + \frac{\pi}{4} = \frac{\pi}{6} + \pi n, n \in \mathbb{Z};$$

$$x = -\frac{\pi}{12} + \pi n, n \in \mathbb{Z}.$$

Вопрос №13.

Какое уравнение называется показательным? При каких условиях показательное уравнение имеет решение?

Какой вид имеет решение показательного уравнения?

Ответ.

$$a^x = b.$$

Уравнение имеет решение только при $a > 0$; $a \neq 1$; $b > 0$:

$$x = \log_a b.$$

Задачи.

1. Решить уравнение:

$$2^{\sqrt{x}} = 3.$$

Решение.

$$\sqrt{x} = \log_2 3; x = (\log_2 3)^2.$$

2. Решить уравнение:

$$2^x = \left(\frac{1}{2}\right)^{2x-1}.$$

Решение.

$$2^x = 2^{-(2x-1)}; x = -(2x-1);$$

$$x = 1 - 2x; 3x = 1; x = \frac{1}{3}.$$

3. Решить уравнение:

$$\log_{\frac{1}{3}} x = -2.$$

Решение.

$$x = \left(\frac{1}{3}\right)^{-2} = 3^2 = 9.$$

Вопрос №14.

Какие виды неравенств вы знаете?

Ответ.

Линейное неравенство — это неравенство, которое содержит только линейные функции $(ax + b)$ от неизвестной переменной.

Квадратное неравенство содержит квадратичные функции $(ax^2 + bx + c)$ от переменной.

Рациональное неравенство содержит только рациональные функции (частные многочленов) от переменной.

Показательные неравенства содержат переменную (или выражение от переменной) в показателе степени.

Логарифмические неравенства содержат переменную (или выражение от переменной) под знаком логарифма или в его основании.

Задачи.

1. Решить неравенство:

$$3x + 5 \leq 12x + 3.$$

Решение.

$$3x + 5 \leq 12x + 3 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow (3x + 5) - (12x + 3) \leq 0 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow -9x + 2 \leq 0 \Leftrightarrow 9x - 2 \geq 0 \Leftrightarrow 9x \geq 2 \Leftrightarrow x \geq \frac{2}{9}.$$

2. Решить неравенство:

$$x^2 + x + 1 > 2x + 3.$$

Решение.

$$x^2 + x + 1 - 2x - 3 > 0; x^2 - x - 2 > 0; a = 1 > 0.$$

$$\text{Решаем уравнение } x^2 - x - 2 = 0; x_1 = -1; x_2 = 2;$$

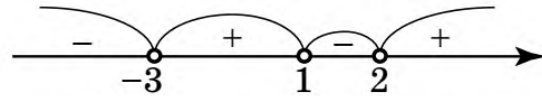
$$x \in (-\infty; -1) \cup (2; +\infty).$$

3. Решить неравенство:

$$(x - 2)(x - 1)(x + 3) < 0.$$

Решение.

Нанесём на ось точки, в которых сомножители обращаются в ноль:



При $x = 0$: $(x - 2)(x - 1)(x + 3) = 6 > 0$.

Поэтому на интервале $(-3; 1)$ левая часть положительна (знак «+»). Расставляем знаки на остальных интервалах (они чередуются). Знак «-» соответствует интервалам $(-\infty; -3)$ и $(1; 2)$; $x \in (-\infty; -3) \cup (1; 2)$.

Вопрос №15.

Дайте определение функции и аргумента.

Функция — это закономерность, отражающая связь между элементами множеств. Величина y называется функцией величины x , если каждому значению x из некоторого числового множества, называемого областью определения функции, соответствует единственное значение величины y .

Величина x называется **аргументом**, или независимой переменной, а элементы области определения — **допустимыми значениями аргумента**.

Коротко слова «величина y есть функция величины x » записывают так:

Ответ. $y = f(x)$.

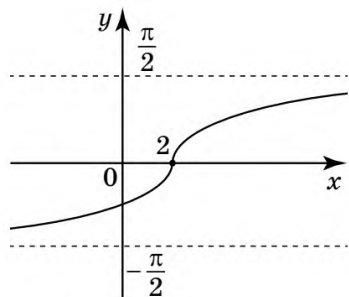
Задачи.

1. Построить график функции

$$y = \operatorname{arctg}(2x - 4).$$

Решение.

Поскольку $y = \operatorname{arctg} 2(x - 2)$, график можно получить из графика $y = \operatorname{arctg} x$ сжатием в 2 раза к оси Oy и сдвигом на 2 единицы вправо

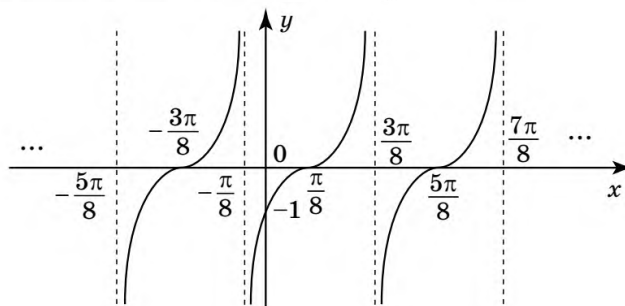


2. Построить график функции

$$y = \operatorname{tg}\left(2x - \frac{\pi}{4}\right).$$

Решение.

График функции $y = \operatorname{tg}\left(2x - \frac{\pi}{4}\right) = \operatorname{tg} 2\left(x - \frac{\pi}{8}\right)$ получается из графика $y = \operatorname{tg} x$ сжатием в 2 раза к оси Oy и сдвигом на $\frac{\pi}{8}$ вправо

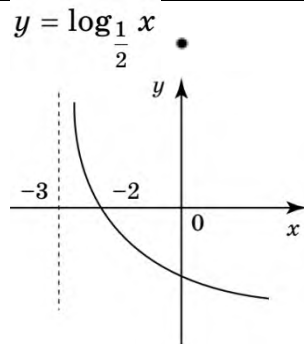


3. Построить график функции:

$$y = \log_{\frac{1}{2}}(x + 3).$$

Решение.

Для построения графика необходимо сдвинуть на 3 единицы влево график функции



Вопрос №16.

Дайте определения предела и производной функции.

Ответ.

Число a называется **пределом функции** $f(x)$ при x , стремящемся к x_0 , $a = \lim_{x \rightarrow x_0} f(x)$, если для любого чи-

сла $\varepsilon > 0$ найдётся такое число $\delta > 0$, что из неравенства $0 < |x - x_0| < \delta$ вытекает $|f(x) - a| < \varepsilon$.

Производной функции $y = f(x)$ в точке x_0 называется предел отношения приращения функции в точке x_0 к приращению аргумента, если приращение аргумента стремится к нулю:

$$f'(x_0) = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(x_0 + \Delta x) - f(x_0)}{\Delta x},$$

или

$$f'(x_0) = \lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x) - f(x_0)}{x - x_0}.$$

Задачи.

1. Найти производную функции:

$$y(x) = x^2 \cdot \ln x;$$

Решение.

$$\begin{aligned} y'(x) &= (x^2)' \cdot \ln x + x^2 \cdot (\ln x)' = 2x \cdot \ln x + x^2 \cdot \frac{1}{x} = \\ &= 2x \ln x + x = (2 \ln x + 1) \cdot x \end{aligned}$$

2. Найти производную функции:

$$y(x) = \frac{x+1}{3x^2+2};$$

Решение.

$$\begin{aligned} y'(x) &= \frac{(x+1)' \cdot (3x^2+2) - (x+1) \cdot (3x^2+2)'}{(3x^2+2)^2} = \\ &= \frac{3x^2+2 - 6x(x+1)}{(3x^2+2)^2} = -\frac{3x^2+6x-2}{(3x^2+2)^2}. \end{aligned}$$

3. Вычислить интегралы:

$$\text{а) } \int_{-2}^3 x^2 dx; \text{ б) } \int_0^{\frac{\pi}{2}} (x - \sin 2x) dx.$$

Решение.

$$\text{а) } \int_{-2}^3 x^2 dx = \left. \frac{x^3}{3} \right|_{-2}^3 = \frac{3^3}{3} - \frac{(-2)^3}{3} = 9 + \frac{8}{3} = \frac{35}{3};$$

$$\begin{aligned} \text{б) } \int_0^{\frac{\pi}{2}} (x - \sin 2x) dx &= \left(\frac{x^2}{2} + \frac{\cos 2x}{2} \right) \Big|_0^{\frac{\pi}{2}} = \\ &= \left(\frac{\pi^2}{8} - \frac{1}{2} \right) - \frac{1}{2} = \frac{\pi^2}{8} - 1. \end{aligned}$$

Вопрос №17.

Дайте определение координат вектора, суммы двух векторов и произведения вектора на число.

Ответ.

Координатами вектора с началом в точке $A_1(x_1; y_1; z_1)$ и концом в точке $A_2(x_2; y_2; z_2)$ называются числа $x_2 - x_1, y_2 - y_1, z_2 - z_1$.

Суммой векторов $\vec{a}(a_1; a_2; a_3)$ и $\vec{b}(b_1; b_2; b_3)$ называется вектор $\vec{c}(a_1 + b_1; a_2 + b_2; a_3 + b_3)$.

Произведением вектора $\vec{a}(a_1; a_2; a_3)$ на число λ называется вектор $\lambda\vec{a} = (\lambda a_1; \lambda a_2; \lambda a_3)$.

Задачи.

1. Даны три точки $A(1; 0; 1)$, $B(-1; 1; 2)$, $C(0; 2; -1)$.

Найдите точку $D(x; y; z)$, если известно, что: а) векторы \vec{AB} и \vec{CD} равны; б) сумма векторов \vec{AB} и \vec{CD} равна нулевому вектору.

Решение.

1. $\vec{AB} = ((-1-1); (1-0); (2-1)) = (-2; 1; 1)$.

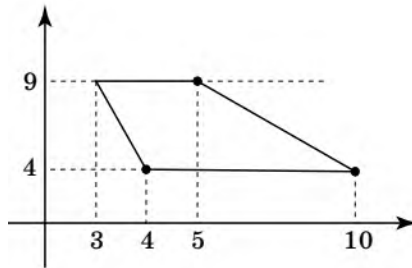
2. $\vec{CD} = ((x-0); (y-2); (z+1)) = (x; y-2; z+1)$.

а) $\vec{CD} = \vec{AB}$ означает, что $x = -2$, $y - 2 = 1$, $z + 1 = 1$; таким образом, искомая точка $D(-2; 3; 0)$;

б) $\vec{AB} + \vec{CD} = \vec{0}$ означает, что $x - 2 = 0$, $x = 2$; $(y - 2) + 1 = 0$, $y = 1$; $(z + 1) + 1 = 0$, $z = -2$; следовательно, $D(2; 1; -2)$.

2.

Найти площадь трапеции, вершины которой имеют координаты: $(4; 4)$; $(10; 4)$; $(5; 9)$; $(3; 9)$



Решение.

Площадь трапеции равна

$$S = \frac{1}{2} \cdot (a + b) \cdot h,$$

где a, b — стороны, h — высота.

$$a = 5 - 3 = 2; b = 10 - 4 = 6; h = 9 - 4 = 5$$

$$S = \frac{1}{2} \cdot (2 + 6) \cdot 5 = 20.$$

3. Радиусы оснований усечённого конуса равны 7 см и 4 см, а образующая — 5 см. Найти расстояние между диаметрами оснований.

Решение.

Общим перпендикуляром двух диаметров оснований является отрезок OO_1 , где O и O_1 — центры оснований.

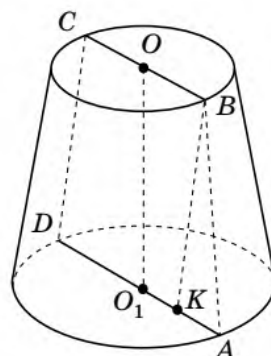
Пусть $ABCD$ — осевое сечение. $AO_1 = 7$; $BO = 4$; $AB = 5$. $ABCD$ — равнобокая трапеция. Проведём $BK \perp AD$, тогда $BK = OO_1$ (рис. 16.15).

Из прямоугольного $\triangle ABK$:

$$\begin{aligned} BK &= \sqrt{AB^2 - AK^2} = \\ &= \sqrt{AB^2 - (AO_1 - BO)^2} = \\ &= \sqrt{5^2 - (7 - 4)^2} = 4. \end{aligned}$$

$$OO_1 = BK = 4.$$

Ответ. 4 см.



Вопрос №18.

Что называется многогранником?

Что называется диагональю многогранника?

Какой многогранник называется выпуклым?

Ответ.

Многогранник — это такое тело, поверхность которого состоит из конечного числа плоских многоугольников.

Отрезок, соединяющий две вершины, не лежащие в одной грани, называется **диагональю** многогранника.

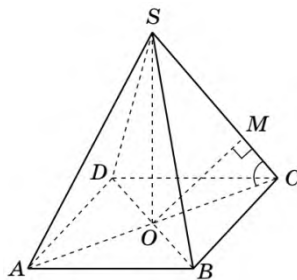
Диагональной плоскостью куба называется плоскость, проходящая через два боковых ребра куба, не лежащих в одной грани. Сечение, полученное от пересечения диагональной плоскости с гранями куба, называется **диагональным сечением**.

Многогранник называется **выпуклым**, если он весь расположен по одну сторону от каждой из его граней.

Задачи.

1. Расстояние от

Основания высоты правильной четырёхугольной пирамиды до её бокового ребра равно a , а боковое ребро образует с плоскостью основания угол α . Найти боковое ребро.



Решение.

$SO \perp (ABCD)$, OC — проекция бокового ребра на плоскость $(ABCD)$, $\angle SCO = \alpha$. Проведём $OM \perp SC$; $OM = a$.

$$\text{Из } \triangle OMC: OC = \frac{a}{\sin \alpha}.$$

Так как $SO \perp (ABCD)$, $SO \perp OC$.

Из $\triangle SOC$:

$$SC = \frac{OC}{\cos \angle SCO} = \frac{a}{\sin \alpha \cos \alpha} = \frac{2a}{\sin 2\alpha}.$$

2. В сферу вписан конус, образующая которого равна l , а угол при вершине осевого сечения равен 60° . Найти площадь сферы.

Решение. Площадь сферы найдём по формуле

$S = 4\pi r^2$, где r — радиус сферы.

Поскольку в сферу вписан конус, проведём сечение через вершину конуса, которое будет равнобедренным треугольником. Поскольку угол при его вершине равен 60° , то треугольник равносторонний. Следовательно, радиус сферы равен радиусу окружности, описанной вокруг равностороннего треугольника.

Сторона треугольника равна l . Тогда $R = \frac{\sqrt{3}}{3} \cdot l$. Зна-

чит, $S = 4\pi \cdot \left(\frac{\sqrt{3}}{3} \cdot l\right)^2 = \frac{4}{3} \pi l^2$.

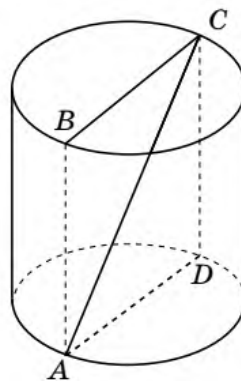
3.

Диагональ осевого сечения цилиндра равна 12 см и образует с плоскостью нижнего основания угол 45° . Найти объём цилиндра.

Решение. Поскольку основание осевого сечения образует с высотой цилиндра прямой угол, то треугольник ADC , образованный диагональю осевого сечения, высотой цилиндра и его диаметром (рис. 16.9), — прямоугольный. Значит, $\angle ACD = 45^\circ$ (т.к. $\angle CAD = 45^\circ$).

Таким образом, $\triangle ADC$ равнобедренный. Значит, $AD = DC$. По теореме Пифагора:

$$AD_2 + DC_2 = 12^2; AD_2 = DC_2 = 72;$$
$$AD = DC = \sqrt{72} = 6\sqrt{2}.$$



Вопрос №19.

Дайте классическое и статистическое определение вероятности.

Ответ.

Классическое определение вероятности:

Пусть при испытании возможно конечное число элементарных исходов. **Вероятностью** события A называется отношение числа элементарных исходов, благоприятствующих событию A (при которых A наступает), к общему числу элементарных исходов.

Вероятность невозможного события равна 0, вероятность достоверного события равна 1. Вероятность любого события заключена между 0 и 1.

Статистическое определение вероятности:

Пусть n — количество испытаний в некоторой серии испытаний, m — количество тех испытаний, в которых произошло событие A . Отношение $\frac{m}{n}$ называется

относительной частотой события A в данной серии испытаний. Известно, что при больших значениях n относительные частоты в разных сериях испытаний практически совпадают и колеблются около некоторого числа $P(A)$, которое называют статистической вероятностью события A .

Задачи.

1.

Ученик знает ответы на 20 из 30 вопросов программы. С какой вероятностью он ответит на два наугад заданных вопроса?

Решение.

Общее количество элементарных исходов

испытания (заданы два вопроса) равно C_{30}^2 , количество благоприятствующих исходов равно C_{20}^2 . Таким образом,

$$P(A) = \frac{m}{n} = \frac{C_{20}^2}{C_{30}^2} = \frac{20 \cdot 19 \cdot 2}{2 \cdot 30 \cdot 29} = \frac{38}{87}.$$

2.

В кодовом замке 10 кнопок, и он открывается одновременным нажатием трёх кнопок. Сколько существует возможных кодов для такого замка?

Решение.

$$C_{10}^3 = \frac{10 \cdot 9 \cdot 8}{1 \cdot 2 \cdot 3} = 120.$$

3.

Поезда в метро в часы пик идут с интервалом 2 минуты. Пассажир выходит на платформу в случайный момент времени. С какой вероятностью ему придётся ждать не менее 1,5 минут?

Решение.

Время ожидания — любое число из отрезка $[0; 2]$. Требуется определить вероятность того, что

оно попало на отрезок $[1,5; 2]$. В силу определения геометрической вероятности:

$$P(A) = \frac{2 - 1,5}{2 - 0} = \frac{0,5}{2} = 0,25.$$

Вопрос №20.

Напишите формулы для определения относительной частоты и среднего значения выборки.

Ответ.

Относительная частота значения x_i :

$$p_i = \frac{n_i}{n},$$

где n_i — частота x_i , n — объём выборки.

Среднее значение выборки:

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n},$$

где x_k ($k = 1, \dots, n$) — все значения выборки,
 n — объём выборки.

Задачи.

1.

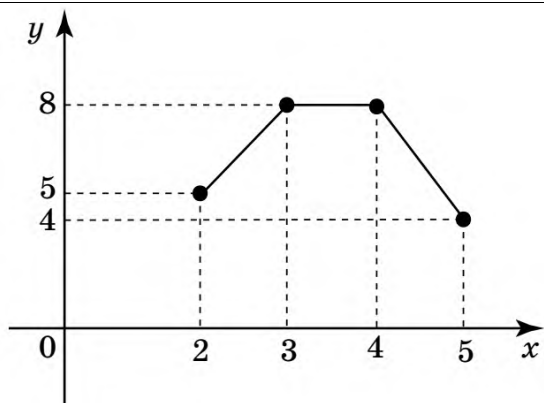
При контроле знаний в классе 25 ученикам были поставлены следующие оценки: 2; 3; 4; 3; 4; 5; 3; 5; 2; 4; 3; 3; 4; 4; 2; 5; 2; 4; 3; 4; 4; 3; 2; 5; 3. Составить статистическое распределение, полигон частот, найти выборочное среднее, моду и медиану распределения.

Решение.

Сгруппируем данные и разместим их в порядке возрастания признака (т. е. оценки): «2» — 5; «3» — 8; «4» — 8; «5» — 4; $n = 25$.

x_i	2	3	4	5
n_i	5	8	8	4

Построим полигон частот.



Выборочное среднее:

$$\bar{x} = \frac{5 \cdot 2 + 8 \cdot 3 + 8 \cdot 4 + 4 \cdot 5}{25} = 3,44.$$

Выборка имеет две моды: 3 и 4 (встречаются одинаково часто — по 8 раз). $M_0 \in \{3; 4\}$.

Медиана: $M_v = 3$ (находится на середине на 13-м месте).

2.

Количество рыб в озере неизвестно. Поймали 100 рыб, поместили и отпустили. Через некоторое время при такой же погоде выловили 50 рыб, среди которых две оказались помеченными. Оценить количество рыб в озере.

Решение.

Пусть x — количество рыб в озере. В соответствии с классическим определением вероятности вероятность того, что случайно выловленная рыба помечена, равна $\frac{100}{x}$. В соответствии со статистическим определением эта вероятность приближённо равна $\frac{2}{50} = \frac{1}{25}$: $\frac{100}{x} \approx \frac{1}{25}$; $x \approx 2500$.

3.

При изучении колебаний температуры в июне в данной местности за 30 лет получены следующие результаты:

Среднемесячная температура, °С	15–17	17–19	19–21	21–23	23–25
Количество лет	2	5	10	7	6

Построить гистограмму частот.

Решение.

Если требуется оценить среднюю температуру за 30 лет, то интервальное распределение заменяют дискретным, выбирая вместо каждого интервала значения признака его середину.

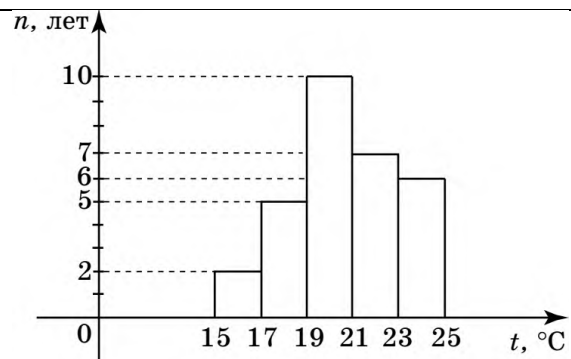
Получаем:

x_i	16	18	20	22	24
n_i	2	5	10	7	6

$n = 30$.

$$\bar{x} = \frac{16 \cdot 2 + 18 \cdot 5 + 20 \cdot 10 + 22 \cdot 7 + 24 \cdot 6}{30} \approx 20,67.$$

При этом $M_0 = 20$; $M_B = 20$ (в середине ряда будут два равных значения 20: $M_B = \frac{20 + 20}{2} = 20$).



СОО.01.07
АСТРОНОМИЯ

Задания закрытого типа:

1. Оптический телескоп, в котором для собирания света используется система линз, называемая объективом, называется (один правильный ответ)

- а) рефлектором;
- б) рефрактором;
- в) радиотелескопом;
- г) Хабблом.

Правильный ответ: б

2. Период активности Солнца составляет (один правильный ответ)

- а) 12 лет;
- б) 36 лет;
- в) 11 лет;
- г) 100 лет.

Правильный ответ: в

3. Установите соответствие между разделами астрономии и изучаемым в них материалом.

- | | |
|----------------------|---|
| 1) Астрометрия | А) изучает природу небесных тел |
| 2) Небесная механика | Б) изучает положение небесных тел в определённые промежутки времени |
| 3) Астрофизика | В) изучает происхождение и развитие космических тел и их систем |
| 4) Космогония | Г) изучает свойства и эволюцию Вселенной в целом |
| 5) Космология | Д) изучает законы движения небесных тел |

Правильный ответ: 1- Б; 2- Д; 3- А; 4- В; 5- Г.

4. Расположите планеты Солнечной системы по их массе (от более массивных планет к менее массивным)

- 1) Юпитер
- 2) Земля
- 3) Меркурий
- 4) Сатурн

Правильный ответ: 1-4-2-3

5. Отличительными особенностями планет земной группы являются: (несколько вариантов ответов)

- 1) медленное вращение вокруг своей оси, не все планеты имеют спутники, отсутствие колец
- 2) сравнительно небольшие размеры и массы, быстро вращение вокруг своей оси, мало спутников
- 3) отсутствие атмосферы, большое число спутников, наличие твердой поверхности
- 4) сравнительно небольшие размеры и массы, наличие твердой поверхности, средняя плотность планет в

несколько раз превосходит плотность воды

Правильный ответ: 1, 4

Задания открытого типа:

1. В августе 1960 года на космическом корабле – спутнике отправились в полет собаки: Белка и Стрелка. Совершив 18 витков вокруг Земли, они благополучно приземлились. Сколько времени собаки пробыли в полете, если радиус Земли около 6400 км., высота орбиты 200 км., орбитальную скорость принять равной 7,8 км/с.? _____

Правильный ответ: 26,6 часа.

2. Звезда отстоит от северного полюса мира на 20°. Всегда ли мы можем ее видеть над горизонтом в Понежукае? ($\varphi = 45^\circ$). _____

Правильный ответ: 20°, да

3. Период обращения Земли вокруг Солнца равен 365,25 сут. Определите период обращения астероида № 10876, если известно, что в перигелии своей орбиты (ближайшей точке к Солнцу) он находится на расстоянии 0.3 а.е. от Солнца, а в афелии (самая дальняя точка орбиты) удаляется от него на расстояние в 1.7 а.е.

Правильный ответ: 365,25 сут

4. Какова должна быть скорость тела, чтобы оно могло покинуть белый карлик, масса которого $2 \cdot 10^{30}$ кг, а радиус $4 \cdot 10^4$ км? _____

Правильный ответ: 2600 км/с.

5. Предположим, что Земля «раздулась» (равномерно во все стороны) так, что поглотила Луну. Чему станет равна средняя плотность «новой Земли». С чем можно сравнить эту плотность? Плотность Земли сейчас составляет 5520 кг/м³. Диаметр Земли равен $12\ 800$ км, расстояние от Земли до Луны - $384\ 000$ км.

Правильный ответ : $\approx 0,2$ кг/м³

6. С какой по величине и направлению скоростью должен лететь из Новокузнецкого аэропорта самолет, чтобы, двигаясь вдоль параллели 54° с.ш, прибыть в пункт назначения в тот же час по местному времени, что и при вылете из Новокузнецка?

Правильный ответ : $v = 272$ м/с = 980 км/ч, лететь на запад.

7. Звездная величина Веги $0,14$. Во сколько раз эта звезда ярче Солнца, если расстояние до нее $8,1$ парсек? _____

Правильный ответ: в 58 раз ярче Солнца

Угловой диаметр лунного диска равен примерно 32 градуса. Определите линейный диаметр Луны. _____

Правильный ответ: 3350 км

9. В момент противостояния Юпитер удален от Земли на 628 млн. км. Угловой диаметр Юпитера при этом $47,2''$. Определите линейный диаметр Юпитера. _____

Правильный ответ: 71 800 км

10. Ускорение свободного падения на Венере составляет $0,9$ земного, а радиус Венеры равен $0,95R_3$. Найдите первую космическую скорость у поверхности Венеры _____

Правильный ответ: $7,3 \cdot 10^3$ м/с

11. Масса Венеры составляет $0,82$ массы Земли, а радиус Венеры равен $0,95$ радиуса Земли. Во сколько раз

различаются ускорения свободного падения на Земле и Венере? _____

Правильный ответ: $1,76018 \cdot 10^{11}$ раз.

12. Период обращения Венеры вокруг Солнца равен 0,615 земного года. Определите расстояние от Венеры до Солнца. _____

Правильный ответ: $1,17 \cdot 10^{11}$ м.

13. Отношение массы Венеры к массе Земли равно 0,82, а отношение среднего радиуса Венеры к среднему радиусу Земли равно 0,95. Чему равна сила тяжести спускаемого на Венеру аппарата массой 500 кг?

Правильный ответ: 4540 Н

14. Ускорение свободного падения на поверхности Венеры 8,75 м/с². Определите радиус Венеры если ее масса $4,88 \cdot 10^{24}$ кг. _____

Правильный ответ: $5,71 \cdot 10^6$ м

15. Звездный период обращения Юпитера вокруг Солнца составляет около 12 лет. Каково среднее расстояние Юпитера от Солнца? _____

Правильный ответ: около 5 а.е.

Вопросы к зачету

1. Предмет астрономии. Звездное небо

Правильный ответ: Астрономия – это наука, которая занимается изучением Вселенной, а точнее всеми процессами, происходящими в ней. Звёзды — самые распространённые космические тела. Для измерения звёздных расстояний используют особую меру — световой год. Звезда — это гигантский газовый шар, который светится собственным светом. Яркие звёзды образуют на небе чётко различимые взглядом фигуры, которые называют созвездиями. Созвездие Большая Медведица и его часть — Большой Ковш — самое известное созвездие Северного полушария.

2. Способы определения географической широты

Правильный ответ: В одно и то же время вид звездного неба на различных географических широтах неодинаков.

Высота полюса мира на разных широтах будет различная. Она равна географической широте места наблюдения. Полярная звезда отстоит от северного полюса мира примерно на 1° . Поэтому приближенно географическую широту места наблюдения можно определить, измерив высоту Полярной звезды.

Если географическая широта места известна, то легко вычислить высоту светила в верхней кульминации:

$$h_1 = 90^\circ - \varphi + \delta_1 \quad (\text{для светила, кульминирующего к югу от зенита})$$

$$h_2 = 90^\circ + \varphi - \delta_2 \quad (\text{для светила, кульминирующего к северу от зенита})$$

3. Развитие представлений о Солнечной системе

Правильный ответ: Современные представления о солнечной системе основаны на наблюдениях и исследованиях, проведенных с помощью телескопов, космических аппаратов и других научных инструментов. Они позволяют нам лучше понять структуру и состав солнечной системы.

Солнце является центром солнечной системы и составляет около 99,86% ее массы. Оно представляет собой огромный шар плазмы, в котором происходят ядерные реакции, превращающие водород в гелий и высвобождающие огромное количество энергии в виде света и тепла.

Планеты Солнечная система включает в себя восемь планет: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун. Они различаются по размеру, массе, составу и другим характеристикам. Планеты вращаются вокруг Солнца по орбитам и имеют свои спутники.

Карликовые планеты и пояс Койпера Кроме восьми планет, в солнечной системе также есть карликовые планеты, такие как Плутон, Эрида и Макемаке. Они имеют меньший размер и массу, чем обычные планеты, и находятся в поясе Койпера – области за орбитой Нептуна, где находится множество других космических объектов.

Спутники Каждая планета имеет свои спутники, которые вращаются вокруг нее. Например, у Земли есть Луна, у Юпитера – Ганимед, у Сатурна – Титан и т.д. Спутники имеют различные размеры и составы, и они также являются объектами научного исследования.

Астероиды и кометы Солнечная система также содержит астероиды и кометы. Астероиды – это небольшие космические объекты, которые вращаются вокруг Солнца, особенно в поясе астероидов между орбитами Марса и Юпитера. Кометы – это ледяные тела, которые имеют орбиты, простирающиеся далеко за пределы планетной системы.

Межпланетное пространство – это область между планетами, где практически нет вещества. Оно содержит пыль, газы и другие космические объекты, которые могут быть исследованы с помощью космических аппаратов и телескопов.

Современные представления о солнечной системе и ее структуре продолжают развиваться с каждым новым открытием и исследованием. Каждое новое наблюдение и эксперимент позволяют нам лучше понять нашу солнечную систему и ее место во Вселенной.

4. Видимое движение планет

Правильный ответ: Видимые движения планет – это изменения положения планет на небесной сфере относительно звезд и других небесных объектов. Планеты движутся по орбитам вокруг Солнца, и их движение может быть наблюдаемо с Земли.

Планеты в солнечной системе, включая Меркурий, Венеру, Марс, Юпитер и Сатурн, движутся по эллиптическим орбитам вокруг Солнца.

5. Законы Кеплера – законы движения небесных тел

*Правильный ответ: **Первый закон Кеплера** Каждая планета Солнечной системы движется по эллипсу, в одном из фокусов которого находится Солнце*

***Второй закон Кеплера (закон площадей)** Каждая планета движется в плоскости, проходящей через центр Солнца, причём за равные промежутки времени радиус-вектор, соединяющий Солнце и планету, описывает собой равные площади*

***Третий закон Кеплера (гармонический закон)** Квадраты периодов обращения планет вокруг Солнца относятся, как кубы больших полуосей орбит планет*

$$\frac{T_1^2}{T_2^2} = \frac{a_1^3}{a_2^3}$$

6. Планеты земной группы

Правильный ответ: Планеты земной группы – это планеты, которые подобны Земле по своим физическим и геологическим характеристикам. Они получили свое название из-за сходства с нашей планетой и являются одним из типов планет в Солнечной системе.

Планеты земной группы включают в себя Меркурий, Венеру, Землю и Марс. Они отличаются от других планет, таких как газовые гиганты Юпитер и Сатурн, своей плотной поверхностью и отсутствием газовой оболочки.

Эти планеты также имеют сходные размеры и массу с Землей, хотя каждая из них имеет свои уникальные особенности. Например, Меркурий является самой близкой к Солнцу планетой и имеет очень тонкую атмосферу, Венера имеет очень плотную атмосферу, Земля является единственной известной планетой, населенной жизнью, а Марс имеет атмосферу, состоящую в основном из углекислого газа.

Планеты земной группы также имеют сходные вращательные и орбитальные характеристики. Они вращаются вокруг своей оси и обращаются вокруг Солнца по эллиптическим орбитам. Время вращения и орбитальный период каждой планеты различаются, но в целом они сопоставимы с Землей.

6. Планеты-гиганты

Правильный ответ: К списку планет-гигантов относятся Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун, которых объединяет не только большая удалённость от Солнца, но и многие физические данные.

Планеты-гиганты Солнечной системы образованы из сложной смеси газов: водорода, аммиака, гелия, метана. Их главным отличием является отсутствие привычной твёрдой поверхности. По мере приближения к центру планеты атмосфера становится всё более плотной и в результате переходит из газообразного состояния в жидкое. Однако чёткой границы между океаном и атмосферой, как на Земле, у газовых гигантов нет. Этот океан состоит не из воды, а по большей части из жидкого водорода.

На большой глубине давление в планетах-гигантах вырастает до такой степени, что жидкий водород становится металлическим. Под слоем металлического водорода раЕсли перечислять особенности газовых гигантов, стоит отметить у них большое число спутников:

- У Юпитера имеется 79 спутников. Четыре крупнейших из них: Ио, Европа, Ганимед и Каллисто.*
- У Сатурна имеется 82 подтверждённых спутника. Самый крупный из них — Титан.*
- У Урана открыты 27 спутников, крупнейшие — Титания, Оберон, Умбриэль, Ариэль и Миранда.*
- У Нептуна имеется 14 известных спутников. Крупнейший — Тритон.*

Отличительной особенностью планет-гигантов являются кольца — система плоских концентрических образований из пыли и льда, вращающаяся вокруг планеты в экваториальной плоскости.

7. Астероиды и метеориты.

*Правильный ответ: **Астероиды** — это космические тела в основном неправильной формы, которые уступают по размеру планетам.*

Космические тела, которые уступают по размеру планетам, называют астероидами. Размеры астероидов — до нескольких десятков километров. Диаметр самого большого из них — Цереры — около 1 000 км. Некоторые учёные относят Цереру к малым планетам.

Астероиды имеют неправильную форму, у них нет атмосферы. У некоторых астероидов есть спутники. Место скопления астероидов в Солнечной системе назвали главным поясом астероидов. Он находится между орбитами планет Марс и Юпитер.

***Метеориты** — твёрдые небесные тела, которые не успевают сгореть в атмосфере и падают на поверхность Земли. Во время падения на земную поверхность метеориты оставляют в небе долго не исчезающий светящийся след. На месте падения метеорита на поверхности Земли остаются углубления чашеобразной формы — кратеры. Масса метеоритов больше, чем масса метеоров, и превышает один килограмм. Метеориты бывают каменные, железные и железокосные. Падение метеорита — редкое и опасное природное явление.*

8. Кометы и метеоры

*Правильный ответ: **Комета**— это небольшое небесное тело, которое движется вокруг Солнца по вытянутой орбите. Комета состоит из двух основных частей: головы и хвоста. Голову кометы образует твёрдое ядро, которое состоит из смеси льда и космической пыли. Ядро окружает светлая оболочка из светящихся газов и пыли. Она может тянуться более чем на 1 млн км. Протяжённость головы кометы может быть больше Солнца. При приближении кометы к Солнцу у неё появляется хвост — вытянутый шлейф из пыли и светящихся газов. Хвост кометы не имеет чётких очертаний и практически прозрачен — сквозь него видны звёзды. Обычно хвост кометы направлен от Солнца. Длина хвоста может измеряться в сотнях миллионов километров. Кометы — самые большие по размеру тела Солнечной системы. Кометы движутся по длинным вытянутым орбитам. Они проникают в самые далёкие части Солнечной системы, даже дальше Плутона.*

***Метеоры** В атмосферу Земли влетает множество кусков твёрдого вещества. Большинство из них имеет массу менее одного килограмма. Пролетая сквозь атмосферу, они нагреваются и сгорают. Эти сгорающие в атмосфере небесные тела называют метеорами. Светящийся след метеоров виден в атмосфере всего несколько секунд.*

9. Общие сведения о Солнце

*Правильный ответ: **Солнце**— жёлтая звезда. Солнце состоит из водорода и гелия. Учёные считают, что возраст Солнца — 4,5 млрд лет.*

Видимое на небе Солнце кажется нам маленьким. Но по сравнению с Землёй Солнце огромное. Радиус Солнца в 109 раз больше радиуса нашей планеты и составляет примерно 700 000 км! Солнце вместе с вращающимися вокруг него планетами вращается вокруг центра нашей Галактики (Млечного пути). Период этого обращения составляет 225 млн земных лет.

Вещества на Земле находятся в трёх состояниях: твёрдом, жидком, газообразном. Солнце состоит из плазмы, которую называют четвёртым состоянием вещества. В этом состоянии под действием гигантских температур атомы вещества распадаются на составляющие их частицы — электроны, протоны и другие. Температура вещества в центре Солнца достигает гигантской величины — 15 млн градусов.

Поверхность Солнца — фотосфера — имеет температуру 6 000°. Верхушки потоков раскалённого газа создают неровности солнечной поверхности, как говорят астрономы, гранулы. Гранулы постоянно изменяются в размерах, какие-то из них исчезают, на их месте появляются новые. Отдельные участки фотосферы имеют меньшую температуру — 4 500° — и кажутся более тёмными. Их называют солнечными пятнами. Площадь, количество и местоположение пятен в разные годы разное. Толщина фотосферы составляет примерно 500 км.

*Из недр Солнца могут вырываться мощные потоки плазмы, внешне напоминающие яркие языки пламени. Их называют **протуберанцами**.*

С помощью телескопов удалось установить, что солнечная поверхность состоит из гранул. Величина каждой отдельной гранулы составляет несколько сотен километров.

Выше фотосферы находится атмосфера Солнца, основная часть которой называется хромосферой. Температура

здесь опускается до $4\ 500^\circ$, но остаётся очень высокой по земным меркам.

10. Строение атмосферы Солнца

Правильный ответ: Атмосферой Солнца называют три внешних слоя Солнца, расположенные выше конвективной зоны, и состоящие (по числу атомов) в основном из водорода, 10% гелия, 1/1000 углерода, азота и кислорода и 1/10 000 металлов вместе со всеми остальными химическими элементами.

Атмосферу Солнца принято разделять на фотосферу, хромосферу и корону, которая переходит в солнечный ветер

11. Источники энергии и внутреннее строение Солнца

Правильный ответ: Видимую поверхность Солнца назвали фотосферой (рис. 1). Ниже плотность газа настолько велика, что он непрозрачен. Свойства солнечной атмосферы выше фотосферы можно изучать различными методами, но о том, что происходит ниже, ученые узнают только по результатам математического моделирования.

В фотосфере Солнца плотность приблизительно такая, как в атмосфере Земли (рис. 2). Глубже давление, плотность и температура вещества возрастают, и в центре Солнца плотность в 160 раз больше плотности воды (а ведь там в основном водород и гелий!).

Солнце всюду можно описать моделью газа, т. к. при температурах в миллионы кельвинов разрушаются любые молекулярные связи и все атомы свободно движутся. Газ на Солнце ионизирован, т. е. является плазмой.

Солнце является стабильной звездой, оно не сжимается и не расширяется. Это означает, что гравитационные силы, стремящиеся сжать эту звезду, уравновешиваются давлением внутри нее.

Мощность излучения Солнца практически не менялась в течение миллиардов лет. Из этого следует, что внутри Солнца имеется источник энергии. Обеспечить мощность солнечного излучения ($4 \cdot 10^{26}$ Вт) в течение миллиардов лет может только термоядерный синтез, который, как и у других звезд, происходит в ядре (центральной области) светила. Тепло (то есть энергия), как мы знаем из термодинамики, передается от горячего центра к менее нагретой поверхности (фотосфере).

Вблизи ядра передача энергии происходит фотонами через зону лучистого переноса (рис. 3). Далее к поверхности энергия передается конвекцией, огромные (в сотни километров) «пузыри» горячего газа поднимаются к поверхности, где охлаждаются и вновь погружаются вниз.

Почему есть разные зоны с разными механизмами переноса – об этом подробнее в ответвлении.

12. Физическая природа звезд

Правильный ответ: Физическая природа звезд такова, что в ее недрах постоянно протекают термоядерные реакции. Они прекращаются лишь на определенных стадиях развития светила, о чем будет сказано ниже.

При хороших погодных условиях и отсутствии искусственного освещения на небе можно разглядеть до 3000 тысяч звезд в каждом полушарии. Однако это лишь малая часть того количества, что наполняет космос. Самая близкая к нам звезда — это Солнце

13. Связь между физическими характеристиками звезд

*Правильный ответ: В 1905г Эйнара Герцишпрунга установил зависимость светимости звезд с их спектральными классами, сопоставляя данные наблюдений. В 1913г Генри Рессел также независимо установил данную зависимость и представил ее графически. Зависимость "спектр-светимость" получила название **диаграммы Герцишпрунга-Рессела. Диаграмма показывает зависимость между абсолютной звёздной величиной, светимостью, спектральным классом и температурой поверхности звезды. Уточнена и дополнена другими учеными.***

- 1. Подавляющее большинство звезд принадлежит главной последовательности.*
- 2. Чем горячее звезды, тем большую светимость имеют.*
- 3. Группы звезд делятся по размерам.*
- 4. Звезды данного спектрального класса не могут иметь произвольной светимости (и наоборот).*
- 5. По диаграмме исследуют эволюцию.*
- 6. Большинство звезд – карлики.*

Любая звезда известного спектрального класса и светимости может быть отображена на диаграмме Г - Р отдельной точкой. Особый смысл диаграмма приобретает в том случае, когда она строится для группы связанных между собой звезд, например, звездного скопления. Для любой такой совокупности звезд точки распределяются неслучайным образом: большинство их оказывается в полосе, идущей по диагонали от верхнего левого края вниз направо (так называемой главной последовательности). Это связано с тем, что основным фактором, определяющим спектральный класс звезды и ее светимость, является ее масса. Главная последовательность - это, по существу, последовательность масс.

14. Двойные звезды.

Правильный ответ: Двойными звездами называются пары звезд, находящиеся на очень близком угловом расстоянии друг от друга.

Различают две группы двойных звезд: оптические и физические. Оптические (визуально-двойные) представляют собой просто случайное соединение двух звезд на одном и том же луче зрения. На самом же деле они могут быть удалены друг от друга на многие парсеки. Стечением времени они разойдутся настолько, что не будут представлять собой двойной звезды.

Физические двойные звезды представляют собой пары звезд, которые фактически находятся близко одна от другой и которые связаны в физические системы взаимным тяготением. Эти звезды представляют большой интерес, так как дают много важного материала для познания природы звезд. Если звезд более двух, то говорят о т.н. кратных системах. Физически двойные звезды бывают спектрально-двойные и затменные (см. ниже). Спектрально-двойными называются звезды, двойственность которых обнаруживается исключительно при помощи спектрального анализа.

15. Переменные, новые и сверхновые звезды

Правильный ответ: Переменные звёзды разделяются на два основных класса: затменные переменные и физические переменные. К первому классу относятся такие переменные, изменение блеска которых происходит, вследствие затмений одной звезды другой и создании при этом различных геометрических эффектов. Затменные переменные есть вместе с тем и двойные звезды (не путать с оптическими двойными, находящимися на большом расстоянии друг от друга). Характерным представителем этого типа звезд является Алголь в созвездии Персея.

Переменные звезды, у которых изменение блеска обуславливается внутренними процессами, происходящими в самих звездах, называются физическими переменными. Первая переменная открыта еще в 1595 г. – Дивная Кита, амплитуда колебания ее блеска от 2 до 9 звездных величин.

Физические переменные разделяются на следующие основные классы:

1. Пульсирующие звезды – их яркость меняется из-за колебания размеров.
2. Взрывные, новоподобные звезды – двойные звездные системы, где расстояние между компонентами ненамного превосходит их размеры. Компонентное вещество с менее плотной звезды перетекает на более плотную (как правило, белый карлик). Обычно приводит к вспышке новой звезды
3. Карликовые новые – отмечаются вспышки, но менее масштабные и менее продолжительные, чем у взрывных звезд
4. Сверхновые – звезды, переживающие один из последних этапов жизни, катастрофически сжимаются, лишившись основных источников термоядерной энергии.
5. Орионовые переменные – самые молодые звезды, недавно сформировавшиеся в областях концентрации межзвездного газа

Также иногда переменные звезды делят на правильные, полуправильные и неправильные переменные, в зависимости от закономерностей колебания.

16. Наша Галактика

Правильный ответ: Галактика - это совокупность звёзд и космической пыли вращающейся вокруг центра Галактики. Центр Галактики представляет собой массивную чёрную дыру. Галактика в которой находится Солнечная система вместе с планетой Земля, на которой мы живём, называется Млечный путь. Ближайшая к ней галактика - Андромеда, движущаяся к нашей Галактике.

17. Другие Галактики. Метагалактика

Правильный ответ: Метагалактика - это часть Вселенной, доступная изучению астрономическими средствами. Она состоит из сотни миллиардов галактик, каждая из которых вращается вокруг своей оси и одновременно разбегаются друг от друга со скоростями от 200 до 150 000 км. сек.(2).

Одно из важнейших свойств Метагалактики — ее постоянное расширение, о чем свидетельствует «разлет» скоплений галактик. Доказательством того, что скопления галактик удаляются друг от друга, являются «красное смещение» в спектрах галактик и открытие реликтового излучения

Другое важное свойство Метагалактики — равномерное распределение в ней вещества (основная масса которого сосредоточена в звездах). В современном состоянии Метагалактика — однородна в масштабе порядка 200 Мпк.

Согласно современным представлениям, для Метагалактики характерна ячеистая (сетчатая, пористая) структура. Эти представления основываются на данных астрономических наблюдениях, показавших, что галактики распределены не равномерно, а сосредоточены вблизи границ ячеек, внутри которых галактик почти нет. Кроме того, найдены огромные объемы пространства, в которых галактик пока не обнаружено.

Возраст Метагалактики близок к возрасту Вселенной, поскольку образование ее структуры приходится на период, следующий за разъединением вещества и излучения. По современным данным, возраст Метагалактики оценивается в 15 млрд. лет. Ученые считают, что, по-видимому, близок к этому и возраст галактик, которые сформировались на одной из начальных стадий расширения Метагалактики.

18. Происхождение и эволюция звезд

Правильный ответ: Звезды для жителей Земли представляются вечными и неизменными. Однако современная астрономия доказывает, что звезды медленно эволюционируют. Рассмотрим кратко эволюцию звезд

Любая эволюция происходит под действием некоторых факторов, заставляющих систему меняться. Для звезд основными факторами являются два: гравитация и энергия термоядерных реакций в недрах. Теория учит, что состояние любой звезды определяется их балансом.

В результате глобальных космологических процессов во Вселенной образовались неоднородности вещества: в одних областях его почти нет, а в других вещество образует разреженные облака газа. Поскольку наиболее

распространенным элементом во Вселенной является водород, то эти облака в основном состоят из него.

Под действием гравитации облака начинают сгущаться, образуя область с повышенной плотностью, которая называется «протозвезда». Чем больше вещества собирается в протозвезде, тем больше ее гравитация, тем быстрее происходит образование плотного объекта.

По мере сжатия газа его температура, в соответствии с газовыми законами, возрастает. В протозвезде образуется заметная неоднородность температуры, которая приводит к интенсивной конвекции газа. Горячий газ из ядра поднимается к поверхности, а остывший газ опускается к ядру. Источником энергии на этом этапе является в основном гравитационное сжатие.

19. Система «Земля-Луна». Природа Луны

Правильный ответ: В процессе формирования Солнечной системы на орбите Земли образовалась двойная планета Земля-Луна. Луна хоть и является спутником, но относительно так велика и находится так близко к Земле (384440 км), что фактически образует с ней систему двух планет. Поперечник Луны составляет 1/4 земного (3474 км), объем в 49 раз меньше объема Земли средняя плотность - 3,35 г/см³, сила тяжести в шесть раз меньше, чем на Земле.

Полный оборот Луна вокруг Земли делает за 27,3 суток (**звездный** или **сидерический месяц**). Скорость движения Луны по орбите составляет около 1 км/сек. Луна светит отраженным светом и освещенная Солнцем меняет свой вид, проходя последовательно **фазы** в зависимости от расположения относительно Солнца и Земли. Полная смена фаз происходит за 29,5 суток (**синодический месяц**). Колебания температуры вследствие отсутствия атмосферы и медленного осевого вращения на поверхности Луны очень велики: 120° - 407° К.

Период обращения Луны вокруг Земли в точности равен времени одного оборота ее вокруг оси, поэтому Луна постоянно обращена к Земле одной стороной.

Поверхность Луны в основном гористая, покрыта кольцевыми горами-кратерами, хребтами и другими формами рельефа, происхождение которых связано как с действием внутренних сил (вулканической деятельностью), так и с внешним воздействием (ударами метеоритов).

На Луне нет воды, а названия морей (Ясности, Спокойствия), океанов (Бурь), заливо Поверхность Луны сложена реголитом - грунтом, состоящим из разнозернистого обломочно-пылевого материала, сформированного в результате дробления, перемешивания и спекания лунных пород.

В недрах Луны выделяют кору, мантию, ядро. В мантии находятся очаги лунотрясений.

На основании изучения движения искусственных спутников Земли была установлена полярная асимметрия земного эллипсоида. Оказалось, что Земля имеет сердцевидную форму, причем северный полюс ее приподнят, по сравнению с южным, примерно на 30 м. Такую форму Земли предложено называть кардиоидом. Причину полярной асимметрии следует искать в действии гравитационного поля Галактики.

20. Происхождение планет

	<p><i>Правильный ответ: Планеты возникают из облаков газа и пыли, вращающихся вокруг новых звезд. Миллиарды лет назад обстоятельства были как раз подходящими для образования Земли и других планет в нашей Солнечной системе. Солнечная система, в которой мы живем, состоит из звезды среднего размера (Солнца) с восемью планетами, вращающимися вокруг нее. Планеты бывают двух разных типов.</i></p>
<p>СОО. 01.08 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА/ АДАПТАЦИОННАЯ ДИСЦИПЛИНА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Самостоятельное наблюдение за состоянием своего здоровья, физическим развитием, функциональным состоянием организма, физической подготовленностью и их изменениями под влиянием занятий физическими упражнениями и спортом. (один правильный ответ)</p> <p>1.Самоорганизация 2.Физическое воспитание 3.Самоконтроль</p> <p><i>Правильный ответ: 3</i></p> <p>2. Размеры баскетбольной площадки (м): (один правильный ответ)</p> <p>а) 26×14 б) 28×15 в) 30×16</p> <p><i>Правильный ответ: б</i></p> <p>3. Расположите в порядке возрастания размеры спортивных площадок:</p> <p>1) баскетбол 2) гандбол 3) волейбол 4) мини-футбол 5) бадминтон</p> <p><i>Правильный ответ: 4, 2, 1, 3, 5</i></p> <p>4. Техника владения мячом в баскетболе включает в себя следующие приемы:</p> <p>1) ловлю 2) остановки 3) ведение мяча 4) броски в корзину</p>

- 5) повороты
- 6) передачи мяча

Правильный ответ: 1, 3, 4, 6

5. Установите соответствие между видами спортивных игр и регламентом игры:

- 1) футбол
- 2) волейбол
- 3) баскетбол
- 4) гандбол

- а) основное время игры 40 мин, количество игроков 5x5
- б) основное время игры 90 мин, количество игроков 11x11
- в) основное время игры 60 мин, количество игроков 7x7
- г) игра проходит до победы в трех партиях, количество игроков 6x6

Правильный ответ: 1 – б, 2 – г, 3 – а, 4 – в

Задания открытого типа:

1. Основной техникой прием, с помощью которого игрок направляет мяч партнеру для продолжения атаки называется _____

Правильный ответ: передача

2. _____ — это типичные формы и способы повседневной деятельности человека, укрепляющие и совершенствующие адаптационные (приспособительные) и резервные возможности организма, что обеспечивает успешное выполнение социальных и профессиональных функций.

Правильный ответ: здоровый образ жизни

3. _____ - основа социально-культурного бытия индивида, основополагающая модификация его общей и профессиональной культуры.

Правильный ответ: физическая культура

4. _____ - организованная активная, целеустремленная деятельность человека по систематическому формированию и развитию у себя положительных и устранению отрицательных качеств в

соответствии с осознанной потребности отвечать социальным требованиям к уровню здоровья, физического развития и двигательной подготовленности, а также личной стратегии физического совершенствования.

Правильный ответ: самовоспитание

5. _____ - уникальный метод самопознания, помогает наблюдать на основе выделенных критериев за качествами и свойствами личности.

Правильный ответ: самонаблюдение

6. Вид спорта, который обеспечивает наибольший эффект развития гибкости – это _____

Правильный ответ: гимнастика

7. _____ - это способность человека совершать двигательное действие в минимальный для данных условий отрезок времени с определенной частотой и импульсивностью

Правильный ответ: быстрота (скорость)

8. _____ - сложное, комплексное двигательное качество, основу которого составляют координационные способности – способности изменять направление движения без ущерба равновесия, координации движений, силовых и скоростных качеств и контролировать тело

Правильный ответ: ловкость

9. _____ - это одно из пяти основных физических качеств человека, характеризующееся степенью подвижности звеньев опорно-двигательного аппарата и способностью выполнять движения с большой амплитудой

Правильный ответ: гибкость

10. _____, являясь одним из основных физических качеств человека, определяется как способность преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему за счет мышечных сокращений (напряжений)

Правильный ответ: сила

11. _____ - поза готовности к перемещению и выхода в исходное положение для выполнения технического приема.

Правильный ответ: стойка

12. _____ - специфическая форма культурной деятельности человека и общества, направленная на

раскрытие двигательных возможностей человека в условиях соперничества.

Правильный ответ: спорт

13. _____ - потенциальная возможность человека, выполнить целесообразную мотивированную деятельность на заданном уровне эффективности в течение определенного времени. Зависит от внешних условий деятельности и психофизиологических резервов человека.

Правильный ответ: работоспособность

14. Номера у игроков баскетболистов начинаются с номера _____

Правильный ответ: 4

15. Стартовая позиция блокирующего игрока – в середине сетки, в _____ от нее

Правильный ответ: 1 м

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Естественное состояние организма, обусловленное нормальным функционированием всех его органов и систем

Правильный ответ: физическое здоровье

2. Процесс совершенствования двигательных физических качеств, направленных на всестороннее и гармоничное физическое развитие человека

Правильный ответ: общая физическая подготовка (ОФП)

3. Процесс воспитания физических качеств, обеспечивающий преимущественное развитие тех двигательных способностей, которые необходимы для конкретной спортивной дисциплины (вида спорта) или вида трудовой деятельности.

Правильный ответ: специальная физическая подготовка (СФП)

4. Способность совершать движения, двигательные действия за максимально короткий для данных условий промежуток времени

Правильный ответ: быстрота

5. Способность выполнять мышечную работу определенной мощности без снижения ее эффективности в

течение длительного времени

Правильный ответ: выносливость

6. Способность оказывать и преодолевать внешнее сопротивление посредством мышечных усилий

Правильный ответ: сила

7. Способность быстро овладевать сложными движениями быстро и точно перестраивать двигательную деятельность в соответствии с требованиями меняющейся обстановки

Правильный ответ: ловкость

8. Способность выполнять движения с максимальной амплитудой

Правильный ответ: гибкость

9. Самостоятельное наблюдение за состоянием своего здоровья, физическим развитием, функциональным состоянием организма, физической подготовленностью и их изменениями под влиянием занятий физическими упражнениями и спортом

Правильный ответ: самоконтроль

10. Комплексом морфологических и функциональных показателей организма, обусловленных внутренними факторами и жизненными условиями, называют

Правильный ответ: физическим развитием

11. Социально направленное и избирательное использование средств физической культуры и спорта для подготовки человека к определенной профессиональной деятельности

Правильный ответ: профессионально-прикладная физическая подготовка

12. Часть общечеловеческой культуры, совокупность материальных и духовных ценностей создаваемых и используемых обществом в целях физического развития человека, укрепления его здоровья и совершенствования двигательных качеств

Правильный ответ: физическая культура

13. Приспособление организма к воздействиям внешней среды

Правильный ответ: закаливание

	<p>14. Способность человека выполнять определённую физическую работу в течение длительного времени без снижения её качества и производительности <i>Правильный ответ: физическая работоспособность</i></p> <p>15. Процесс изменения морфофункциональных свойств организма на протяжении жизни принято называть <i>Правильный ответ: физическим развитием</i></p> <p>16. Формы двигательных действий, способствующие решению задач физического воспитания являются <i>Правильный ответ: физические упражнения</i></p> <p>17. Собственно соревновательная деятельность, специальная подготовка к ней, а также специфические отношения, нормы и достижения в этой сфере деятельности <i>Правильный ответ: спорт</i></p> <p>18. Способность человека выполнять конкретную деятельность в рамках заданных временных лимитов и параметров эффективности <i>Правильный ответ: работоспособность</i></p> <p>19. Работа мышц в условиях сохранения неподвижного положения тела и его звеньев <i>Правильный ответ: статическая работа мышц</i></p> <p>20. Нормальным психосоматическим состоянием человека, отражающее его полное физическое, психическое и социальное благополучие и обеспечивающее полноценное выполнение трудовых, социальных и биологических функций, называется <i>Правильный ответ: здоровье</i></p>
<p>СОО.01.09 ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>	<p><i>Задания открытого типа</i></p> <p>1. Виды кровотоков бывают: капиллярное, _____, _____. <i>Правильный ответ: венозное, артериальное, смешанное.</i></p> <p>2. Пять основных физических качеств личности человека: _____, _____, _____, ловкость, быстрота. <i>Правильный ответ: выносливость, гибкость и сила</i></p> <p>3. Основной способ передачи инфекции:</p>

Правильный ответ: воздушно-капельный.

4. Область существования и функционирования ныне живущих организмов, охватывающая нижнюю часть атмосферы, гидросферу, поверхность суши и верхние слои литосферы –это _____.

Правильный ответ: Биосфера.

5. От чего зависит формирование нравственных позиций?

Правильный ответ: От окружающих людей.

6. Недостаток какого витамина вызывает цингу?

Правильный ответ: витамина С.

7. Гиподинамия – это:

Правильный ответ: недостаток движения.

8. Что содержится в табачном дыме?

Правильный ответ: Никотин

9.Здоровье человека примерно на 50% зависит от:

Правильный ответ: Образа жизни.

10. К поражающим факторам взрыва относятся:

Правильный ответ: ударная волна и осколочные поля.

11. Керосин, бензин запрещено тушить _____

Правильный ответ: водой.

12.Озоновый слой атмосферы предохраняет всё живое на Земле от действия _____

Правильный ответ: ультрафиолетового облучения.

13.Пассивный курильщик это человек находящийся _____ с курильщиком.

Правильный ответ: рядом.

14. При оказании первой помощи в случае закрытого перелома запрещается:

Правильный ответ: вправлять кость.

15. Какая часть дороги предназначена для пешеходов и остановки автомобилей?

Правильный ответ: обочина.

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Отрасль медицины, изучающая влияние факторов окружающей среды на здоровье человека, его работоспособность и продолжительность жизни _____.

Правильный ответ: Гигиена.

2. Что необходимо сделать каждому гражданину Российской Федерации, призванному на военную службу или поступившему на неё в добровольном порядке?

Правильный ответ: Принять присягу.

3. Обязанности военнослужащих подразделяются на:

Правильный ответ: общие, должностные и специальные.

4. В чём заключается важнейшая задача семьи?

Правильный ответ: рождение и воспитание детей.

5. В каком возрасте гражданин подлежит призыву на военную службу?

Правильный ответ: от 18 до 30 лет.

6. На что в первую очередь негативно влияет алкоголь?

Правильный ответ: На клетки головного мозга.

7. Какую информацию необходимо указать в записке, прикрепляемой к жгуту?

Правильный ответ: Дату и время наложения жгута.

8. Какой стороны стоит придерживаться при движении по тротуару?

Правильный ответ: Правой.

9. В каком ФЗ определены общие правовые, социальные и экономические основы обеспечения пожарной безопасности в РФ?

Правильный ответ: «О пожарной безопасности».

10. Что характеризуют нравственные позиции человека?

Правильный ответ: Внутренние духовные качества.

11. В состав какой исполнительной власти входят спасательные воинские формирования?

	<p><i>Правильный ответ: МЧС.</i></p> <p>12. Кого большего всего предпочитают использовать террористы для своих целей? <i>Правильный ответ: Подростков и молодёжь</i></p> <p>13. Что может стать прочной основой вашего общественного поведения? <i>Правильный ответ: Нравственные ценности</i></p> <p>14. К какому оружию относят оружие массового поражения взрывного действия, основанное на использовании внутриядерной энергии. <i>Правильный ответ: ядерное.</i></p> <p>15. Как расшифровывается ДТП? <i>Правильный ответ: дорожно-транспортное происшествие.</i></p> <p>16. Для какого кровотечения характерно равномерное и непрерывное вытекание крови тёмно-красного или бордового цвета? <i>Правильный ответ: венозное.</i></p> <p>17. При определении признаков жизни у пострадавшего проверяются: <i>Правильный ответ: пульс, дыхание, реакция зрачка.</i></p> <p>18. Какое соотношение надавливаний на грудную клетку и вдохов искусственной вентиляции является оптимальным при проведении непрямого массажа сердца? <i>Правильный ответ: 30:2.</i></p> <p>19. Как называется обучение личного состава Вооруженных Сил по применению штатного оружия для поражения различных живых и неживых целей в бою? <i>Правильный ответ: Огневая подготовка.</i></p> <p>20. Какой будет первый шаг для создания индивидуальной системы здорового образа жизни? <i>Правильный ответ: Режим дня.</i></p>
<p>СОО.01.10 ГЕОГРАФИЯ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Какая страна является лидером по добыче природного газа? (один правильный ответ): а) США; б) Россия;</p>

- в) Канада;
- г) Саудовская Аравия.

Правильный ответ: б.

2. Какой тип электростанций преобладает в мировой экономике? (один правильный ответ):

- а) гидроэлектростанции;
- б) тепловые электростанции;
- в) атомные электростанции;
- г) ветряные электростанции.

Правильный ответ: б.

3. Какие два из перечисленных народов являются коренными жителями Северного Кавказа? (несколько вариантов ответа)

- а) буряты;
- б) марийцы;
- в) карачаевцы;
- г) осетины;
- д) тувинцы.

Правильный ответ: в, г.

4. Установите соответствие между республикой в составе РФ и ее столицей:

- | | |
|---------------|------------------|
| 1) Карелия; | а) Петрозаводск; |
| 2) Коми; | б) Сыктывкар; |
| 3) Татарстан; | в) Майкоп; |
| 4) Адыгея. | г) Казань. |

Правильный ответ: 1-а, 2-б, 3-г, 4-в.

5. Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год:

- а) Калининградская область;
- б) Магаданская область;
- в) Пермский край.

Правильный ответ: б, в, а.

Задания открытого типа:

1. Самой большой впадиной Мирового океана является _____

Правильный ответ: Марианская.

2. Территорию _____ на политической карте мира выделяют цветом

Правильный ответ: государства.

3. Как называется соперничество производителей в достижении результатов в определенной сфере производства _____

Правильный ответ: конкуренция.

4. К каким ресурсам относится все трудоспособное население страны _____

Правильный ответ: трудовым.

5. Численность какого из народов мира наибольшая _____

Правильный ответ: Китайцы.

6. Какова примерная численность государств в настоящее время (согласно данным ООН) _____

Правильный ответ: около 200.

7. Если расстояние на карте длиной 1 см соответствует 5 км реального расстояния на местности, то численное значение масштаба данной карты составляет _____

Правильный ответ: 1:500 000.

8. _____ населения одного региона (государства) в другой, в ряде случаев большими группами и на большие расстояния

Правильный ответ: миграция.

9. Соотношение между величиной запасов и размерами использования природных ресурсов называется _____

Правильный ответ: ресурсообеспеченность.

10. Показатель, характеризующий стоимость всей продукции, выпущенной на территории данной страны за год называется _____

Правильный ответ: ВВП.

11. Главная продовольственная культура стран Азии _____

Правильный ответ: рис.

12. Какое государство Африки расположено на двух материках _____

Правильный ответ: Египет.

13. Окружность, проведенная на глобусе на одинаковом расстоянии от полюсов, называется: _____

Правильный ответ: экватор.

14. Количество субъектов, входящих в состав РФ _____

Правильный ответ: 89.

15. Космические, климатические и геотермальные природные ресурсы относятся к группе ресурсов _____

Правильный ответ: неисчерпаемых.

Вопросы к зачету

1. Какие страны входят в «большую семерку»?

Правильный ответ: Великобритания, Германия, Италия, США, Франция, Япония, Канада.

2. Назовите процесс в географии, который повышает значимость города в развитии человеческого общества, рост численности горожан в сравнении с деревенским населением. Это многогранное географическое явление, вытекающее из исторически образовавшихся структур общества и регионального разграничения труда.

Правильный ответ: Урбанизация.

3. Эта организация осуществляет деятельность по налаживанию международного сотрудничества в области мирного использования ядерной энергии, по укреплению режима нераспространения ядерного оружия и обеспечению безопасного развития ядерной энергетики. На неё возложена проверка выполнения обязательств участников Договора о нераспространении ядерного оружия от 1968 года (ДНЯО).

Правильный ответ: МАГАТЭ.

4. Коренной качественный переворот в производительных силах человечества, основанный на превращении науки в непосредственную производительную силу общества, называют _____

Правильный ответ: Научно-техническая революция.

5. _____ - это исторически сложившаяся совокупность национальных хозяйств всех стран мира, связанных между собой всемирными экономическими отношениями. Формировалось оно на протяжении всей истории человечества. Выделяют несколько этапов формирования _____: длительный этап предистории привёл к его возникновению в XVI веке, когда в результате Великих географических открытий

международная торговля охватила все регионы земного шара, во второй половине XIX века происходило становление и расширение _____ благодаря развитию транспорта.

Правильный ответ: Мировое хозяйство.

6. Знаменитая Мэри Поппинс в своей песенке исполнила: «Это было прошлым летом, в середине января, в тридесATOM королевстве, там, где нет в помине короля». Назовите государство, которое соответствует этим условиям? Приведите необходимые объяснения.

Правильный ответ: Королевство без короля - это государство в составе британского Содружества. Январь - летний месяц в Южном полушарии. К ним относятся страны Океании.

Правильный ответ: Австралия.

7. Используя данные из приведенной ниже таблицы, сравните обеспеченность стран земельными ресурсами. Расположите страны в порядке увеличения показателя ресурсообеспеченности.

Страна	Площадь пашни, млн. га.	Численность населения, млн. чел.
А) Австралия	51,0	24,5
Б) Канада	44,8	33,1
В) Бразилия	58,6	195,1

Правильный ответ: В, Б, А.

8. Учащиеся нашли в интернете информацию о том, что мировая добыча олова составляет около 280 тыс. т. в год. При нынешних темпах добычи ресурсообеспеченность этим металлом составляет 16 лет. Определите, какова величина разведанных запасов олова. Ответ дайте в тоннах.

Правильный ответ: 4 480 000 тонн.

9. Расположите газы в порядке понижения содержания их в составе воздуха атмосферы (от наиболее высокого к наиболее низкому).

- 1) кислород;
- 2) азот;
- 3) углекислый газ.

Правильный ответ: 213.

10. Используя данные таблицы, сравните страны А и Б по таким показателям, как общая площадь пашни и количество используемых минеральных удобрений, приходящихся на 1000 гектаров пашни.

Страна	Общая площадь земельных угодий, тыс. га	Доля пашни в общей площади земельных угодий, %	Применение минеральных удобрений, т
А	250 000	4	120 000
Б	120 000	5	104 000

Правильный ответ: по площади пашни - А (10000) > Б (6000);

По количеству используемых минеральных удобрений на 1000 га - Б (17,3)т > А (12 т).

11. Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетание), которые необходимо вставить на место пропусков.

Рельеф и микрорельеф, климат и микроклимат Куршской косы способствуют формированию здесь оригинальных природных _____ (А). Здесь есть и верховое болото, и еловые, сосновые, смешанные, широколиственные и мелколиственные леса, и небольшая степь, и прообраз песчаной пустыни — _____ (Б), где даже можно увидеть шары перекасти-поля, гонимые _____ (В).

Список слов:

1) ареал; 2) ландшафт; 3) дюна; 4) морен; 5) муссон; 6) бриз

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-6.

12. В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014 г. на территории страны установлено 11 часовых зон. Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время — время II часовой зоны (см. таблицу).

Номер часовой зоны	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Разница во времени между временем данной зоны и московским временем (в часах)	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9

Самолёт вылетел из Санкт-Петербурга (II часовая зона) в Самару (III часовая зона) в 9 часов по московскому времени. Расчётное время полёта составляет 3 часа. Сколько времени будет в Самаре, когда самолёт приземлится? Ответ запишите в виде числа.

Правильный ответ: 13 часов.

13. Расстояние между двумя городами на карте масштаба 1:10 000 000 составляет 4,5 см. За какое время преодолет это расстояние автомобиль, движущийся со скоростью 90 км/час.

Правильный ответ: 5 часов.

14. Укажите три основные зерновые культуры стран мира.

Правильный ответ: пшеница, кукуруза, рис.

15. _____ особая организация общества, объединённого общими социальными, культурными интересами, занимающая определённую территорию, имеющая собственную систему управления, систему безопасности и обладающая внутренним и внешним суверенитетом.

Правильный ответ: суверенное государство.

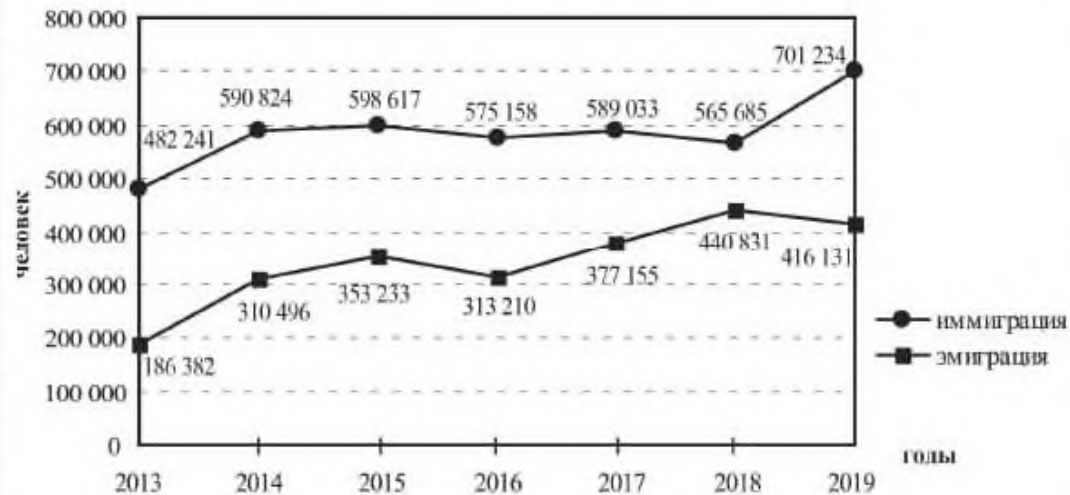
16. БРИКС представляет собой межгосударственное неформальное объединение наиболее динамично развивающихся крупных стран. Иными словами, это площадка для укрепления всестороннего взаимодействия между теми государствами мира, чьи экономики имеют высокий потенциал для роста. Аббревиатура БРИКС сформирована из первых букв названий таких стран-членов. Какие это страны?

Правильный ответ: Бразилия, Россия, Индия, Китай, Южная Африка (на английском языке).

17. В каком году из показанных на графике на постоянное место жительства в Россию из других стран прибыло наибольшее число людей? А) Ответ запишите в виде числа. Б) Определите величину миграционного прироста населения России в 2018 г.

Ответ запишите в виде числа.

Международная миграция в России за период 2013–2019 гг.



Правильный ответ: А) 2019 год; Б) 124854 человека.

18. Определите точное время пункта, расположенного восточнее на 45° от Лондона, в котором на данный момент полдень.

Правильный ответ: 15 часов. Решение: Если круг, величина которого составляет 360° , разделить на 24 часа, то получим $15^\circ : 360^\circ : 24 \text{ ч} = 15^\circ$. Итак, 1 час = 15° , а $45^\circ = 3 \text{ ч}$ ($45 : 15 = 3$). Местное время пункта будет на 3 часа больше, чем время в Лондоне, потому что указанный пункт расположен восточнее. Поскольку в Лондоне полдень, т. е. 12 часов, то в неизвестном пункте будет 15 часов ($12 + 3 = 15$).

19. Перед вами перечень городов: Кортинад'Ампеццо, Куршевель, Санкт-Мориц, Сочи (Красная поляна), Шамони-Монблан. Что общего у этих городов? Найдите «лишний» город, обосновав ответ. Какие крупные международные одинаковые события (мероприятия) проходили в окрестностях этих городов?

Правильный ответ:

Это зимние курорты, центры горнолыжного спорта. Это их специализация.

Лишний город - Сочи, т.к. находится на Кавказе, остальные – в Альпах.

Там проходили зимние Олимпийские игры.

20. _____ специализированное учреждение в системе ООН. Начал функционировать в 1946 г.

	<p>В составе _____ около 180 государств-членов. Членство открыто для других государств на определяемых _____ условиях (величина уставного капитала-квоты-право голоса, специальные права заимствования и др.). Специальные права заимствования (SpecialDrawingRights, SDR) являются инструментом _____, позволяющим создавать валютные резервы на основе международного соглашения с целью предотвращения опасности постоянной нехватки валютных резервов. Источники финансирования: взносы государств-членов (квоты), дополняемые займами _____ у своих членов. <i>Правильный ответ: Международный валютный фонд (МВФ).</i></p>						
<p>СОО.01.11 ИНФОРМАТИКА</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">1.Word</td> <td style="width: 50%;">А. Текстовый процессор</td> </tr> <tr> <td>2.Access</td> <td>Б. Табличный процессор</td> </tr> <tr> <td>3.Excel</td> <td>В. Система управления базами данных</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-А, 2-В, 3-Б.</i></p> <p>2. Microsoft Excel предназначен для: (один правильный ответ)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ведения ежедневника, организации рабочего времени. 2. Проведения презентации, подготовка раздаточного материала. 3. Создание отчета, договора, письма. 4. Проведения расчетов, анализа, работы с таблицами. <p><i>Правильный ответ: 4.</i></p> <p>3. Расставьте в правильной последовательности элементы формулы для вычисления суммы в диапазоне А1:А12:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) (b) СУММ c) = d)) e) А1:А12 <p><i>Правильный ответ: c, b, a, e, d</i></p> <p>4. Что считает формула =СУММ(А:А)?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Количество ячеек в столбце А. 	1.Word	А. Текстовый процессор	2.Access	Б. Табличный процессор	3.Excel	В. Система управления базами данных
1.Word	А. Текстовый процессор						
2.Access	Б. Табличный процессор						
3.Excel	В. Система управления базами данных						

2. Количество строк в столбце А.
3. Сумму всех числовых значений в столбце А.

Правильный ответ: 3.

5. Что из перечисленного является объектами базы данных Access?

1. Ведомости.
2. Таблицы.
3. Формулы.
4. Отчёты.
5. Запросы.

Правильный ответ: 2, 4, 5.

Задания открытого типа:

1. _____ - это поименованная область на диске или другом носителе информации.

Правильный ответ: Файл.

2. _____ конкретной операционной системы –это программа, предназначенная для работы под управлением данной системы.

Правильный ответ: Приложение.

3. _____ - программа, осуществляющая объединение нескольких файлов в один архив или серию архивов, для удобства переноса или хранения, а также распаковку архивов.

Правильный ответ: Архиватор.

4. _____ файл представляет собой набор из одного или нескольких файлов, помещенных в сжатом виде в единый файл, из которого их можно при необходимости извлечь в первоначальном виде.

Правильный ответ: Архивный.

5. _____ в Excel — инструмент, с помощью которого информацию из таблицы организуют в необходимом порядке. Данные можно сортировать по алфавиту, по возрастанию и убыванию чисел или по любым пользовательским критериям.

Правильный ответ: Сортировка.

6. _____ в Excel-инструмент, с помощью которого из большого объёма информации выбирают и показывают только нужную в данный момент. После фильтрации в таблице отображаются данные, которые соответствуют условиям пользователя.

Правильный ответ: Фильтр.

7. Действия, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов называется _____.

Правильный ответ: Алгоритм.

8. При физическом соединении двух или более компьютеров образуется компьютерная _____.

Правильный ответ: Сеть.

9. Облачное _____ – это онлайн хранилище в Интернете. Данные доступны в любое время, в любом месте и на любом устройстве.

Правильный ответ: Хранилище.

10. Дана таблица. Укажите результат выполнения формулы =СУММ(B2:B5).

	А	В
1	Код вида работ	Норма выработки
2	Код 03	15
3	Код 05	22
4	Код 06	30
5	Код 08	10
6	Итого	СУММ(B2:B5)

Правильный ответ: 77.

11. _____-ресурсы -информация, расположенная во всемирной компьютерной сети и представляющая собой информационные объекты, существующие в виде логически завершенных записей или файлов.

Правильный ответ: Интернет.

12. Информационно-поисковая система -это система, обеспечивающая _____ и отбор необходимых

данных в специальной базе на основе информационно-поискового языка и соответствующих правил поиска.

Правильный ответ: Поиск.

13. Для достоверного заверения электронного документа используют одну из операций криптографии -цифровую _____ подпись.

Правильный ответ: Электронную.

14. _____ - структурный элемент таблицы Excel, имеющий буквенно-числовое обозначение.

Правильный ответ: Ячейка.

15. Структурные элементы таблицы Excel, намеряющиеся числами, называются _____ .

Правильный ответ: строки.

Вопросы к зачету

1. Наука об информации и способах ее обработки с помощью информационно-вычислительных средств это _____.

Правильный ответ: информатика

2. Сведения, передаваемые людьми устным, письменным или другим способом (с помощью условных сигналов, технических средств и т. д.) это _____.

Правильный ответ: информация

3. Укажите тип диаграммы в Excel, представленной на рисунке:



Правильный ответ: Круговая.

4. Запишите формулу для ячейки С8 для нахождения минимального дохода сотрудника.

	А	В	С
1	№ п/п	Фамилия	Доход
2			
3	1	Белов	15500
4	2	Горев	12000
5	3	Ким	14600
6	4	Ли	11300
7	5	Ливада	15000
8		Минимум	11300

Правильный ответ: =МИН(С3:С7).

5. Для измерения количества информации используют в основном два подхода, это:

Правильный ответ: Символьный (алфавитный) подход; Содержательный (вероятностный) подход.

6. _____ это совокупность некоторого числа байтов, которая имеет уникальное собственное имя.

Правильный ответ: Файл.

7. Дана таблица. Укажите результат выполнения формулы =A1.

	А	В
1	45	=A1
2	12	
3	58	
4	67	
5	12	

Правильный ответ: 45.

8. Дана таблица. Укажите результат выполнения формулы =МАКС(С3:С7) в ячейке С8.

	А	В	С	
1	№ п/п	Фамилия	Доход	
2				Под
3	1	Белов	15500	
4	2	Горев	12000	
5	3	Ким	14600	
6	4	Ли .	11300	
7	5	Ливада .	15000	
8		Максимум	=МАКС(С3:С7)	

Правильный ответ: 15500.

9. Универсальное техническое средство для работы с информацией, это _____.

Правильный ответ: ЭВМ.

10. Назначение _____ - обработка различного рода информации и представление ее в удобном для человека виде.

Правильный ответ: компьютера.

11. Назовите классификацию компьютеров по назначению:

Правильный ответ: большие ЭВМ, мини-ЭВМ, микро-ЭВМ, персональные компьютеры.

12. Базовая аппаратная конфигурация персонального компьютера – это минимальный комплект аппаратных средств, необходимых и достаточных для работы с _____.

Правильный ответ: компьютером.

13. В формуле =СУММ(Е2:Е11) в качестве аргументов используется _____ на диапазон Е2:Е11.

Правильный ответ: ссылка.

14. В программе Excel выражение в ячейке, начинающееся со знака «=» и предписывающее порядок действий по обработке данных называется _____.

Правильный ответ: формула.

15. Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы.

Алгоритмический язык

алг

нач

цел n, s

n := 0

s := 0

нц пока s < 111

s := s + 8

n := n + 2

кц

вывод n

кон

Правильный ответ: 28.

16. Структурные элементы таблицы Excel, обозначаемые буквами или комбинациями букв английского алфавита, называются _____.

Правильный ответ: столбцы.

17. _____ рабочего листа используется для ввода и редактирования содержимого ячейки. Excel отображает в строке формул информацию, находящуюся в активной ячейке.

Правильный ответ: Строка формул.

18. _____ – совокупность рядом расположенных ячеек, образующих прямоугольную форму, указывая через двоеточие адреса ячеек, например А3:Е8.

Правильный ответ: Диапазон ячеек.

19. Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков.

Внутренняя память компьютера находится внутри системного блока _____ (А) и предназначена для хранения _____ (Б) и данных в процессе работы ЭВМ. Внутренняя память компьютера – это место _____ (В) данных, с которыми он работает в данный момент времени и включает все виды запоминающих устройств,

	<p>расположенных на _____ (Д) плате. Список слов: 1) – программ; 2) – компьютера; 3) – материнской; 4)- хранения.</p> <p><i>Правильный ответ: А–2; Б–1; В–4; Д-3.</i></p> <p>20. _____ (e-mail) – это способ передачи и получения сообщений с использованием электронных устройств. <i>Правильный ответ: Электронная почта.</i></p>
<p>СОО.01.12 ЭКОЛОГИЯ</p>	<p>Задания закрытого типа</p> <p>1. Резкие колебания температуры характерны для _____ среды жизни: (один правильный ответ)</p> <p>А) организменной Б) водной В) почвенной Г) наземно-воздушной</p> <p><i>Правильный ответ: г</i></p> <p>2. Особо охраняемая природная территория, включенная в международную сеть ЮНЕСКО, называется: (один правильный ответ)</p> <p>А). заповедником направленного режима Б) национальным парком В) биосферным заповедником</p> <p><i>Правильный ответ: б</i></p> <p>3. Оболочка Земли, населенная живыми организмами, называется: (один правильный ответ)</p> <p>А) биосферой; Б). тропосферой; В) биогеоценозом; Г) экосферой.</p> <p><i>Правильный ответ: в</i></p> <p>4. Хищники в природном сообществе: (один правильный ответ)</p> <p>А) уничтожают популяцию жертв; Б) способствует росту популяции жертв;</p>

В) оздоравливают популяцию жертв и регулируют её численность;

Г) не влияют на численность популяции жертв

Правильный ответ: а

5. Согласно правилу пирамиды чисел общее число особей, участвующих в цепях питания, с каждым звеном:

(один правильный ответ)

А). уменьшается;

Б). увеличивается;

В) остается неизменным;

Г) изменяется по синусоидному графику (циклически).

Правильный ответ: б

Задания открытого типа

1. _____ - это область активной жизни, охватывающая нижнюю часть атмосферы, гидросферу и верхнюю часть литосферы;

Правильный ответ: Биосфера

2. Динамику популяции характеризуют следующие свойства рождаемость и _____

Правильный ответ: смертность

3. Что происходит с энергией при её передаче с одного трофического уровня на другой?

Правильный ответ: уменьшается.

4. _____ — это природное сообщество, включающее в себя все живые организмы, совместно населяющие определенную территорию

Правильный ответ: Биоценоз

5. Исторически сложившиеся способы освоения природной среды называются - _____ природопользованием.

Правильный ответ: традиционным

6. Поле, сад, пруд, пастбища это примеры- _____

Правильный ответ: агроценозов

7. Верно ли суждение? Агроэкосистемы за счет внесения удобрений, обработки почвы и других мероприятий получают дополнительный поток энергии.

Правильный ответ: да

8. Роль деревьев - понижают температуру в городах и насыщают воздух _____

Правильный ответ: кислородом

9. Для человека непереносимы звуки в _____ дБ.

Правильный ответ: 150

10. Главной особенностью человека, отличающей его от других видов, является - _____ с природой через культуру

Правильный ответ: взаимодействие

11. _____ является системой, в которой неорганические и органические компоненты выступают как равноправные части.

Правильный ответ : экосистема

12. В состав популяции НЕ входят: организмы _____ видов.

Правильный ответ : разных

13. Экологическая _____ вида - определяет распространение и роль вида в сообществах.

Правильный ответ: ниша

14. _____ – это спячка, пониженная жизнедеятельность организма.

Правильный ответ: Анабиоз

15. Система долговременных наблюдений, оценки, контроля и прогноза состояния окружающей среды и ее отдельных объектов - это экологический _____

Правильный ответ: мониторинг

Вопросы к зачету

1. Из элементов сообщества (полевка, зерно злаков, филин, хорек) составьте пищевую цепь и на основании

правила экологической пирамиды определите, сколько нужно зерна, чтобы в лесу вырос один филин массой 2,5 кг.

*Правильный ответ: зерно злаков - полевка - хорек - филин
2500кг 250 кг - 25кг - 2.5 кг*

2. Выберите правильный ответ из предложенных вариантов. Индикатором чистоты воздуха может выступать:

- а) тополь бальзамический;
- б) клен канадский;
- в) пихта сибирская;
- г) сосна обыкновенная.

Правильный ответ: г

3. Объясните, почему в холодных частях ареала чаще можно встретить темноокрашенных рептилий, в отличие от теплых регионов. Например, обитающие за полярным кругом гадюки преимущественно черные (меланисты), а на юге – светлоокрашенные.

Правильный ответ: черный цвет в большей степени чем какой либо поглощает тепло. Темноокрашенные рептилии быстрее нагреваются.

4. Самые быстродвигающие животные живут

- А) наземновоздушной
- Б) подземной
- В) водной

Правильный ответ : а

5. Объясните, почему млекопитающие – обитатели холодных регионов и вод имеют значительный запас подкожного жира.

Правильный ответ: Так как подкожная жировая прослойка сохраняет тепло

6. По способности заселять любые климатические зоны не имеет себе равных:

- А) корова
- Б) тигр
- В) человек
- Г) медведь

Правильный ответ: в

7. В пруду обитает популяция из 15 щук. 1 щука в среднем за месяц съедает около 20 карасей. На сколько особей увеличится численность популяции карасей к концу года если щуки съедают примерно 40% их годового прироста.

Правильный ответ: 9000 шт

8. Отношения типа «паразит-хозяин» состоят в том, что паразит:

- А) не оказывает существенного влияния на хозяина;
- Б). всегда приводит хозяина к смерти;
- В). приносит определенную пользу хозяину;
- Г). приносит вред, но лишь в некоторых случаях приводит к скорой гибели хозяина.

Правильный ответ: г

9. В некоторых леспромхозах рубку деревьев ведут следующим образом: через каждые 10 или 12 лет вырубают 8-10% общей массы всех стволов. Рубки стараются проводить зимой по глубокому снегу. Почему такой способ рубки является самым безболезненным для леса?

Правильный ответ: Постепенное изреживание леса создает лучшие условия для оставшихся деревьев. При глубоком снежном покрове не повреждается подрост и подлесочные растения.

10. Озоновый слой в верхних слоях атмосферы:

- А) задерживает тепловое излучение Земли;
- Б). является защитным экраном от ультрафиолетового излучения;
- В). образовался в результате промышленного загрязнения;
- Г). способствует разрушению загрязнителей.

Правильный ответ: б

11. _____ - потребительское использование природных ресурсов, приводящее к их истощению и образованию большого количества отходов, ухудшению экологической обстановки и, как следствие, ухудшению качества жизни населения.

Правильный ответ: Нерациональное природопользование

12. При увеличении количества органических загрязнителей в водоеме численность клеток микроводорослей

- А) увеличится;
- Б) уменьшится;

В) не измениться.

Правильный ответ: а

13. При формировании ярусности в лесном сообществе лимитирующим фактором является - _____.

Правильный ответ: свет

14. Процесс увеличения численности городского населения - это _____

Правильный ответ: урбанизация

15. За последние 20 лет уровень шума в крупных городах планеты возрос на 15-20 дБ в основном за счёт _____

Правильный ответ: транспорта, автотранспорта

16. Основным последствием вырубki лесов на планете является увеличение количества _____

Правильный ответ: углекислого газа

17. Какой природный ресурс сейчас используется гораздо больше, чем другие?

Правильный ответ: водные ресурсы.

18. Для дыхания в наземно-воздушной среде животные чаще всего используют - _____

Правильный ответ: легкие

19. Главной особенностью _____ среды является: пониженное содержание кислорода и повышенное содержание углекислого газа, а также малое колебание температуры

Правильный ответ: почвенной

20. _____ - это наука о взаимоотношениях между живыми организмами и средой их обитания.

Правильный ответ: Экология

Профильные дисциплины СОО.02

СОО.02.01 ХИМИЯ

Задания закрытого типа

1. Что называется химическим элементом...

1. Семейство разнородных атомов.

2. Вид атомов с одинаковым положительным зарядом ядра.
3. Совокупность атомов и молекул, взятых в стехиометрическом соотношении.
4. Число частиц, содержащихся в одном грамме любого вещества.

Правильный ответ: 2

2. При каком из царей в России появилась первая аптека...

1. Петр 1
2. Борис Годунов
3. Елизавета Петровна
4. Иван Грозный

Правильный ответ: 4

3. Укажите порядок расположения элементов с электронной конфигурацией атома - $4s^2 4p^5$ по подгруппе сверху вниз (согласно таблице Менделеева)...

1. бром
2. хлор
3. фтор
4. йод

Правильный ответ: 3,2,1,4

4. Автором закона сохранения массы веществ является...

1. Авогадро
2. Менделеев
3. Ломоносов
4. Гесс

Правильный ответ: 3

5. Расположите представленные соединения по мере убывания количества атомов углерода в составе вещества...

1. Пентан
2. Гексан
3. Метан
4. Октан

Правильный ответ: 4,2,1,3

Задания открытого типа

1. Смешали 300г раствора мочевины с массовой долей 20% и 500г раствора этой же соли с массовой долей 40%. Рассчитайте массовую долю соли в полученном растворе...

Правильный ответ:

$$\omega = (300 * 0,2 + 500 * 0,4) / (300 + 500) = 0,325 \text{ (32,5\%)}$$

2. Свойства элементов, а потому и свойства образуемых ими простых и сложных тел, стоят в периодической зависимости от их атомного веса – закон – периодический закон. Фамилия автора _____.

Правильный ответ: Менделеев.

3. Какой из элементов периодической системы является самым сильным восстановителем...

Правильный ответ: литий

4. При дегидратации вторичных и третичных спиртов и при дегидрогалогенировании вторичных и третичных галогенидов водород отщепляется преимущественно от наименее гидрогенизированного атома углерода – это правило..... (укажите фамилию)

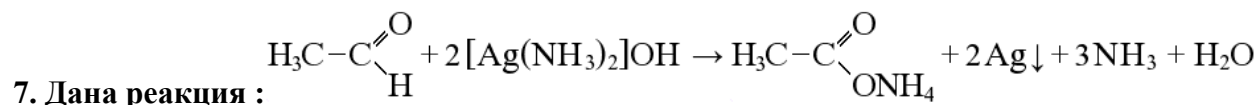
Правильный ответ: Зайцева.

5. При присоединении протонных кислот и воды к несимметричным алкенам и алкинам атом водорода присоединяется к наиболее гидрогенизированному атому углерода – это правило..... (укажите фамилию)

Правильный ответ: Морковникова.

**6. Дана реакция: $3\text{CH}_2=\text{CH}_2 + 2\text{KMnO}_4 + 4\text{H}_2\text{O} = 3\text{CH}_2\text{OH} - \text{CH}_2\text{OH} + 2\text{MnO}_2 + 2\text{KOH}$
Автором данной реакции является..... (укажите фамилию)**

Правильный ответ: Вагнер.



Напишите название реакции

Правильный ответ: Реакция «Серебряного зеркала»

8. Какой тип гибридизации характерен для третьего валентного состояния углерода...

Правильный ответ: sp^3 – гибридизация.

9. К какому типу гидролиза принадлежит соль $AlCl_3$:

Правильный ответ: Соль образована слабым основанием и сильной кислотой – гидролиз по катиону.

10. К какому типу гидролиза принадлежит соль Na_2CO_3 :

Правильный ответ: Соль образована сильным основанием и слабой кислотой – гидролиз по аниону.

11. $NO_2 + P_2O_3 + \dots = NO + K_2HPO_4 + \dots$ Определите окислитель и восстановитель

Правильный ответ: Азот – окислитель, фосфор – восстановитель.

12. $NO + KClO + \dots = KNO_3 + KCl + \dots$ Определите окислитель и восстановитель.

Правильный ответ: Хлор - окислитель, азот – восстановитель.

13. Молекула алкана содержит 8 атомов водорода. Молярная масса алкана равна...

Правильный ответ: 44

14. Расположите представленные соединения по мере убывания количества атомов углерода в составе вещества и назовите их: CH_4 , C_5H_{12} , C_6H_{14} , C_3H_{18} .

Правильный ответ: Октан Гексан Пентан Метан.

15. Какой из элементов периодической системы является самым сильным окислителем...

Правильный ответ: фтор

Вопросы к экзамену

1. Тепловой эффект химических реакций.

Правильный ответ: Тепловым эффектом химической реакции называется количество теплоты, выделившееся (или поглотившееся) в ходе реакции и относимое к 1 моль прореагировавшего (или образовавшегося) вещества. Тепловой эффект обозначается буквой Q и, как правило, измеряется в кДж/моль или в ккал/моль. Если реакция происходит с выделением тепла ($Q > 0$), она называется экзотермической, а

если с поглощением тепла ($Q < 0$) – эндотермической.

2. Теория ОВР.

Правильный ответ: **Окисление** – процесс отдачи электронов. Вещества (атом, молекула, ион), которые отдают электроны, называются восстановителями. В процессе реакции восстановитель окисляется, а значение степени окисления повышается.

Типичными восстановителями являются:

- а) металлы, водород, углерод, CO , H_2S , SO_2 , H_2SO_3 и соли сернистой кислоты;
- б) бескислородные кислоты: HI , HBr , HCl , H_2S ;
- в) соединения азота: HNO_2 , NH_3 , N_2H_4 , NO ;
- г) соли, в которых степень окисления у катионов может возрасть: $SnCl_2$, $FeSO_4$, $Cr_2(SO_4)_3$;
- д) органические соединения: спирты, альдегиды, муравьиная и щавелевая кислоты, глюкоза.

Восстановление – процесс присоединения электронов. Вещества, которые присоединяют электроны, называются окислителями. В процессе ОВР окислитель восстанавливается, значение степени окисления понижается. Типичными окислителями являются:

- а) галогены, O_2 , O_3 , $KMnO_4$, соли хромовых кислот $K_2Cr_2O_7$ и; K_2CrO_4 ;
- б) кислоты: HNO_3 , H_2SO_4 конц., $HMnO_4$, H_2CrO_4 ;
- в) оксиды металлов: CuO , Ag_2O , PbO_2 , CrO_3 , MnO_2 ;
- г) хлорид железа (III) $FeCl_3$, гипохлориты, хлораты и перхлораты.

3. Порядок заполнения электронных орбиталей.

Правильный ответ: **Принцип минимума энергии:** из множества возможных состояний электрона реализуется то, в котором энергия атома минимальна. Этот принцип конкретизируется правилами Клечковского.

1). Из множества свободных орбиталей электрон займет ту, где меньше значение суммы $(n+L)$.

2). Из множества свободных орбиталей с одинаковыми значениями сумм $(n+L)$ электрон займет ту, где меньше n .

Принцип Паули: в атоме не могут одновременно находиться электроны, состояние которых описывается одинаковыми значениями всех квантовых чисел. Следствие: на одной орбитали могут находиться максимум два электрона, у которых значения m_s обязательно различны.

Правило Гунда: при заполнении подуровня модуль суммы спиновых квантовых чисел электронов должен быть максимально возможным. На практике это выполняется последовательным размещением на каждой орбитали подуровня сначала по одному электрону с параллельными спинами, а затем по второму с антипараллельными спинами.

4. Водородный показатель растворов.

Правильный ответ: Водородный показатель – рН – это мера активности (в случае разбавленных растворов отражает концентрацию) ионов водорода в растворе, количественно выражающая его кислотность, вычисляется как отрицательный (взятый с обратным знаком) десятичный логарифм активности водородных ионов, выраженной в молях на литр.

$$pH = - \lg[H^+]$$

5. Виды химической связи.

Правильный ответ: Химическая связь — это взаимодействие частиц (атомов, ионов), осуществляемое путем обмена электронами. Различают несколько видов связи.

1) Ковалентная связь образуется в результате обобществления электронов (с образованием общих электронных пар), которое происходит в ходе перекрывания электронных облаков. В образовании ковалентной связи участвуют электронные облака двух атомов.

а) Ковалентная неполярная связь образуется между атомами неметалла одного и того же химического элемента. Такую связь имеют простые вещества, например O₂; N₂;

б) Ковалентная полярная связь образуется между атомами различных неметаллов.

2) Ионной называется связь между ионами, т. е. заряженными частицами, образовавшимися из атома или группы атомов в результате присоединения или отдачи электронов. Ионная связь характерна для солей и щелочей.

Для ковалентной неполярной, полярной и ионной связи общим является участие в образовании связи внешних электронов, которые еще называют валентными. Различие же состоит в том, насколько электроны, участвующие в образовании связи, становятся общими. Если эти электроны в одинаковой мере принадлежат обоим атомам, то связь ковалентная неполярная; если эти электроны смещены к одному атому больше, чем другому, то связь ковалентная полярная. В случае, если электроны, участвующие в образовании связи, принадлежат одному атому, то связь ионная.

Металлическая связь — связь между ион-атомами в кристаллической решетке металлов и сплавах, осуществляемая за счет притяжения свободно перемещающихся (по кристаллу) электронов (Mg, Fe).

6. Классы неорганических соединений.

Правильный ответ: В химии все многообразие неорганических веществ: принято разделять на две группы – простые и сложные. Простые вещества подразделяются на металлы и неметаллы. А сложные – на производные от простых, образованные путем их взаимодействия с кислородом, водой и между собой. Эту классификацию неорганических веществ в виде схемы изображают следующим образом:



7. Концентрация раствора - массовая доля.

Правильный ответ: Массовая доля — отношение массы растворённого вещества к массе раствора. Массовая доля измеряется в долях единицы или в процентах:

$$\omega = \frac{m_1}{m}$$

$$\omega(\%) = \frac{m_1}{m} \cdot 100\%$$

где:

- ω — массовая доля растворённого вещества в долях
- $\omega(\%)$ — массовая доля растворённого вещества в процентах
- m_1 — масса растворённого вещества, г;
- m — общая масса раствора (масса растворённого вещества плюс масса растворителя) г.

8. Условия протекания химических реакций.

Правильный ответ: К условиям возникновения и протекания химической реакции относятся:

- приведение реагирующих веществ в соприкосновение (контакт реагирующих веществ);
- нагревание до определённой температуры;
- освещение.

Для того чтобы вещества вступили в химическую реакцию, они должны соприкоснуться друг с другом. Для

лучшего контакта вещества измельчают, перемешивают, растворяют или переводят в газообразное состояние.

9. Теория электролитической диссоциации.

Правильный ответ: **Электролитами** называются вещества, растворы которых обладают электрической проводимостью. К электролитам относятся растворы кислот, солей и щелочей. Соли и щелочи проводят электрический ток не только в растворах, но и в расплавах. В 1887 г. шведский ученый Сванте Аррениус выдвинул теорию электролитической диссоциации.

Электролитической диссоциацией называется процесс распада электролита на ионы под действием молекул растворителя. Теория Аррениуса заключалась в следующем:

1. При растворении в воде (или расплавлении) электролиты распадаются на положительно (катионы) и отрицательно (анионы) заряженные ионы (т.е. подвергаются электролитической диссоциации).

2. Под действием электрического тока катионы движутся к отрицательно заряженному электроду (катоде), а анионы – к положительно заряженному электроду (аноду).

3. Электролитическая диссоциация – процесс обратимый (обратная реакция называется молярризацией).



10. Гидролиз.

Правильный ответ: Гидролизом солей называют реакции обмена между водой и растворенными в ней солями. Гидролиз – частный случай сольволиза – реакции обмена между растворителем и растворенным веществом, разновидность реакций ионного обмена. В результате протекания гидролиза:

- происходит изменение pH среды;
- образуются малодиссоциирующие соединения.
- Различают **обратимый** и **необратимый** гидролиз солей^{[3][4]}.
- 1. Гидролиз соли слабой кислоты и сильного основания (гидролиз по аниону). Раствор имеет слабощелочную среду, реакция протекает **обратимо**.
- 2. Гидролиз соли сильной кислоты и слабого основания (гидролиз по катиону). Раствор имеет слабокислую среду, реакция протекает **обратимо**.
- 3. Гидролиз соли слабой кислоты и слабого основания. Равновесие смещено в сторону продуктов, гидролиз протекает **практически полностью**, так как оба продукта образуют осадок или газ:
- 4. Соль сильной кислоты и сильного основания не подвергается гидролизу, и раствор нейтрален.

11. Периодическая система Д.И.Менделеева.

Правильный ответ: Периодическая система химических элементов (таблица Менделеева) — классификация химических элементов, устанавливающая зависимость различных свойств элементов от заряда их атомного ядра. Система является графическим выражением периодического закона, открытого русским учёным Д. И. Менделеевым в 1869 году и установившего зависимость свойств элементов от их атомного веса (в современных терминах, от атомной массы)

Расположение химических элементов в таблице Менделеева позволяет сопоставлять не только их атомные массы, но и химические свойства.

Вот как они изменяются в пределах группы (сверху вниз):

- *Металлические свойства усиливаются, неметаллические ослабевают.*
- *Увеличивается атомный радиус.*
- *Усиливаются основные свойства гидроксидов и кислотные свойства водородных соединений неметаллов.*

В пределах периодов (слева направо) свойства элементов меняются следующим образом:

- *Металлические свойства ослабевают, неметаллические усиливаются.*
- *Уменьшается атомный радиус.*

Возрастает электроотрицательность

12. Классификация солей.

Правильный ответ: Солями называются сложные вещества формула молекулы которых, состоит из атомов металлов и кислотных остатков (иногда могут содержать водород). Например, NaCl – хлорид натрия, CaSO₄ – сульфат кальция и т. д.

Практически все соли являются ионными соединениями, поэтому в солях между собой связаны ионы кислотных остатков и ионы металла:

Na⁺Cl⁻ – хлорид натрия

Ca²⁺SO₄²⁻ – сульфат кальция и т.д.

Соль является продуктом частичного или полного замещения металлом атомов водорода кислоты.

Отсюда различают следующие типы солей:

1. Средние соли – все атомы водорода в кислоте замещены металлом: Na₂CO₃, KNO₃

2. Кислые соли – не все атомы водорода в кислоте замещены металлом. Разумеется, кислые соли могут образовывать только двух- или многоосновные кислоты. Одноосновные кислоты кислых солей давать не могут: NaHCO₃, NaH₂PO₄ и т. д.

3. Основные соли можно рассматривать как продукты неполного, или частичного, замещения гидроксильных групп оснований кислотными остатками: $Al(OH)SO_4$, $Zn(OH)Cl$ и т.д.

По числу присутствующих в структуре катионов и анионов выделяют следующие типы солей: Простые соли — соли, состоящие из одного вида катионов и одного вида анионов ($NaCl$). Двойные соли — соли, содержащие два различных катиона ($KAl(SO_4)_2 \cdot 12 H_2O$). Смешанные соли — соли, в составе которых присутствует два различных аниона ($Ca(OCl)Cl$). Также различают гидратные соли (кристаллогидраты), в состав которых входят молекулы кристаллизационной воды, например, $Na_2SO_4 \cdot 10 H_2O$, и комплексные соли, содержащие комплексный катион или комплексный анион ($K_4[Fe(CN)_6]$, $Cu(NH_3)_4(OH)_2$

13. Основные положения теории Бутлерова

Правильный ответ: Основные положения теории строения А.М. Бутлерова:

Атомы в молекулах соединены друг с другом в определенной последовательности согласно их валентностям

Химическое строение можно устанавливать химическими методами

Свойства веществ зависят от их химического строения

По свойствам данного вещества можно определить строение его молекулы, а по строению молекулы - предвидеть свойства

Атомы и группы атомов в молекуле оказывают взаимное влияние друг на друга

14. Гомологический ряд, углеводородный радикал, функциональные группы.

Правильный ответ: Органические соединения классифицируют, учитывая два основных структурных признака:

- строение углеродной цепи (углеродного скелета, кратность связей, наличие или отсутствие замкнутой цепи);

- наличие и строение функциональных групп.

Углеродный скелет (углеродная цепь)- последовательность химически связанных между собой атомов углерода.

Функциональная группа - атом или группа атомов, которые замещают в углеводородной молекуле один или несколько атомов водорода. Функциональная группа определяет принадлежность соединения к определенному классу и его химические свойства.

Гомологи – это соединения, сходные по химическим свойствам, состав которых отличается друг от друга на одну или несколько групп CH_2 .

Гомологический ряд – это гомологи, расположенные в порядке возрастания их относительной молекулярной массы,

15. Явление изомерии.

Правильный ответ: .Изомеры – это вещества, имеющие одинаковый состав и молекулярную массу, но разные физические и химические свойства. Различия в свойствах изомеров обусловлены различиями в их химическом или пространственном строении. В связи с этим различают виды изомерии:

- 1. Структурная изомерия.*
- 2. Конформационная изомерия.*
- 3. Геометрическая изомерия.*
- 4. Оптическая изомерия.*

16. Правила современной международной номенклатуры ИЮПАК.

Правильный ответ: .Правила составления названий по систематической международной номенклатуре ИЮПАК

В основе правил номенклатуры ИЮПАК лежат принципы заместительной номенклатуры.

*1. Основу названия соединения составляет корень слова, обозначающий предельный углеводород с тем же числом атомов, что и главная цепь (**мет-**, **эт-**, **проп-**, **бут-**, **пент-**, **гекс-** и т.д.).*

2. К корню добавляют суффикс, характеризующий степень насыщенности:

-ан (предельный, нет кратных связей);

-ен (при наличии двойной связи);

-ин (при наличии тройной связи).

*Если кратных связей несколько, то в суффиксе указывается число таких связей (**-диен**, **триен** и т.д.), а после суффикса обязательно указывается цифрами положение кратной связи, например:*

*$\text{CH}_3\text{--CH}_2\text{--CH=CH}_2$ **бутен-1***

*$\text{CH}_3\text{--CH=CH--CH}_3$ **бутен-2***

*$\text{CH}_2=\text{CH--CH=CH}_2$ **бутадиен-1,3***

*3. Далее в суффикс выносится название самой **старшей характеристической группы** в молекуле с указанием ее положения цифрой.*

*4. Прочие заместители обозначаются с помощью приставок **в алфавитном порядке**. Положение заместителей указывается цифрой перед приставкой, например: **3-метил**, **2-хлор**. Если в молекуле имеется несколько одинаковых заместителей, то перед названием этой группы словом указывается их количество (например, **диметил-**, **трихлор-** и т.д.).*

*5. Все цифры в названиях молекул отделяются от слов **дефисом**, а друг от друга **запятыми**.*

6. Проводят нумерацию главной углеродной цепи так, чтобы старшая характеристическая группа имела наименьший порядковый номер.

17. Алканы. Гомологический ряд, строение, изомерия.

Правильный ответ: Алканы — углеводороды, состав которых выражается общей формулой C_nH_{2n+2} . Все атомы углерода в молекулах алканов находятся в состоянии sp^3 -гибридизации и связаны только одинарными связями. Алканы имеют тетраэдрическое строение.

Для алканов характерна изомерия углеродного скелета.

По мере увеличения числа атомов углерода в молекуле температуры плавления и кипения алканов монотонно повышаются. Алканы легче воды и не растворяются в ней.

Алканы относятся к насыщенным, или предельным, углеводородам, так как в их молекулах все свободные валентности атомов углерода полностью «насыщены» атомами водорода.

Простейший представитель гомологического ряда алканов — метан.

Начиная с четвёртого члена ряда, у алканов появляются изомеры. Для алканов характерна изомерия углеродного скелета.

С ростом числа атомов углерода количество изомеров резко возрастает: пентан имеет изомера, гексан —, гептан —, октан —, нонан —, эйкозан — изомеров. Каждый алкан имеет единственный изомер с неразветвлённым (нормальным) углеродным скелетом.

18. Алкены. Гомологический ряд. Изомерия:

Правильный ответ: Алкены — непредельные углеводороды, в молекулах которых содержится одна двойная связь между атомами углерода. Общая формула алкенов C_nH_{2n} .

Атомы углерода в молекулах алкенов, соединённые двойной связью, находятся в состоянии sp^2 -гибридизации. Атом углерода в состоянии sp^2 -гибридизации образует три sp^2 - и одну p -связь, которая перпендикулярна плоскости sp^2 -связей; связь представляет собой сочетание sp^2 - и p -связи

Для алкенов характерны структурная изомерия углеродного скелета и положения двойной связи, пространственная цис- и транс-изомерия и межклассовая изомерия — алкены изомерны циклоалканам.

Температуры плавления и кипения алкенов увеличиваются с ростом числа атомов углерода в их молекулах.

19. Алкины. Гомологический ряд, строение, изомерия.

Правильный ответ: Алкины — непредельные углеводороды, в молекулах которых содержится одна тройная связь между атомами углерода. Общая формула алкинов C_nH_{2n-2} .

Атомы углерода в молекулах алкинов, соединённые тройной связью, находятся в sp -гибридном состоянии. Атом углерода в sp -гибридном состоянии образует две sp -связи и две p -связи, которые расположены в двух перпендикулярных плоскостях; тройная связь представляет собой сочетание одной sp - и двух p -связей.

Для алкинов характерны структурная изомерия углеродного скелета и положения тройной связи, также межклассовая изомерия; пространственных цис- и транс-изомеров алкины не образуют.

20. Спирты. Определение. Предельные одноатомные спирты. Гомологический ряд, номенклатура, изомерия.

Правильный ответ: Общая формула гомологического ряда предельных одноатомных спиртов — $C_nH_{2n+1}OH$. В зависимости от того, при каком углеродном атоме находится гидроксильная группа, различают спирты первичные (RCH_2-OH), вторичные (R_2CH-OH) и третичные (R_3C-OH).

Изомерия одноатомных спиртов связана со строением углеродного скелета (например, бутанол-2 и 2-метилпропанол-2) и с положением группы OH (пропанол-1 и пропанол-2).

Номенклатура.

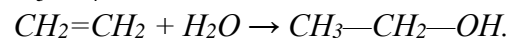
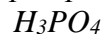
Названия спиртов образуют, добавляя окончание -ол к названию углеводорода с самой длинной углеродной цепью, включающей гидроксильную группу. Нумерацию цепи начинают с того края, ближе к которому расположена гидроксильная группа. Кроме того, широко распространена заместительная номенклатура, по которой название спирта производится от соответствующего углеводородного радикала с добавлением, слова "спирт", например: C_2H_5OH — этиловый спирт.

Строение:

Молекулы спиртов имеют угловое строение. Угол $R-O-H$ в молекуле метанола равен $108,5^\circ$. Атом кислорода гидроксильной группы находится в sp^3 -гибридизации.

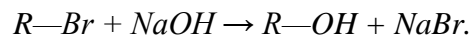
Получение.

1. Самый общий способ получения спиртов, имеющий промышленное значение, — гидратация алкенов. Реакция идет при пропускании алкена с парами воды над фосфорнокислым катализатором:



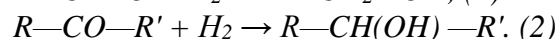
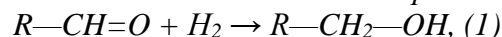
Из этилена получается этиловый спирт, из пропена — изопропиловый. Присоединение воды идет по правилу Марковникова, поэтому из первичных спиртов по данной реакции можно получить только этиловый спирт.

2. Другой общий способ получения спиртов — гидролиз алкилгалогенидов под действием водных растворов щелочей:



По этой реакции можно получать первичные, вторичные и третичные спирты.

3. Восстановление карбонильных соединений. При восстановлении альдегидов образуются первичный спирты, при восстановлении кетонов — вторичные:



Реакцию проводят, пропуская смесь паров альдегида или кетона и водорода над никелевым катализатором.

4. Действие реактивов Гриньяра на карбонильные соединения.

5. Этанол получают при спиртовом брожении глюкозы:

	<p>$C_6H_{12}O_6 \rightarrow 2C_2H_5OH + 2CO_2\uparrow$.</p> <p>Химические свойства спиртов определяются присутствием в их молекулах гидроксильной группы ОН. Связи С-О и О-Н сильно полярны и способны к разрыву. Различают два основных типа реакций спиртов с участием функциональной группы -ОН:</p> <p>1) Реакции с разрывом связи О-Н: а) взаимодействие спиртов с щелочными и щелочноземельными металлами с образованием алкоголятов; б) реакции спиртов с органическими и минеральными кислотами с образованием сложных эфиров; в) окисление спиртов под действием дихромата или перманганата калия до карбонильных соединений. Скорость реакций, при которых разрывается связь О-Н, уменьшается в ряду: первичные спирты > вторичные > третичные.</p> <p>2) Реакции сопровождающиеся разрывом связи С-О: а) каталитическая дегидратация с образованием алкенов (внутримолекулярная дегидратация) или простых эфиров (межмолекулярная дегидратация); б) замещение группы -ОН галогеном, например при действии галогеноводородов с образованием алкилгалогенидов. Скорость реакций, при которых разрывается связь С-О, уменьшается в ряду: третичные спирты > вторичные > первичные. Спирты являются амфотерными соединениями.</p>				
<p>СОО.02.02 БИОЛОГИЯ</p>	<p>Задания закрытого типа</p> <p>1. В прокариотической клетке отсутствуют: (один правильный ответ)</p> <p>а) рибосомы б) цитоплазма в) оформленное ядро</p> <p><i>Правильный ответ: в.</i></p> <p>2. Для эукариот характерно наличие: (один правильный ответ)</p> <p>а) хромосом в виде линейной молекулы ДНК б) небольшое количество мембранных органелл в) хромосом в виде кольцевой молекулы ДНК</p> <p><i>Правильный ответ: а</i></p> <p>3. Установите соответствие между признаком и одноклеточным организмом, для которого он характерен. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;">ОРГАНИЗМ</td> <td style="text-align: center; width: 50%;">ПРИЗНАК</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">1) эвглена</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">А) форма тела постоянная</td> </tr> </table>	ОРГАНИЗМ	ПРИЗНАК	1) эвглена	А) форма тела постоянная
ОРГАНИЗМ	ПРИЗНАК				
1) эвглена	А) форма тела постоянная				

2) амёба

- Б) передвигается при помощи образования ложноножек
- В) поедает бактерии
- Г) в цитоплазме имеются хлоропласты
- Д) образует на свету органические вещества из неорганических

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

Правильный ответ: 1-2-1-2-1.

4. Установите соответствие между признаком и классом животных, для которого он характерен. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

КЛАСС

ПРИЗНАК

1) Насекомые

А) у части представителей в развитии имеется стадия куколки

Б) подавляющее большинство представителей — хищники

В) тело состоит из головы, груди и брюшка

2) Паукообразные

Г) способны поглощать только жидкую пищу

Д) 4 пары ходильных ног

Е) на голове могут располагаться простые и сложные глаза

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

Правильный ответ: 1-2-1-1-2-1.

5. Из мезодермы образуются: (несколько правильных ответов)

а) мышцы

б) нервная система

в) скелет

г) органы дыхания

Правильный ответ: а, в.

Тесты открытого типа

1. Какой процесс позволяет половым клеткам делиться и размножаться _____

Правильный ответ: мейоз.

2. Развитие организма от начала до конца жизни, называются _____

Правильный ответ: онтогенез.

3. Совокупность признаков полного набора хромосом данного биологического вида обозначает _____

Правильный ответ: кариотип.

4. Споры и семена многих растений, а среди животных некоторые простейшие формы, клещи и др. при неблагоприятных условиях могут долгое время находиться в состоянии _____

Правильный ответ: анабиоза.

5. Ненаследственные изменения признаков организма (фенотипические изменения) под воздействием изменившихся условий окружающей среды (температуры, влажности и т.д.), называется _____

Правильный ответ: модификационная (фенотипическая) изменчивость.

6. Изменения, происходящие в генах или хромосомах, называются _____

Правильный ответ: мутации.

7. Бинарное деление, шизогония, спорообразование, вегетативное размножение-почкование и фрагментация - это формы размножения _____

Правильный ответ: бесполого размножения.

8. Во взаимоотношении организмов имеются положительные эффекты для одного или обоих организмов _____

Правильный ответ: симбиоз.

9. К неклеточным формам жизни относятся:

Правильный ответ: вирусы.

10. Область существования и функционирования ныне живущих организмов, охватывающая нижнюю часть атмосферы, всю гидросферу, поверхность суши и верхние слои литосферы, называется _____

Правильный ответ: биосфера.

11. В результате какого процесса в организме бактерий освобождается энергия _____

Правильный ответ: дыхания.

12. Совокупность особей определенного вида, населяющая в течение жизни большого числа поколений определенное пространство и изолированная от таких же совокупностей особей данного вида, называется _____

Правильный ответ: популяция.

13. У этих червей произошли следующие ароморфозы: появилась вторичная полость тела, кровеносная система и органы движения –параподии, о каком типе червей идет речь _____

Правильный ответ: кольчатые.

14. Основатель учения о происхождении видов путем естественного отбора _____

Правильный ответ: Ч. Дарвин

15. Демографические показатели популяций человека:

Правильная ответ: рождаемость и смертность.

Вопросы к экзамену

- 1. Организмы, в структуре которых можно выделить оформленное ядро и другие органоиды клетки, называются..?**

Правильный ответ: эукариоты.

- 2. Какая из органелл клетки обеспечивает транспорт веществ, как внутри клетки, так и между соседними клетками; делит клетку на отдельные секции, в которых одновременно происходят различные физиологические процессы и химические реакции?**

Правильный ответ: эндоплазматическая сеть.

- 3. Одномембранные органеллы округлой формы, выполняют переваривание пищи и защитную функцию в клетке?**

Правильный ответ: лизосомы.

- 4. Какой органоид осуществляет хранение, воспроизведение и передачу наследственной (генетической) информации?**

Правильный ответ: клеточное ядро.

- 5. Мелкие сферические органоиды, состоящие из рРНК и белка, на которых идет непосредственно синтез белка. О каких органоидах идет речь?**

Правильный ответ: рибосомы.

- 6. Этим органоидам присущи следующие функции: осуществление клеточного дыхания, обеспечение клетки энергией в виде АТФ. Что это за органоиды?**

Правильный ответ: митохондрии.

- 7. Аденин, тимин, гуанин, урацил, цитозин – это..?**

Правильный ответ: азотистые основания.

- 8. Перечислите основные фазы митоза?**

Правильный ответ: профазы, метафазы, анафазы и телофазы.

9. Процесс деления зародыша на зародышевые листки и формирования двухслойного зародыша — гастролы?

Правильный ответ: гаструляция.

10. Заключительный этап процесса дробления у многоклеточных организмов, во время которого бластомеры образуют эпителиоподобный пласт и возникает полость - бластоцель?

Правильный ответ: бластуляция.

11. Каким термином называется способность организмов передавать свои признаки и особенности развития потомству. Благодаря этой способности все живые существа сохраняют в своих потомках характерные черты вида. Такая преемственность наследственных свойств обеспечивается передачей генетической информации?

Правильный ответ: наследственность.

12. Изменчивость, вызванная действием мутагенов на наследственную информацию организма, называется «... изменчивость»?

Правильный ответ: мутационная изменчивость.

13. Способность организмов с одинаковым генотипом развиваться по-разному в разных условиях окружающей среды (температура, свет и др.). При этом изменяется фенотип, но не изменяется генотип называется ..?

Правильный ответ: модификационная изменчивость.

14. Вид скрещивания, при котором рассматривается наследование и производится точный количественный учет потомства по двум парам альтернативных признаков, гены которых находятся в разных парах гомологичных хромосом?

Правильный ответ: дигибридное скрещивание.

15. Сколько законов генетики, были установлены Г. Менделем?

Правильный ответ: 3 закона.

16. Скрещивание особей, которые отличаются друг от друга только одной парой альтернативных

	<p>признаков называется ...? <i>Правильный ответ: моногибридное скрещивание.</i></p> <p>17. Наука, изучающая возможности использования живых организмов, их систем или продуктов их жизнедеятельности для решения технологических задач, а также возможности создания живых организмов с необходимыми свойствами методом генной инженерии? <i>Правильный ответ: биотехнология.</i></p> <p>18. В основе преобразования видов в природе лежат такие свойства организмов, как изменчивость и наследственность, а также постоянно происходящий в природе естественный отбор. Естественный отбор осуществляется через сложное взаимодействие организмов друг с другом и с факторами неживой природы; эти взаимоотношения назвали борьбой за существование. Кто из ученых дал такую трактовку? <i>Правильный ответ: Дарвин.</i></p> <p>19. Совокупность организмов одного вида в течение достаточно длительного времени населяющих определенную территорию называется...? <i>Правильный ответ: популяция.</i></p> <p>20. Что изучает наука экология? <i>Правильный ответ: раздел биологии, изучающая взаимодействие живых организмов между собой и с их средой обитания, организацию и функционирование биологических систем.</i></p>
<p>СОО.02.03 ФИЗИКА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Какова масса тела, если под воздействием результирующей силы 240Н оно приобрело ускорение $3 \frac{м}{с^2}$? (один правильный ответ) А. 260кг; Б. 65кг; В. 80кг; Г. 130кг; Д. 1200кг; <i>Правильный ответ: В</i></p> <p>2. Какой проводимостью обладают металлы? (один правильный ответ)</p>

- А. ионной;
- Б. электронной;
- В. ионной и электронной;
- Г. электронной и дырочной;
- Д. проводимостью не обладают;

Правильный ответ: Б

3. Установите соответствие между столбцами.

- | | |
|--|---------------------------|
| А). Давление, производимое на жидкость или газ, передаётся в любую точку без изменения. | 1). Закон Снеллиуса |
| Б). Отношение синуса угла падения к синусу угла преломления есть величина постоянная для двух сред. | 2). Закон Паскаля. |
| В). Существуют такие системы отсчёта, относительно которых тела покоятся или движутся прямолинейно и равномерно, если на них не действуют другие тела или действие их скомпенсировано. | 3). Первый закон Ньютона. |

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3

4. Основной закон динамики поступательного движения (Второй закон Ньютона)

1. масса
2. обратно пропорционально
3. ускорение
4. сила
5. прямо пропорционально

Правильный ответ: 3,5,4,2,1

5 Какое выражение соответствует изохорному процессу? (один правильный ответ)

А. $\frac{pV}{T} = const;$

Б. $\frac{p}{T} = const;$

В. $\frac{V}{T} = const;$

Г. $pV = const;$

Д. $pV = \nu RT;$

Правильный ответ: Б

Задания открытого типа:

1. Тело разгоняется на прямолинейном участке пути, при этом зависимость пройденного телом пути S от времени t имеет вид:

$$S = 4t + t^2.$$

скорость тела в момент времени $t = 2$ с при таком движении равна _____

Правильный ответ: 8

2. На полу лифта, разгоняющегося вверх с постоянным ускорением _____ лежит груз массой 5 кг. Вес этого груза равен _____

Правильный ответ: 55

3. Растянутая на 2 см стальная пружина обладает потенциальной энергией упругой деформации 4 Дж. Потенциальная энергия упругой деформации при растяжении этой пружины еще на 2 см будет равна _____

Правильный ответ: 16

4. Лебедка равномерно поднимает груз массой 200 кг на высоту 3 м за 5 с. Мощность двигателя лебедки равна _____

Правильный ответ: 1200

5. В закрытом сосуде находится идеальный газ при давлении 105750 Па и температуре, соответствующей

среднеквадратичной скорости теплового хаотического движения молекул 494 м/с . Плотность этого газа равна _____

Правильный ответ: 1,3

6. В баллоне объёмом $1,66 \text{ м}^3$ находится 2 кг молекулярного кислорода при давлении 10^5 Па . Температура кислорода равна _____

Правильный ответ: 320

7. В некотором процессе идеальный газ получил количество теплоты 50 Дж . При этом внутренняя энергия газа увеличилась на 20 Дж . Работа, совершённая газом в этом процессе равна _____

Правильный ответ: 30

8. Пылинку, имеющую заряд 3 мкКл , перемещают в электростатическом поле из одной точки пространства в другую. Разность потенциалов между этими точками равна 3 В . Модуль работы, которую совершают электростатические силы при таком перемещении данной пылинки равен _____

Правильный ответ: 9

9. Сила тока в проводнике постоянна и равна $0,5 \text{ А}$. Время, за которое заряд 60 Кл пройдет по проводнику, равно _____

Правильный ответ: 600

10. Линии индукции однородного магнитного поля пронизывают рамку площадью 1 м^2 под углом 30° к её поверхности, создавая магнитный поток, равный $0,2 \text{ Вб}$. Модуль вектора индукции магнитного поля равен _____

Правильный ответ: 0,4

11. Прямолинейный проводник длиной $0,5 \text{ м}$, по которому течет ток 6 А , находится в однородном магнитном поле. Модуль вектора магнитной индукции $0,2 \text{ Тл}$, проводник расположен под углом 30° к вектору \mathbf{B} . Сила, действующая на проводник со стороны магнитного поля равна _____

Правильный ответ: 0,3

12. Предмет расположен на расстоянии 10 см от собирающей линзы с фокусным расстоянием 7 см. Расстояние от линзы до изображения предмета равно _____

Правильный ответ: 23,3

13. Синус предельного угла полного внутреннего отражения при переходе света из вещества с $n=1,5$ с $n=1,2$ равен _____

Правильный ответ: 0,8

14. На рисунке представлен фрагмент Периодической системы элементов Д. И. Менделеева.

	I	II	III
1	1 H 1,00797 Водород		
2	3 Li 6,939 Литий 1 2	4 Be 9,0122 Бериллий 2 2	5 B 10,811 Бор 3 2
3	11 Na 22,9898 1 8 Натрий 2	12 Mg 24,312 2 8 Магний 2	13 Al 26,9815 3 8 Алюминий 2

Число электронов в атоме бора В равно _____

Правильный ответ: 5

15. Работа выхода для материала катода вакуумного фотоэлемента равна 1,5 эВ. Катод освещается монохроматическим светом, у которого энергия фотонов равна 3,5 эВ. Запирающее напряжение, при котором

фототок прекратится равно _____

Правильный ответ: 2

Вопросы к экзамену

1. Механическое движение, его относительность. Траектория движения. Путь и перемещение. Материальная точка

Правильный ответ: *Механическим движением тела* называют изменение его положения в пространстве относительно других тел с течением времени.

Механическое движение относительно. Движение одного и того же тела относительно разных тел оказывается различным. Например, автомобиль движется по дороге. В автомобиле находятся люди. Люди движутся вместе с автомобилем по дороге. То есть люди перемещаются в пространстве относительно дороги. Но относительно самого автомобиля люди не движутся. В этом проявляется **относительность механического движения**.

Траектория - воображаемая или видимая линия, в каждой точке которой побывало тело в процессе своего движения.

Длина траектории называется пройденным **путем**. Обозначается l . (траектория – след, путь – расстояние)

Пройденный путь l равен длине траектории, пройденной телом за некоторое время t .

Путь – скалярная величина. В СИ единица измерения пути: 1 м.

Перемещением тела называют направленный отрезок прямой, соединяющий начальное положение тела с его последующим положением.



Перемещение векторная величина. (перемещение – вектор, модуль перемещения – скаляр)

Обозначается S , измеряется в метрах.

Материальной точкой называется тело, размерами которого в данных условиях можно пренебречь.

2. Характеристики механического движения: перемещение, скорость, ускорение. Кинематические уравнения, связывающие перемещение, скорость и ускорение в векторной форме

Правильный ответ: *Перемещение тела* - это направленный отрезок прямой, соединяющий начальное положение

тела с его последующим положением.

Перемещение векторная величина. (перемещение – вектор, модуль перемещения – скаляр).

Обозначается S **Единица измерения перемещения** - метр [1 м].

Скорость равномерного прямолинейного движения — это векторная физическая величина, равная отношению перемещения тела S за любой промежуток времени к значению этого промежутка t : $v_x = S/t$

Скорость показывает быстроту изменения координаты: $v_x = (x - x_0)/t = \Delta x/t$.

Единица измерения скорости - метр в секунду [1 м/с]

Ускорение — это векторная физическая величина, характеризующая быстроту изменения скорости, численно равная отношению изменения скорости к промежутку времени, в течение которого это изменение произошло.

Ускорение показывает, как быстро изменяется скорость тела. Если ускорение положительно, значит скорость тела увеличивается, движение ускоренное. Если ускорение отрицательно, значит скорость уменьшается, движение замедленное.

Если скорость изменяется одинаково в течение всего времени движения, то такое движение называют равнопеременным.

Тогда ускорение можно рассчитать по формуле:

$$a_x = \frac{(v_x - v_{0x})}{t}$$

Обозначения:

v_x — конечная скорость тела при равноускоренном движении по прямой

v_{0x} — начальная скорость тела

a — ускорение тела

t — время движения тела

Единица измерения ускорения в СИ [м/с²].

Ускорение измеряют акселерометром.

Уравнение равномерного движения (перемещение тела при равномерном движении): $S = v_x \cdot t$

Кинематическое уравнение скорости при равноускоренном движении по прямой:

$$v_x = v_{x0} + a_x t$$

Кинематическое уравнение перемещения при равноускоренном движении по прямой:

$$S_x = v_{x0} t + \frac{a_x t^2}{2}$$

Обозначения:

S_x — Перемещение тела при равноускоренном движении по прямой

v_{x0} — Начальная скорость тела

v_x — Скорость тела при равноускоренном движении по прямой

a_x — Ускорение тела

t — Время движения тела

3. Прямолинейное равномерное движение. Скорость. Графическое представление движения.

Правильный ответ: **Равномерное прямолинейное движение** — это такое движение, при котором тело за любые одинаковые промежутки времени проходит одинаковое расстояние.

Скорость равномерного прямолинейного движения — это векторная физическая величина, равная отношению перемещения тела S за любой промежуток времени к значению этого промежутка t : $v_x = S/t$

Обозначения:

v_x - проекция скорости на ось x

S - перемещение

t - время

Скорость показывает быстроту изменения координаты: $v_x = (x - x_0)/t = \Delta x/t$

Единица измерения скорости - метр в секунду [1 м/с]

Графическое представление равномерного прямолинейного движения

Механическое движение представляют графическим способом. Зависимость физических величин выражают при помощи функций. Обозначают:

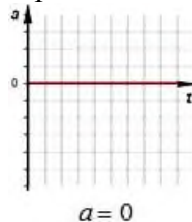
$v(t)$ - изменение скорости со временем

$S(t)$ - изменение перемещения (пути) со временем

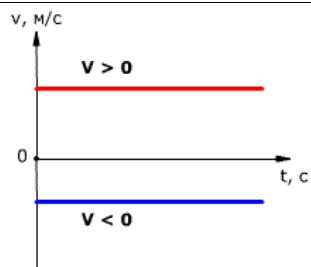
$a(t)$ - изменение ускорения со временем

Зависимость ускорения от времени. Так как при равномерном движении ускорение равно нулю, то зависимость $a(t)$

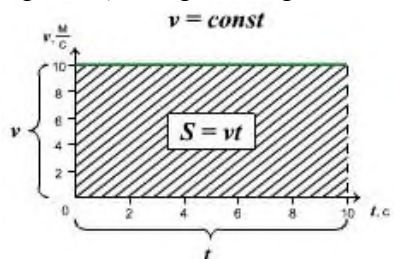
- прямая линия, которая лежит на оси времени.



Зависимость скорости от времени. Так как тело движется прямолинейно и равномерно ($v = \text{const}$), т.е. скорость со временем не изменяется, то график с зависимостью скорости от времени $v(t)$ - прямая линия, параллельная оси времени.

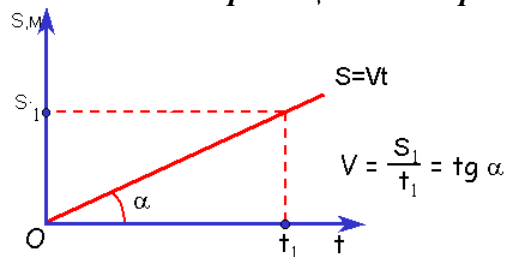


Проекция перемещения тела численно равна площади прямоугольника под графиком, так как величина вектора перемещения равна произведению вектора скорости на время, за которое было совершено перемещение.

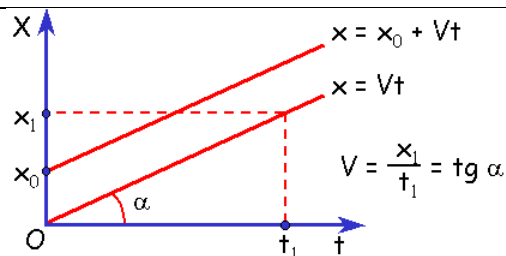


Правило определения пути по графику $v(t)$: при прямолинейном равномерном движении модуль вектора перемещения равен площади прямоугольника под графиком скорости.

Зависимость перемещения от времени. График $s(t)$ - наклонная линия



Зависимость координаты от времени. График $x(t)$ - наклонная линия:



Из графика видно, что проекция скорости равна: $v_x = S/t = \text{tga}$

Рассмотрев эту формулу, мы можем сказать, чем больше угол α , тем быстрее движется тело и оно проходит больший путь за меньшее время.

Правило определения скорости по графику $s(t)$ и $x(t)$: Тангенс угла наклона графика к оси времени равен скорости движения.

4. Равнопеременное движение. Уравнения скорости и перемещения при равнопеременном движении.

Графическое представление равнопеременного движения.

Правильный ответ: Движение тела, при котором его скорость за любые равные промежутки времени изменяется одинаково, называют **равноускоренным** или **равнопеременным движением**.

Скорость при равноускоренном движении по прямой — это начальная скорость тела плюс ускорение данного тела умноженное на время в пути

$$v_x = v_{x0} + a_x t$$

Перемещение при равноускоренном движении по прямой — это расстояние пройденное телом по прямой (расстояние между начальной и конечной точками движения)

$$S_x = v_{x0} t + \frac{a_x t^2}{2}$$

Обозначения:

S_x — Перемещение тела при равноускоренном движении по прямой

v_{x0} — Начальная скорость тела

v_x — Скорость тела при равноускоренном движении по прямой

a_x — Ускорение тела

t — Время движения тела

Графическое представление неравномерного прямолинейного движения

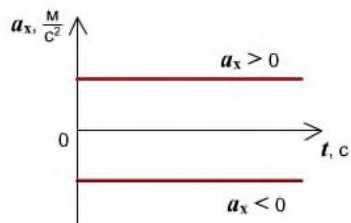
Механическое движение представляют графическим способом. Зависимость физических величин выражают при помощи функций. Обозначают:

(t) - изменение скорости со временем

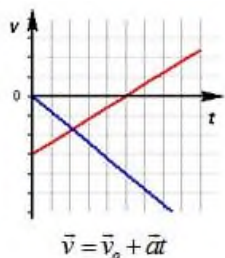
$S(t)$ - изменение перемещения (пути) со временем

$a(t)$ - изменение ускорения со временем

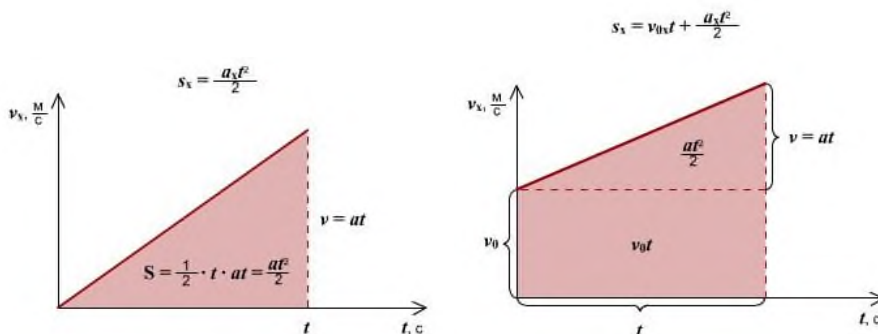
Зависимость ускорения от времени. Ускорение со временем не изменяется, имеет постоянное значение, график $a(t)$ - прямая линия, параллельная оси времени.



Зависимость скорости от времени. При равномерном движении скорость изменяется, согласно линейной зависимости. Графиком является наклонная линия.

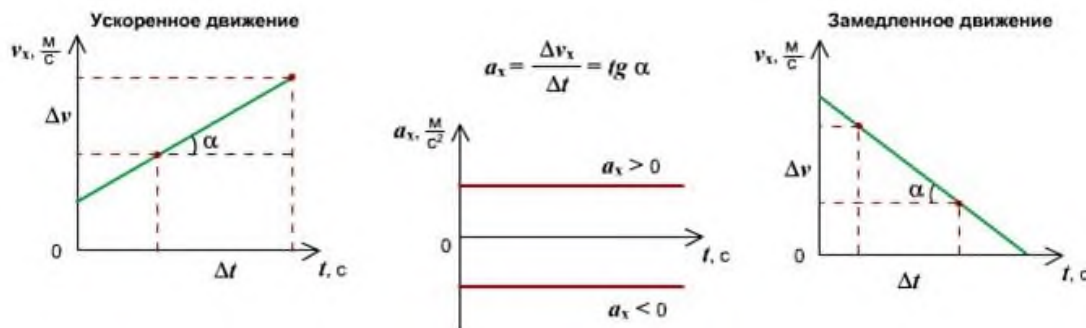


Правило определения пути по графику $v(t)$: Путь тела - это площадь треугольника (или трапеции) под графиком скорости.

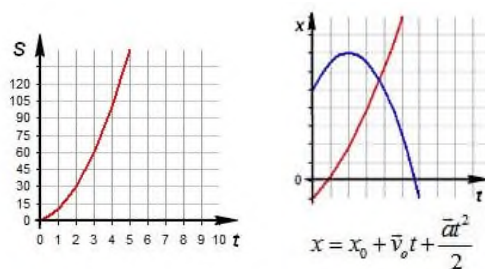


Правило определения ускорения по графику $v(t)$: Ускорение тела - это тангенс угла наклона графика к оси времени.

Если тело замедляет движение, ускорение отрицательное, угол графика тупой, поэтому находим тангенс смежного угла.



Зависимость пути от времени. При равноускоренном движении путь изменяется, согласно квадратной зависимости параболы. В координатах зависимость имеет вид $x = x_0 + v_0 t + \frac{at^2}{2}$. Графиком является ветка параболы.



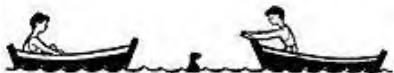
5. Взаимодействие тел. Понятие силы. Принцип суперпозиции. Сила упругости, силы трения.

Правильный ответ: Жизненный опыт показывает, что скорость тела меняется только в результате действия на него другого тела.

Действие тел друг на друга называют **взаимодействием**.

Если человек, сидящий в лодке, отталкивает от себя другую лодку, то происходит взаимодействие. Обе лодки

приходят в движение.



В повседневной жизни мы постоянно встречаемся с различными видами воздействий одних тел на другие. Чтобы открыть дверь, нужно «подействовать» на нее рукой, от воздействия ноги мяч летит в ворота, даже присаживаясь на стул, вы действуете на него. В то же время, открывая дверь, мы ощущаем ее воздействие на нашу руку, действие мяча на ногу особенно ощутимо, если вы играете в футбол босиком, а действие стула не позволяет нам упасть на пол. То есть действие всегда является взаимодействием: если одно тело действует на другое, то и другое тело действует на первое. Эти примеры подтверждают вывод ученых о том, что в природе мы всегда имеем дело с взаимодействием, а не с односторонним действием.

Величину, характеризующую взаимодействие тел, называют силой.

Сила — физическая величина, которая определяет меру воздействия одного тела на другое.

F - обозначение силы

Сила – векторная величина; она характеризуется:

- модулем (абсолютной величиной);
- направлением;
- точкой приложения.



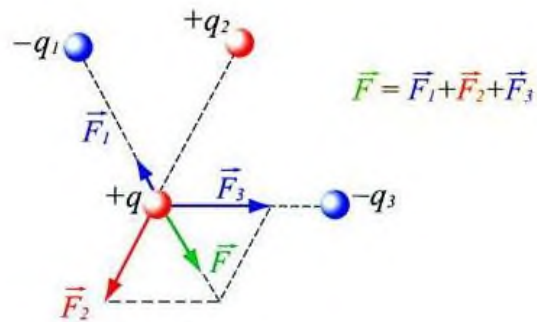
Измеряется сила при помощи прибора «динамометр».

Единица измерения силы в Международной системе единиц (СИ) - Ньютон, обозначение [Н].

Если на тело одновременно действуют несколько сил (например, F_1, F_2 и F_3) то под силой, действующей на тело, нужно понимать **равнодействующую всех сил**: $F = F_1 + F_2 + F_3$

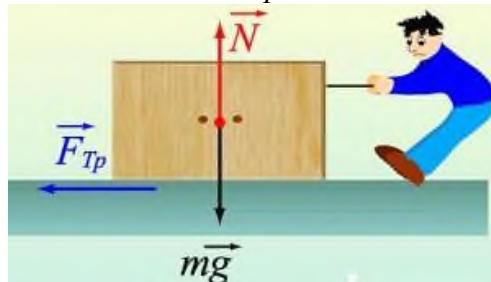
Принцип суперпозиции сил: если тело взаимодействует одновременно с несколькими телами, то **резльтирующая сила**, действующая на данное тело, **равна векторной сумме сил**, действующих на это тело со стороны всех других тел.

Для заряженных тел:



Основные виды сил: сила тяжести, сила трения, сила упругости.

При соприкосновении двух движущихся тел возникает сила, направленная против движения и препятствующая движению - сила трения.



Сила трения - это сила, возникающая при движении одного тела по поверхности другого, приложенная к движущемуся телу и направлена против движения.

Сила трения - это сила электромагнитной природы.

Возникновение силы трения объясняется двумя причинами:

- 1) Шероховатостью поверхностей
- 2) Проявлением сил молекулярного взаимодействия.

Силы трения всегда направлены по касательной к соприкасающимся поверхностям и подразделяются на силы трения покоя, силы трения скольжения, силы трения качения.

$F_{тр} = m * N$, где m - коэффициент трения, N - сила реакции опоры.

Сила упругости - сила, которая возникает при любом виде деформации тел и стремится вернуть тело в первоначальное состояние.

$F_{упр} = -k * x$, где k - жесткость тела [Н/м], x - абсолютное удлинение тела.

Сила упругости перпендикулярна поверхности взаимодействующих тел и направлена всегда против деформации.

Гравитационные силы действуют между всеми телами – все тела притягиваются друг к другу. Но это притяжение существенно лишь тогда, когда хотя бы одно из взаимодействующих сил так же велико, как Земля или луна.

Электромагнитные силы действуют между заряженными частицами. В атомах, молекулах, живых организмах именно они являются главными.

Область **ядерных сил** очень ограничена. Они заметны только внутри атомных ядер (т.е. на расстоянии 10^{-12} см.)

Слабые взаимодействия проявляются на ещё меньших расстояниях. Они вызывают превращение элементарных частиц друг в друга.

6. Законы Ньютона

Правильный ответ: Основу динамики составляют три закона Ньютона:

Первый закон Ньютона - Существуют такие системы отсчета, относительно которых поступательно движущееся тело сохраняет свою скорость постоянной, если на него не действуют другие тела (или действие других тел скомпенсировано).

$$R=0; v=const$$

R - равнодействующая всех сил, приложенных к телу

v - скорость тела

Второй закон Ньютона — Ускорение тела пропорционально силе, действующей на тело и обратнопропорционально массе этого тела.

$$\vec{a} = \frac{\vec{F}}{m}$$

F — Сила действующая на тело

m — Масса тела

a — Ускорение тела

Третий закон Ньютона - Тела действуют друг на друга с силами, направленными вдоль одной прямой, равными по модулю и противоположными по направлению.

$F1$ — Сила действующая на 2 тело

$F2$ — Сила действующая на 1 тело

$$F1 = -F2$$

Эти силы:

- действуют вдоль одной прямой;
- направлены в противоположные стороны;
- равны по величине;
- приложены к разным телам, поэтому не уравнивают друг друга;
- одинаковой природы.

7. Сила тяжести. Закон всемирного тяготения. Вес тела. Невесомость.

Правильный ответ: **Сила тяжести** – сила, с которой тела притягиваются к Земле, сила притяжения всех тел к Земле вблизи ее поверхности.

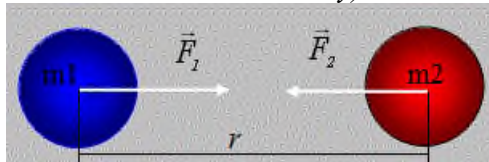
$$F_{\text{тяж}} = m \cdot g$$

m - масса тела

$g = 9,81 \text{ м/с}^2$ – ускорение свободного падения на поверхности Земли.

Сила тяжести это **гравитационная сила**, приложенная к центру тела и всегда направлена к центру Земли. (вертикально вниз к поверхности Земли)

Закон всемирного тяготения. Все тела притягиваются друг к другу с силой, модуль которой прямо пропорционален произведению их масс и обратнопропорционален квадрату расстояния между ними. (открыт И. Ньютоном в 1682 году)



$$F = G \frac{m_1 \cdot m_2}{r^2} \quad \text{- закон всемирного тяготения.}$$

G – постоянная всемирного тяготения или гравитационная постоянная.

$$G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ Н} \cdot \text{м}^2 / \text{кг}^2$$

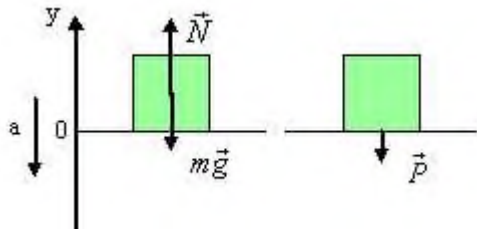
Силу тяжести с которой тела притягиваются к Земле, нужно отличать от веса тела. В отличие от силы тяжести, являющейся гравитационной силой, приложенной к телу, **вес** – это упругая сила, приложенная к опоре или подвесу (т.е. к связи).

Вес тела – это сила, с которой тело в результате притяжения к Земле действует на опору или подвес.

Обозначают P , ед. измерения ньютон [Н].

Если тело неподвижно относительно опоры или подвеса, то $P = F_m = mg$, то есть вес тела равен силе тяжести. **Но эти силы приложены к разным телам!**

Если опора движется с ускорением a вниз, то вес тела, движущегося с ускорением вниз уменьшается.



$ma = mg - N$ - второй закон Ньютона

$$N = mg - ma$$

$$P = N = m(g - a)$$

$$P < mg$$

Падение тел в вакууме без начальной скорости называется **свободным падением**. При свободном падении $a=g$ из формулы $P=m(g - g)$ следует, что $P = 0$, т.е. вес тела отсутствует. Говорят, что тело находится в состоянии **невесомости**.

Невесомость - состояние тела, при котором оно движется только под действием силы тяжести.

8. Импульс тела. Импульс силы. Закон сохранения импульса

Правильный ответ: **Импульсом тела** называют векторную величину, равную произведению массы тела на его скорость:

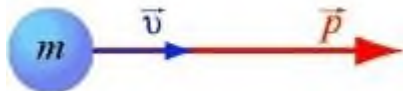
$$\vec{p} = m \cdot \vec{v}$$

\vec{p} - импульс тела, кг·м/с

m - масса тела, кг

\vec{v} - скорость тела, м/с

Импульс тела **направлен в ту же сторону, что и скорость тела.**



Единицей измерения импульса в СИ является 1 кг·м/с.

Физическая величина, равная произведению силы на время ее действия, называется **импульсом силы**:

$$\vec{F} \Delta t$$

Импульс силы также является **векторной величиной**.

Импульс силы равен изменению импульса тела (II закон Ньютона в импульсной форме):

$$\vec{F} \cdot \Delta t = m \cdot \vec{v}_2 - m \cdot \vec{v}_1$$

Закон сохранения импульса.

$$m_1 \cdot \vec{v}_1 + m_2 \cdot \vec{v}_2 = m_1 \cdot \vec{v}_1' + m_2 \cdot \vec{v}_2'$$

В замкнутой системе векторная сумма импульсов всех тел, входящих в систему, остается постоянной при любых взаимодействиях тел этой системы между собой.

m_1, m_2 - массы взаимодействующих тел, кг

\vec{v}_1, \vec{v}_2 - скорости тел до столкновения, м/с

\vec{v}_1', \vec{v}_2' - скорости тел после столкновения, м/с

9. Механическая работа и мощность. Единицы измерения работы и мощности.

Правильный ответ: Механическая работа – это скалярная величина, равная произведению модуля силы, действующей на тело, на модуль перемещения и на косинус угла между вектором силы и вектором перемещения (или скорости).

$$A = F s \cos \alpha$$

Обозначения:

A - Механическая работа

F - Сила, действующая на тело

S - Перемещение, которое тело совершает под действием силы

α - Угол между направлением действия силы и вектором перемещения

Работа является скалярной величиной. Она может быть как положительна ($0^\circ \leq \alpha < 90^\circ$), так и отрицательна ($90^\circ < \alpha \leq 180^\circ$). При $\alpha = 90^\circ$ работа, совершаемая силой, равна нулю.

В системе СИ работа измеряется в **джоулях (Дж)**.

$$[1 \text{ Дж} = 1 \text{ Н} \cdot \text{м}]$$

Работа силы, совершаемая в единицу времени, называется **мощностью**.

Мощность N – физическая величина, равная отношению работы A к промежутку времени t , в течение которого

совершена эта работа:

$$N=A/t$$

В Международной системе (СИ) единица мощности называется **ватт (Вт)**.

Внесистемная единица мощности 1 л.с. = 735 Вт

10. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия тела поднятого над поверхностью Земли. Потенциальная энергия упруго деформированного тела. Закон сохранения полной механической энергии.

Правильный ответ: Механическая энергия тела – это скалярная величина, равная максимальной работе, которая может быть совершена в данных условиях.

*Обозначается **E**.*

*Единица энергии в СИ [Дж = 1Н*м]*

*Различают два вида механической энергии – кинетическая **E_к** и потенциальная **E_р** энергия.*

*Полная механическая энергия тела равна сумме его кинетической и потенциальной энергий **E = E_к + E_р***

***Кинетическая энергия** – это энергия тела, обусловленная его движением. Это физическая величина, равная половине произведения массы тела на квадрат его скорости.*

$$E_k = \frac{mv^2}{2}$$

m - масса тела

v - скорость тела

***Потенциальная энергия** – энергия тела, обусловленная взаимным расположением взаимодействующих между собой тел или частей одного тела.*

***Потенциальная энергия тела в поле силы тяжести** (потенциальная энергия тела, поднятого над землёй):*

$$E_p = mgh$$

m - масса тела

g - ускорение свободного падения

h - высота поднятия тела над нулевым уровнем (над поверхностью Земли)

Потенциальная энергия упруго деформированного тела:

$$E_p = \frac{kx^2}{2}$$

k - коэффициент упругости (жесткость тела)

x - абсолютная деформация (удлинение тела)

***Закон сохранения энергии** в механических процессах: сумма кинетической и потенциальной энергии тел,*

составляющих замкнутую систему и взаимодействующих между собой силами тяготения и силами упругости, остается неизменной.

$$E = E_k + E_p = \text{const}$$

Полная механическая энергия замкнутой системы тел, взаимодействующих между собой только консервативными силами, при любых движениях этих тел не изменяется. Происходят лишь взаимные превращения потенциальной энергии тел в их кинетическую энергию, и наоборот, или переход энергии от одного тела к другому.

Развернутый ответ

Если тело способно совершить работу, то говорят, что оно обладает энергией.

Механическая энергия тела – это скалярная величина, равная максимальной работе, которая может быть совершена в данных условиях.

Обозначается E Единица энергии в СИ [Дж = 1Н*м]

Механическая работа есть мера изменения энергии в различных процессах $A = \Delta E$.

Различают два вида механической энергии – **кинетическая E_k и потенциальная E_p энергия.**

Полная механическая энергия тела равна сумме его кинетической и потенциальной энергий

$$E = E_k + E_p$$

Кинетическая энергия – это энергия тела, обусловленная его движением.

Физическая величина, равная половине произведения массы тела на квадрат его скорости, называется **кинетической энергией тела**:

$$E_k = \frac{mv^2}{2}$$

Кинетическая энергия – это энергия движения. Кинетическая энергия тела массой m , движущегося со скоростью \vec{v} равна работе, которую должна совершить сила, приложенная к покоящемуся телу, чтобы сообщить ему эту скорость:

$$A = \frac{mv^2}{2} = E_k$$

Наряду с кинетической энергией или энергией движения в физике важную роль играет понятие **потенциальной энергии** или **энергии взаимодействия тел**.

Потенциальная энергия – энергия тела, обусловленная взаимным расположением взаимодействующих между собой тел или частей одного тела.

Понятие потенциальной энергии можно ввести только для сил, **работа которых не зависит от траектории**

движения тела и определяется только начальным и конечным положениями. Такие силы называются консервативными. Работа консервативных сил на замкнутой траектории равна нулю.

Свойством консервативности обладают сила тяжести и сила упругости. Для этих сил можно ввести понятие потенциальной энергии.

Потенциальная энергия тела в поле силы тяжести (потенциальная энергия тела, поднятого над землёй):

$$E_p = mgh$$

Она равна работе, которую совершает сила тяжести при опускании тела на нулевой уровень.

Понятие потенциальной энергии можно ввести и для упругой силы. Эта сила также обладает свойством консервативности. Растягивая (или сжимая) пружину, мы можем делать это различными способами.

где k – жесткость пружины.

$$E_p = \frac{kx^2}{2}$$

Потенциальная энергия упруго деформированного тела равна работе силы упругости при переходе из данного состояния в состояние с нулевой деформацией.

Если тела, составляющие замкнутую механическую систему, взаимодействуют между собой только силами тяготения и упругости, то работа этих сил равна изменению потенциальной энергии тел, взятому с противоположным знаком:

$$A = -(E_{p2} - E_{p1}).$$

По теореме о кинетической энергии эта работа равна изменению кинетической энергии тел:

$$A = E_{k2} - E_{k1}$$

Следовательно $E_{k2} - E_{k1} = -(E_{p2} - E_{p1})$ или $E_{k1} + E_{p1} = E_{k2} + E_{p2}$.

Сумма кинетической и потенциальной энергии тел, составляющих замкнутую систему и взаимодействующих между собой силами тяготения и силами упругости, остается неизменной.

Это утверждение выражает закон сохранения энергии в механических процессах. Он является следствием законов Ньютона.

Сумму $E = E_k + E_p$ называют полной механической энергией.

Полная механическая энергия замкнутой системы тел, взаимодействующих между собой только консервативными силами, при любых движениях этих тел не изменяется. Происходят лишь взаимные превращения потенциальной энергии тел в их кинетическую энергию, и наоборот, или переход энергии от одного тела к другому.

$$E = E_k + E_p = \text{const}$$

11. Механические колебания. Параметры колебательного движения. Уравнение гармонического колебания.

Правильный ответ: **Механические колебания** – периодически повторяющееся перемещение материальной точки, при котором она движется по какой-либо траектории поочередно в двух противоположных направлениях относительно положения устойчивого равновесия.

Гармонические колебания – простейшие периодические колебания, при которых координата тела меняется по закону синуса или косинуса:

$$x = A \sin(\omega t + \varphi_0) \text{ или } x = A \cos(\omega t + \varphi_0),$$

где x – координата тела – смещение тела от положения равновесия в данный момент времени; A – амплитуда колебаний; $\omega t + \varphi_0$ – фаза колебаний; ω – циклическая частота; φ_0 – начальная фаза.

Амплитуда колебаний – модуль наибольшего смещения тела от положения равновесия. Обозначение – A (X_{\max}), единицы измерения – м.

Фаза колебаний – это величина, которая определяет состояние колебательной системы в любой момент времени.

Обозначение – φ , единицы измерения – рад (радиан).

Фаза колебаний – это величина, стоящая под знаком синуса или косинуса. Она показывает, какая часть периода прошла от начала колебаний.

φ_0 – начальная фаза колебаний.

Период колебаний – это время одного полного колебания.

Обозначение – T , единицы измерения – с.

$$T = \frac{t}{N}.$$

Частота колебаний – это число полных колебаний в единицу времени.

Обозначение – ν , единицы времени – с^{-1} или Гц (Герц).

Период и частота колебаний – взаимно обратные величины:

$$T = \frac{1}{\nu}, \quad \nu = \frac{1}{T}.$$

Циклическая частота – это число колебаний за 2π секунд.

Обозначение – ω , единицы измерения – рад/с.

$$\omega = 2\pi\nu, \quad \omega = \frac{2\pi}{T}.$$

12. Математический и пружинный маятники. Периоды их колебаний. Превращение энергии при механических колебаниях.

Правильный ответ: **Математический маятник** - это тело небольших размеров, подвешенное на тонкой нерастяжимой нити, масса которой пренебрежимо мала по сравнению с массой тела.

Период колебаний математического маятника:

$$T = \frac{2\pi}{\omega_0} = 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}.$$

Период колебаний математического маятника зависит от длины нити и от ускорения свободного падения той местности, где установлен маятник.

Пружинный маятник - это груз некоторой массы m , прикрепленный к пружине жесткости k , второй конец которой закреплен неподвижно.

Период T гармонических колебаний груза на пружине равен

$$T = \frac{2\pi}{\omega_0} = 2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}.$$

Период колебаний пружинного маятника зависит от массы груза и от жесткости пружины.

При гармонических колебаниях происходит периодическое превращение кинетической энергии в потенциальную и наоборот. Если в колебательной системе отсутствует трение, то полная механическая энергия при механических колебаниях остается неизменной.

Для математического маятника полная механическая энергия равна:

$$E = E_k + E_p = \frac{mv^2}{2} + mgh$$

При максимальном отклонении тела от положения равновесия его скорость, а следовательно, и кинетическая

энергия равны нулю. В этом положении **потенциальная энергия** колеблющегося тела **достигает максимального значения**. В положении **максимального отклонения полная энергия математического маятника равна потенциальной энергии тела, поднятого на высоту h** :

$$(E_p)_{\max} = mgh_m$$

Здесь h_m – максимальная высота подъема маятника в поле тяготения Земли.

Когда тело при своем движении проходит через **положение равновесия**, его скорость максимальна, значит, в этот момент оно обладает **максимальной кинетической энергией**. Тело находится на высоте нулевого уровня, значит, в этот момент оно обладает **нулевой потенциальной энергией**. Увеличение кинетической энергии происходит за счет уменьшения потенциальной энергии.

При прохождении положения равновесия полная энергия равна кинетической энергии тела:

$$(E_k)_{\max} = \frac{mv_m^2}{2} = (E_p)_{\max}$$

Тело проскакивает положение равновесия по закону инерции. При дальнейшем движении начинает увеличиваться потенциальная энергия за счет убыли кинетической энергии и т. д.

Здесь x_m – максимальное значение отклонения маятника от положения равновесия, v_m – максимальное значение его скорости.

13. Механические волны. Поперечные и продольные волны. Понятие фронта и длины волны.

Правильный ответ: Процесс распространения колебаний в упругой среде, называется **механической волной**. А тела, которые вызывают распространяющиеся в среде упругие механические волны, называются **источниками волн**

В зависимости от направления колебаний частиц среды относительно направления распространения волны, различают **поперечные и продольные** волны.

Поперечной волной называется распространение колебательного процесса в среде, при котором частицы среды колеблются перпендикулярно направлению распространения волны. Рассмотренный пример колебаний шнура является моделью возникновения и распространения поперечной волны.

Продольной волной называется распространение колебательного процесса в среде, при котором частицы среды колеблются вдоль направления распространения волны. Примером продольных волн может служить распространение колебательного процесса вдоль ряда шариков, которые скреплены друг с другом одинаковыми пружинками.

Вид волны зависит от вида деформации среды.

Продольные волны обусловлены **деформацией растяжения и сжатия**, **поперечные** — **деформацией сдвига**. Поэтому в газах и жидкостях, в которых упругие силы возникают только при сжатии, распространение поперечных волн невозможно. А продольные волны могут возникать и распространяться в веществе, находящимся в любом состоянии: твердом, жидком и газообразном.

$$y_x = A \sin \frac{2\pi}{T} \left(t - \frac{x}{v} \right)$$

Волне присущи все **характеристики**, которые соответствуют колебательному движению: **амплитуда**, **период колебания** и **частота**.

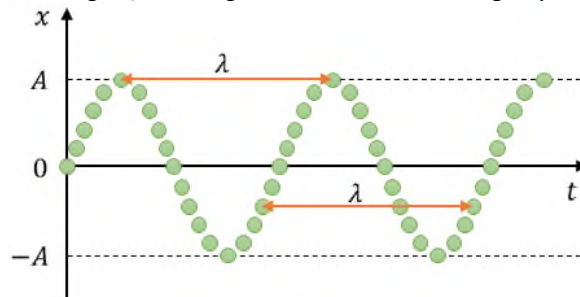
Амплитуда — это максимальное смещение тела от положения равновесия.

Промежуток времени, в течение которого тело совершает одно полное колебание — это **период**.

А число колебаний в единицу времени называется **частотой колебаний**.

Или **длина волны** — это расстояние между двумя ближайшими точками бегущей волны, которые колеблются в одинаковой фазе.

В том, что эти два варианта определения длины волны равноправны, легко убедиться, проанализировав развитие волнового процесса, представленного на рисунке.



Если известны период и скорость распространения волны, то, согласно первому варианту определения, длины волны равна произведению ее скорости и периода.

одинаковой частоты с постоянной разностью фаз.

14. Основные положения МКТ. Диффузия и броуновское движение.

Правильный ответ: Основными положениями МКТ являются следующие три утверждения.

1. Любое вещество состоит из мельчайших частиц молекул и атомов. Они расположены в пространстве дискретно, то есть на некоторых расстояниях друг от друга.

2. Атомы или молекулы вещества находятся в состоянии беспорядочного движения (это движение называется тепловым движением), которое никогда не прекращается.

3. Атомы или молекулы вещества взаимодействуют друг с другом силами притяжения и отталкивания, которые зависят от расстояний между частицами.

Ярким подтверждением первого положения МКТ служит также диффузия — взаимное проникновение соприкасающихся веществ друг в друга.

Еще одним доказательством вечного хаотического движения частиц вещества является броуновское движение. Так называется непрерывное беспорядочное движение броуновских частиц — пылинок или крупинок (размерами 10^{-5} – 10^{-4} см), взвешенных в жидкости или газе.

15. Идеальный газ, его основные свойства. Давление газа, единицы давления.

Правильный ответ: При изучении свойств реальных газов пользуются упрощенной моделью – идеальным газом.

Идеальным газом называют такой газ, для которого можно пренебречь размерами молекул, силами молекулярного взаимодействия; соударения молекул в таком газе происходят по закону соударения упругих шаров. В энергетическом отношении молекулы идеального газа обладают кинетической энергией и почти не обладают потенциальной.

Реальные газы ведут себя подобно идеальному газу при достаточно больших разрежениях.

Состояние некоторой массы газообразного вещества характеризуют зависимость друг от друга физическими величинами, называемыми параметрами состояния. К ним относятся объем V , давление p и температура T .

Единица объема в СИ – 1 м^3 [V] = 1 м^3 .

Давление газа – физическая величина, равная отношению силы F , действующей на элемент поверхности нормально к ней, к площади S этого элемента

Единица давления в СИ – паскаль. $1 \text{ Н/м}^2 = 1 \text{ Па}$.

Внесистемные единицы: техническая атмосфера $1 \text{ ат} = 9,81 \cdot 10^4 \text{ Па}$;

Физическая атмосфера $1 \text{ атм} = 1,013 \cdot 10^5 \text{ Па}$;

16. Электрический заряд. Закон сохранения электрического заряда. Закон Кулона.

Правильный ответ: Электрический заряд – это физическая величина, характеризующая свойство частиц или тел вступать в электромагнитные силовые взаимодействия.

Электрический заряд обычно обозначается буквами q или Q .

Совокупность всех известных экспериментальных фактов позволяет сделать следующие выводы:

- Существует два рода электрических зарядов, условно названных положительными и отрицательными.
- Заряды могут передаваться (например, при непосредственном контакте) от одного тела к другому. В

отличие от массы тела электрический заряд не является неотъемлемой характеристикой данного тела. Одно и то же тело в разных условиях может иметь разный заряд.

- Одноименные заряды отталкиваются, разноименные – притягиваются. В этом также проявляется принципиальное отличие электромагнитных сил от гравитационных. Гравитационные силы всегда являются силами притяжения.

Одним из фундаментальных законов природы является экспериментально установленный закон сохранения электрического заряда.

В изолированной системе алгебраическая сумма зарядов всех тел остается постоянной:

$$q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n = \text{const.}$$

Закон сохранения электрического заряда утверждает, что в замкнутой системе тел не могут наблюдаться процессы рождения или исчезновения зарядов только одного знака.

На основании многочисленных опытов Кулон установил следующий закон:

Силы взаимодействия неподвижных зарядов прямо пропорциональны произведению модулей зарядов и обратно пропорциональны квадрату расстояния между ними:

$$F = k \frac{|q_1| \cdot |q_2|}{r^2}.$$

Закон Кулона справедлив для точечных заряженных тел. Практически закон Кулона хорошо выполняется, если размеры заряженных тел много меньше расстояния между ними.

Коэффициент пропорциональности k в законе Кулона зависит от выбора системы единиц. В Международной системе СИ за единицу заряда принят кулон (Кл).

Кулон – это заряд, проходящий за 1 с через поперечное сечение проводника при силе тока 1 А. Единица силы тока (ампер) в СИ является наряду с единицами длины, времени и массы **основной единицей измерения**.

Коэффициент k в системе СИ обычно записывают в виде:

$$k = \frac{1}{4\pi\epsilon_0},$$

$$\epsilon_0 = 8,85 \cdot 10^{-12} \frac{\text{Кл}^2}{\text{Н} \cdot \text{м}^2}$$

где

– электрическая постоянная.

17. Напряжённость электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей. Графическое изображение электрических полей. Свойства линий напряженности электрического поля.

Правильный ответ:

$$\vec{E} = \frac{\vec{F}}{q}$$

Напряженность - векторная физическая величина, численно равная отношению силы, действующей на заряд, помещенный в данную точку данного поля, к величине этого заряда.

$$[E] = \frac{\text{Н}}{\text{Кл}} = \frac{\text{В}}{\text{м}}$$

Напряженность в данной точке поля равна 1 , если на заряд в 1 Кл, помещенный в эту точку, действует сила в 1 Н. (Напряженность равна 1 , если между точками электростатического поля, находящимися на расстоянии 1 м друг от друга, существует разность потенциалов 1 В).

Принцип суперпозиции полей: напряженность поля, созданного системой зарядов равна геометрической сумме напряженностей полей, созданных каждым зарядом. т.е. напряженности складываются

$$\vec{E} = \sum \vec{E}_n = \vec{E}_1 + \vec{E}_2 + \vec{E}_3 + \dots$$

Графическое представление электростатического поля.

Силовые линии (линии напряженности) - непрерывные (воображаемые) линии вектор напряженности касателен к каждой точке которых. Способ описания с помощью силовых линий введен Фарадеем.

18. Понятие магнитного поля. Магнитная индукция, линии магнитной индукции, их свойства.

Правильный ответ: Магнитное поле — особая форма материи, посредством которой осуществляется взаимодействие между движущимися электрическими частицами.

Силовая характеристика магнитного поля – вектор магнитной индукции \vec{B} . Модуль вектора магнитной индукции равен отношению максимального значения силы, действующей со стороны магнитного поля на проводник с током, к силе тока в проводнике I и его длине l :

$$B = \frac{F_{\max}}{I \cdot l}$$

Обозначение – $B^{\vec{}}$, единица измерения в СИ – тесла (Тл).

Для определения магнитной индукции нескольких полей используется **принцип суперпозиции**:

$$\vec{B} = \vec{B}_1 + \vec{B}_2 + \dots$$

Линия магнитной индукции – это воображаемая линия, в любой точке которой вектор магнитной индукции направлен по касательной к ней

19. Явление внешнего фотоэффекта. Законы А.Г. Столетова для внешнего фотоэффекта. Уравнение А.

Эйнштейна для внешнего фотоэффекта

Правильный ответ: **Фотоэффект** (или точнее – **внешний фотоэффект**) - это явление вырывания электронов из вещества под действием падающего на него света.

Законы фотоэффекта:

1. Максимальная кинетическая энергия фотоэлектронов линейно возрастает с увеличением частоты света ν и не зависит от его интенсивности. Число фотоэлектронов, вырываемых светом из катода за 1 с, прямо пропорционально интенсивности света.
2. Кинетическая энергия фотоэлектронов не зависит от интенсивности падающего света, а зависит от его частоты.
3. Для каждого вещества существует так называемая красная граница фотоэффекта, то есть наименьшая частота ν_{\min} , при которой еще возможен внешний фотоэффект.
4. Фотоэффект практически безынерционен, фототок возникает мгновенно после начала освещения катода при условии, что частота света $\nu > \nu_{\min}$.

$$h\nu = A_{\text{вых}} + \frac{m v^2}{2}$$

Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта:

$h\nu$ - энергия кванта электромагнитного излучения

ν - частота электромагнитного излучения

$A_{\text{вых}}$ - работа выхода для данного вещества

$$\frac{mv^2}{2}$$

- кинетическая энергия фотоэлектрона

20. Строение атомного ядра.

Правильный ответ: Как уже отмечалось, атом состоит из трех видов элементарных частиц: протонов, нейтронов и электронов. Атомное ядро – центральная часть атома, состоящая из протонов и нейтронов. Протоны и нейтроны имеют общее название нуклон, в ядре они могут превращаться друг в друга

Число протонов в ядре совпадает с порядковым номером элемента в Периодической системе, сумма числа протонов и числа нейтронов равна массовому числу элемента.

Сумма чисел протонов (Z) и нейтронов (N) в атоме (нуклиде) называется массовым числом (A):

Число протонов в атомах одного и того же химического элемента всегда одинаково и равно заряду ядра. В г. английский физик Г. Мозли установил, что заряд ядра атома всегда численно равен порядковому (атомному) номеру элемента в Периодической системе:

заряд ядра = число протонов в ядре (Z) = число электронов = порядковый номер элемента.

Предлагаемые ОО

СОО.03.01 ВВЕДЕНИЕ
В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

Задания закрытого типа

1. При какой простейшей системе земледелия вырубали лес, выкорчевывали под пашню, не использованную древесину сжигали. Засевали зерновые 3-4 года до снижения урожайности, затем поле бросали до восстановления плодородия естественным путем: (один правильный ответ)

- А) лесопольной
- Б) подсечно-огневой
- В) залежной

Правильный ответ: Б

2. Основным методом в растениеводстве является: (один правильный ответ)

- А) лабораторно-полевой опыт
- Б) полевой опыт
- В) вегетационный опыт

Правильный ответ: Б

3. Назовите примитивную систему земледелия (несколько вариантов ответов):

- А) подсечно-огневая
- Б) паровая
- В) переложная

Правильный ответ: А, В

4. Установите соответствие факторов, влияющих на развитие растений (на один фактор несколько признаков)

- | | |
|-------------------|---|
| 1) регулируемые | А) Град, засуха |
| 2) нерегулируемые | Б) Сорт |
| | Г) Поражение растений болезнями |
| | Д) Продолжительность безморозного периода |
| | Е) Влажность воздуха |
| | Ж) Засоренность посева |

Правильный ответ: 1 – Б, Г, Ж. 2 – А, Д, З

5. Самое ценное органическое удобрение:

- А) торф
- Б) навоз
- В) опилки

Правильный ответ: Б

Задания открытого типа

1. Изучением состава и свойств видов удобрений, их влияния на растения занимается наука _____

Правильный ответ: агрохимия

2. Наибольшие площади в Ростовской области из зерновых культур занимает _____

Правильный ответ: озимая пшеница

3. Агрономия- наука, изучающая возделывание _____

Правильный ответ: растений

4. Ветровая эрозия – это разрушение почвы _____

Правильный ответ: ветром

5.Орошаемое земледелие – это земледелие с применением различных видов _____

Правильный ответ: орошения

6. Сорные растения (сорняки) – дикорастущие растения, обитающие на сельскохозяйственных угодьях и снижающие величину и качество _____

Правильный ответ: продукции

7.Химические меры борьбы с сорняками – уничтожение сорняков _____

Правильный ответ: гербицидами

8. Первым русским агрономом считают _____ (укажите фамилию)

Правильный ответ: Болотова

9. В.Р. Вильямс установил _____ (количество) периодов в развитии земледелия

Правильный ответ: пять

10. Одной из основных задач агрономии является разработка технологий возделывания _____ с учетом природно-климатических факторов

Правильный ответ: культурных растений

11. Поле, свободное от возделывания полевых культур, называется _____

Правильный ответ чистым паром

12. Основной объект исследования растениеводства _____, его биология и требования к окружающей среде, т.е. к агроэкологическим условиям.

Правильный ответ: сельскохозяйственное растение

13. Водная эрозия почв – разрушение почвы _____

Правильный ответ: водой

14. Кормовые культуры – сельскохозяйственные культуры, выращиваемые на корм _____

Правильный ответ: животным

15. Научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и паров во времени и на территории или только во времени – это _____

Правильный ответ: севооборот

Вопросы к зачету

1. Что изучает агрономия?

Правильный ответ: выращивание культурных растений

2. Перечислите науки, входящие в состав агрономии (5)

Правильный ответ: земледелие, агрохимия, растениеводство, селекция и семеноводство

3. Основные факторы жизни растений

Правильный ответ: свет, вода, тепло, питание

4. Какие факторы жизни растений являются регулируемыми

Правильный ответ: питание, сорт, наличие сорняков

5. Какие факторы жизни растений являются нерегулируемыми

Правильный ответ: температура, ветер, снежный покров

6. Что такое прямой посев?

Правильный ответ: посев без обработки почвы

7. Какие удобрения относятся к минеральным

Правильный ответ: азот, фосфор, калий

8. Что такое морозостойкость растений?

Правильный ответ: устойчивость растений к отрицательным температурам

9. Цели и задачи селекции полевых культур.

Правильный ответ: выведение новых сортов

10. Кто определил центры происхождения растений?

Правильный ответ: Н.И. Вавилов

11. Что такое ветровая эрозия

Правильный ответ: разрушение почвы ветром

12. Какая наука изучает свойства почвы?

Правильный ответ: почвоведение

13. Что такое богарное земледелие?

Правильный ответ: выращивание культур без орошения

14. Что такое чистый пар?

Правильный ответ: поле, свободное от выращиваемых культур

15. Классификация сорняков по продолжительности жизни.

Правильный ответ: однолетние, многолетние

16. Классификация сорняков по способу питания

Правильный ответ: паразитный, самостоятельный

17. Что такое гумус?

Правильный ответ: органическое вещество почвы

18. Какие препараты применяются при химической борьбе с сорняками?

Правильный ответ: гербициды

19. Какие растения называются влаголюбивыми?

Правильный ответ: растения, потребляющие много влаги во время роста и развития

20. Что такое водная эрозия?

Правильный ответ: разрушение почвы водой

21. Назовите основные органические удобрения

Правильный ответ: навоз, торф, перегной

ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОГСЭ.01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ

Задания закрытого типа:

1. Мировоззрение – это: (один правильный ответ)

- а) совокупность ценностных ориентаций
- б) учение о наиболее общих принципах бытия
- в) обобщенная система взглядов человека на мир
- г) общественное сознание

Правильный ответ: в

2. Понятийное отражение мира представлено в: (один правильный ответ)

- а) мифе
- б) религии
- в) философии
- г) литературе

Правильный ответ: в

3. Выберите верное определение термина «философия». (несколько вариантов ответов)

- а) наука о всеобщих законах развития природы, общества и мышления.
- б) форма общественного сознания.
- в) учение об общих принципах бытия и познания, об отношении человека и мира
- г) наука о природе

Правильный ответ: а; б; в

4. Сопоставьте термин и его значение.

- | | |
|-----------------|---|
| а) эстетика | 1) учение о мышлении |
| б) этика | 2) учение о познании |
| в) логика | 3) учение о человеке |
| г) гносеология | 4) учение о прекрасном |
| д) антропология | 5) учение о нормах и правилах поведения |

Правильный ответ – а-4, б-5, в-1, г-2, д-3

5. Существовало несколько сменявших друг друга исторических типов мировоззрения. Поставьте их в верной хронологической последовательности:

- а) религиозное мировоззрение

б) философское мировоззрение

в) мифологическое

Правильный ответ – в – 1; а – 2; б – 3

Задания открытого типа:

1. Характерной чертой философии средневековья является: _____

Правильный ответ: теоцентризм

2. Идеи гуманизма, пантеизма, прометеизма наиболее ярко представлены в философии _____

Правильный ответ – Возрождения

3. Центральной проблемой в философии Нового времени является _____

Правильный ответ – проблема знания

4. _____ – это универсальная теория и метод познания мира

Правильный ответ – диалектика

5. Представление о непознаваемости мира называется _____

Правильный ответ – агностицизм

6. Человек с точки зрения философии - _____ культуры

Правильный ответ – субъект

7. Человек становится _____ в результате социализации

Правильный ответ – личностью

8. В широком философском смысле результатом материального и духовного производства общества является

Правильный ответ – культура

9. Термин философия означал _____

Правильный ответ – любовь к мудрости

10. Идеи соборности, общинности и мессианской роли русского народа выдвигали _____

Правильный ответ - славянофилы

	<p>11. Марксистская философия направлена на _____ переустройство мира <i>Правильный ответ – революционное</i></p> <p>12. Русская философия формировалась под влиянием _____ <i>Правильный ответ – православия</i></p> <p>13. Критерий истины _____ <i>Правильный ответ – практика</i></p> <p>14. Основателем теории, объясняющей роль бессознательного в жизни человека и общества, является _____ (укажите фамилию) <i>Правильный ответ – Фрейд</i></p> <p>15. Источником религиозной истины является _____ <i>Правильный ответ - вера</i></p>
<p>ЕН.01 МАТЕМАТИКА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Укажите формулы, которые носят название второго замечательного (второго специального) предела.(несколько вариантов ответов)</p> <p>а) $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x = e$</p> <p>б) $\lim_{x \rightarrow 0} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x = e$</p> <p>в) $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x = 1$</p> <p>г) $\lim_{x \rightarrow 0} (1 + x)^{\frac{1}{x}} = e$</p> <p>д) $\lim_{x \rightarrow \infty} (1 + x)^{\frac{1}{x}} = e$</p> <p><i>Правильный ответ: а, г</i></p> <p>2. Укажите условие непрерывности функция в точке. (один правильный ответ)</p> <p>а) предел функции слева в этой точке существует и равен значению функции в этой точке;</p> <p>б) существует предел функции в этой точке, и он равен значению функции в этой точке;</p>

- в) оба односторонних предела функции в этой точке существуют и равны между собой;
- г) предел функции справа в этой точке существует и равен значению функции в этой точке;
- д) нет верного ответа.

Правильный ответ: б

3. Укажите верное определение производной функции $y=f(x)$ в точке x_0 . (один правильный ответ)

- а) $f'(x_0) = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(x_0 + \Delta x) - f(x_0)}{\Delta x}$
- б) $f'(x_0) = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(x_0 + \Delta x) + f(x_0)}{\Delta x}$
- в) $f'(x_0) = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(\Delta x) - f(x_0)}{\Delta x}$
- г) $f'(x_0) = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(\Delta x) + f(x_0)}{\Delta x}$

Правильный ответ: а

4. Установите соответствие

- 1) первый замечательный предел;
- 2) второй замечательный предел;
- 3) правило Лопиталья.

$$\begin{aligned} \text{а) } \lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x &= e \\ \text{б) } \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} &= 1 \\ \text{в) } \lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x)}{g(x)} &= \lim_{x \rightarrow a} \frac{f'(x)}{g'(x)} \end{aligned}$$

Правильный ответ: 1-б, 2-а, 3-в

5. Достаточным условием убывания функции $f(x)$ является (один правильный ответ)

- а) $f'(x) > 0$;
- б) $f'(x) < 0$;
- в) $f''(x) > 0$;
- г) $f''(x) < 0$;

Правильный ответ: б

Задания открытого типа:

1. Найдите производную функции $y = \operatorname{tg}(x)$ в точке $x = 0$.

Правильный ответ: 1

2. Для функции $f(x) = -\frac{3}{x-2}$ точка $x = \underline{\quad}$ является точкой бесконечного разрыва.

Правильный ответ: 2

3. Найти производную заданной функции $y = 4x + e - \sin x$

Правильный ответ: $4 - \cos x$

4. Вероятность любого события есть неотрицательное число, не превосходящее числа $\underline{\quad}$.

Правильный ответ: 1

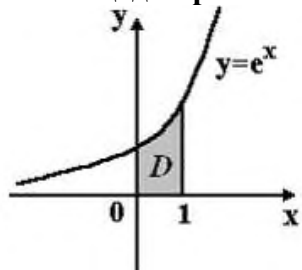
5. Неопределённый интеграл функции $f(x) = \sin 2x$ имеет вид $\underline{\quad}$.

Правильный ответ: $-0.5 \cos 2x + C$

6. В урне 200 билетов. Из них 10 выигрышных. Вероятность того, что первый вынутый билет окажется выигрышным, равна $\underline{\quad}$.

Правильный ответ: 0,05

7. Площадь криволинейной трапеции D равна $\underline{\quad}$.



Правильный ответ: $e-1$

8. Для проверки на всхожесть было посеяно 2000 семян, из которых 1700 проросло. Сколько семян в среднем взойдет из каждой тысячи посеянных?

Правильный ответ: 850

9. Дифференциал от неопределенного интеграла равен подынтегральному $\underline{\quad}$

Правильный ответ: выражению

10. Вероятность того, что произойдет одно из двух несовместных событий, равна _____ вероятностей этих событий.

Правильный ответ: сумме

11. Точки максимума и минимума называются точками _____.

Правильный ответ: экстремума

12. Случайная величина X задана рядом распределения:

X_i	-2	0	1	3
P_i	0,1	0,2	0,5	0,2

Её математическое ожидание равно _____.

Правильный ответ: 0,9

13. Точка, в которой график функции меняет направление выпуклости, называется точкой _____.

Правильный ответ: перегиба

14. Определённый интеграл функции вычисляется по формуле (название) _____

Правильный ответ: Ньютона-Лейбница

15. Совокупность всех первообразных функции $y = f(x)$ называется _____.

Правильный ответ: неопределённым интегралом

**ЕН.02
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ
ПРИРОДОПОЛЬЗО
ВАНИЯ**

Задания закрытого типа:

1. К антропогенным экологическим факторам относятся (один правильный ответ):

- а). Извержение вулкана.
- б). Биологические методы защиты растений.
- в). Вращение Земли
- г). Аллелопатия.

Правильный ответ: б.

2. К мотивам рационального природопользования и охраны природы относятся (один правильный ответ):

- а). политический;
- б). религиозный;
- в). гуманистический;
- г). эстетический.

Правильный ответ: г.

3. К абиотическим факторам относят (несколько вариантов правильных ответов):

- а). загрязнение окружающей среды человеком;
- б). влияние растений на жизнь животных;
- в). изменение температуры в течение суток;
- г). обильный снегопад;

Правильный ответ: в, г.

4. Установите соответствие между термином и его определением.

- | | | |
|---|----------|--|
| а) Правило региональности; | 1 | использование и охрана природных ресурсов должны осуществляться с учетом интересов разных отраслей хозяйства; |
| б) Правило прогнозирования; | 2 | использование или охрана одного объекта природы может приводить к косвенной охране другого, а может приносить ему вред; |
| в) Правило косвенного использования и охраны; | 3 | использование и охрана природных ресурсов должны осуществляться с учетом местных условий; |
| г) Правило множественного значения объектов и явлений природы; | 4 | использование и охрана природных ресурсов должны осуществляться на основе предвидения и максимально возможного предотвращения негативных последствий природопользования. |

Правильный ответ: а-3), б-4), в-2), г-1.

5. Определите последовательность процедур в системе мониторинга:

- а). Составление информационной модели для объекта наблюдения;
- б). Оценка состояния объекта наблюдения и идентификация его информационной модели;
- в). Выделение (определение) объекта наблюдения;
- г). Обследование выделенного объекта наблюдения;

д). Прогнозирование изменения состояния объекта наблюдения.

Правильный ответ: в), з), а), б), д).

Задания открытого типа:

1. _____ факторы – это отдельные элементы среды обитания, которые воздействуют на организмы.

Правильный ответ: Экологические.

2. Какое количество энергии биомассы потребляется при переходе с одного трофического уровня на другой? (Выразите в %, закон пирамиды энергий Р. Линдемана)

Правильный ответ: 10 %.

3. Антропогенные факторы – _____ человека, приводящая либо к прямому воздействию на живые организмы, либо к изменению среды их обитания.

Правильный ответ: деятельность.

4. _____ риск – вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера.

Правильный ответ: экологический.

5. Необратимое изменение природных комплексов, связанное с массовой гибелью живых организмов, называется экологическая _____.

Правильный ответ: катастрофа.

6. Система наблюдения, оценки и прогнозы позволяющая выявить изменение состояния окружающей среды под влиянием человека называется _____.

Правильный ответ: мониторингом.

7. Тонна нефти загрязняет 12 км² морской поверхности. Ежегодно океан при утечке из скважин от морского транспорта и при авариях судов попадает 8 млн т. нефти. Сколько квадратных километров поверхности

воды загрязняется нефтью в течение 3 лет?

Правильный ответ: 288 000 000 км².

8. Какой экологический норматив используют для оценки уровня загрязнения почвы? _____.

Правильный ответ: ПДК (Предельно допустимая концентрация)

9. В результате аварийных разливов нефти в мире гибнет 1 000 000 водоплавающих птиц в год. Сколько птиц может погибнуть за 5 лет?

Правильный ответ: 5000 000.

10. Загрязнение природной среды живыми организмами, вызывающими у человека различные заболевания, называется _____.

Правильный ответ: биологическим.

11. Всемирная стратегия охраны природы, получившая название «Забота о Земле – стратегия устойчивого существования» была принята в _____ году.

Правильный ответ: 1991.

12. _____ оценка уровня возможных негативных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду, природные ресурсы и здоровье людей.

Правильный ответ: экологическая экспертиза.

13. _____ (ПДВ) – максимальное количество загрязняющих веществ, которое в единицу времени разрешается данному конкретному предприятию выбрасывать в атмосферу, не вызывая при этом превышения в них предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ и неблагоприятных экологических последствий.

Правильный ответ: предельно допустимый выброс.

14. Бурный рост населения на Земле и интенсификация производственной деятельности привели к _____ экологической обстановки на планете.

Правильный ответ: ухудшению.

	<p>15. Какой процент от массы земной коры составляют все растения и животные? <i>Правильный ответ: 0.1%.</i></p>																
<p>ОПЦ.02 ОСНОВЫ АГРОНОМИИ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Какие культуры необходимо выбрать для посева весной? (несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) озимые б) промежуточные в) яровые ранние г) яровые поздние <p><i>Правильный ответ: в, г</i></p> <p>2. Какой прием обработки почвы обеспечивает оборачивание пласта почвы на 180°? (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) прикатывание б) культурная вспашка в) боронование г) окучивание <p><i>Правильный ответ: б</i></p> <p>3. Элементы почвозащитной системы земледелия: (несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) подбор культур сплошного способа посева б) полосовое размещение культур в) безотвальная обработка почвы г) посев вдоль склона <p><i>Правильный ответ: а, б, в</i></p> <p>4. Установите соответствие определений:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 30%;">растениеводство</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">А</td> <td style="width: 50%;">изучает питание растений и разрабатывающая систему удобрений, химической мелиорации</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>общее земледелие</td> <td style="text-align: center;">Б</td> <td>изучает методы создания и оценки новых сортов и гибридов растений и получения высококачественных семян</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>селекция и семеноводство</td> <td style="text-align: center;">В</td> <td>Отрасль сельского хозяйства, занимающаяся возделыванием культурных растений</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>агрохимия</td> <td style="text-align: center;">Г</td> <td>изучает систему обработки почвы, севообороты, борьбу с сорняками, способы повышения плодородия почвы</td> </tr> </table>	1	растениеводство	А	изучает питание растений и разрабатывающая систему удобрений, химической мелиорации	2	общее земледелие	Б	изучает методы создания и оценки новых сортов и гибридов растений и получения высококачественных семян	3	селекция и семеноводство	В	Отрасль сельского хозяйства, занимающаяся возделыванием культурных растений	4	агрохимия	Г	изучает систему обработки почвы, севообороты, борьбу с сорняками, способы повышения плодородия почвы
1	растениеводство	А	изучает питание растений и разрабатывающая систему удобрений, химической мелиорации														
2	общее земледелие	Б	изучает методы создания и оценки новых сортов и гибридов растений и получения высококачественных семян														
3	селекция и семеноводство	В	Отрасль сельского хозяйства, занимающаяся возделыванием культурных растений														
4	агрохимия	Г	изучает систему обработки почвы, севообороты, борьбу с сорняками, способы повышения плодородия почвы														

Правильный ответ: 1-В; 2-Г; 3-Б; 4-А.

5. Установите последовательность развития систем земледелия

- 1 экстенсивные
- 2 современные
- 3 интенсивные
- 4 примитивные

Правильный ответ: 4, 1, 3, 2.

Задания открытого типа:

1. Комплекс наук о возделывании растений, рациональном использовании с.-х. угодий, повышении плодородия почвы и урожайности с.-х. культур – это _____?

Правильный ответ: Агрономия

2. _____ семян это такое количество высеваемых на 1 га семян, которое обеспечивает нормальную густоту всходов и полноценный урожай.

Правильный ответ: норма высева

3. Залежная, переложная, подсечно-огневая, лесопольная системы земледелия – это _____ системы.

Правильный ответ: примитивные.

4. _____ — культура или пар, размещённые в данном поле в предшествующем году.

Правильный ответ: предшественник

5. Факторы почвообразования: _____, рельеф, почвообразующие породы, биота, время.

Правильный ответ: климат

6. _____ – наука об образовании (генезисе), строении, составе и свойствах почв, закономерностях их географического распространения, о путях рационального использования и повышения плодородия почв с целью получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур и охраны земельных ресурсов.

Правильный ответ: Почвоведение

7. _____ - средний урожай с единицы площади.

Правильный ответ: Урожайность

	<p>8. _____ - вещества, предназначенные для улучшения питания растений и повышения плодородия почвы. <i>Правильный ответ: Удобрения</i></p> <p>9. _____ - продукция, полученная в результате выращивания сельскохозяйственных культур. <i>Правильный ответ: Урожай</i></p> <p>10. _____ - растения, засоряющие сельскохозяйственные угодья и наносящие вред сельскохозяйственным культурам. <i>Правильный ответ: Сорняки /сорные растения</i></p> <p>11. _____ - свежая растительная масса, запахиваемая в почву для обогащения ее органическим веществом. <i>Правильный ответ: Сидерат / зеленое удобрение</i></p> <p>12. Прием обработки почвы плугом, обеспечивающий крошение, рыхление и оборачивание слоя почвы не менее чем на 135°? <i>Правильный ответ: вспашка</i></p> <p>13. _____ - комплекс работ по восстановлению нарушенных хозяйственной деятельностью территорий с использованием специальных технологий. <i>Правильный ответ: Рекультивация земель</i></p> <p>14. Химическое вещество для уничтожения нежелательной сорной травянистой растительности? <i>Правильный ответ: гербицид</i></p> <p>15. _____ — верхний слой земной коры, обладающий плодородием. <i>Правильный ответ: Почва</i></p>
<p>ОПЦ.07 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ, МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. К характеристикам плана маркетинга относятся следующие:(несколько вариантов ответов)</p> <p>а) ключевыми для этого плана являются исключительно проблемы работы с каналами сбыта и ценообразования</p> <p>б) на его базе формируется бюджет маркетинга, осуществляется контроль рыночного поведения и результатов</p>

фирмы

в)на его базе формируется миссия и цели организации

г)это организационно-управленческий документ, позволяющий свести воедино все виды маркетинговой деятельности в соответствии с целями фирмы, ее ресурсами, организацией

Правильный ответ: б, г

2. Принято считать, что наиболее точно и достоверно состояние рынка определяется (один правильный ответ)

а) Внешними и внутренними источниками информации

б) Первичной информацией

в) Внутренними источниками вторичной информации

г) Внешними источниками вторичной информации

Правильный ответ: а

3. Использование товарных марок: (несколько вариантов ответов)

а) определяют последующую рекламную компанию;

б) делает их признанными;

в) выгодно и производителям и потребителям;

г) даёт льготы на рынке;

д) защищает владельца марки от фальсификации его товара;

е) позволяют расширить или разнообразить товарный ассортимент;

ж) все перечисленное.

Правильный ответ: а, б, д, е

4. Определите цифрами очередность стадий стратегического планирования в маркетинговой деятельности:

а) анализ внешней среды

б) анализ альтернатив и выбор стратегии

в) миссия и цели

г) анализ сильных и слабых сторон

д) управление реализацией стратегии

е) оценка стратегии

Правильный ответ: в – 1, а – 2, г – 3, б – 4, д – 5, е – 6.

5. Сопоставьте каждый термин и соответствующее ему определение

Термин

Определение

- | | |
|----------------|---|
| 1. Маркетинг | А. Это, нужда, принявшая конкретную форму в культурно-эстетической и исторических факторов. |
| 2. Нужда | В. Конкретная потребность, подкрепленная покупательской способностью |
| 3. Потребность | С. Это, чувство нехватки чего-либо, чувство настоятельной необходимости удовлетворения в че-либо |
| 4. Спрос | Д. Это все то, что можно предложить на рынке для приобретения с целью удовлетворения потребностей |
| 5. Товар | Е. Образуют продавцы и покупатели с определенными нуждами или потребностями. |
| 6. Рынок | Ф. Вид человеческой деятельности, направленной на удовлетворения нужд и потребностей, путем обмена. |

Правильный ответ: 1 – F, 2 – C, 3 –A, 4 – B, 5 – D, 6 –E

Задания открытого типа:

1. Рынок товара, на котором существует его постоянный дефицит и покупателю приходится прилагать дополнительные усилия по приобретению данного товара, принято считать _____

Правильный ответ: рынком продавца.

2. Вид человеческой деятельности, направленной на удовлетворение потребностей людей посредством обмена называется _____

Правильный ответ: маркетинг

3. _____ стадия процесса планирования маркетинга, на которой происходит оценка внешней среды рынка, выявление возможностей и угроз, оценка конкурентной позиции фирмы.

Правильный ответ: анализ ситуационный

4. _____ основополагающая в маркетинге психологическая школа, занимающаяся изучением наблюдаемого поведения по модели «стимул-реакция».

Правильный ответ: бихевиоризм

5. _____ – система поиска, сбора информации, анализа и обработки данных, необходимых для решения маркетинговых проблем и обеспечения принятия решений в компании на любом уровне.

Правильный ответ: исследование маркетинговое

6. Набор, поддающихся контролю факторов маркетинга, используемых компанией для достижения своих целей это _____

Правильный ответ: комплекс маркетинга «4P»

7. _____ – стратегия, при которой предлагают один общий для всех товар, не проводя различий между потребностями и характеристиками отдельных покупателей. Чаще это продукты питания, одежда и т.п.

Правильный ответ: маркетинг массовый

8. Анализ развития рынка и товара, включая обработку старого рынка для имеющихся товаров с целью стабилизации или расширения доли рынка,; развитие рынка – выход со старыми товарами на новые рынки; развитие и продажа новых товаров на старых рынках(инновация) и диверсификация (уход с рынка) проводится с помощью _____.

Правильный ответ: матрица Ансоффа

9. Метод _____ – тестирование, в ходе которого потребителей просят оценить различные продукты, не информируя их о наименованиях марок.

Правильный ответ: «слепое тестирование»

10. _____ – способность предугадывать план действий, направленных на анализ действий конкурентов и нахождение в результате оригинальных решений, приводящие к успеху. Обычно эта ориентация используется на стагнирующих и зрелых рынках.

Правильный ответ: Ориентация на конкуренцию

11. – Покупатели, согласные платить премиальную цену за предложения – это _____

Правильный ответ: потребители «золотые»

12. _____ – распространяемая в любой форме с помощью любых средств информация о физическом или юридическом лице, виде деятельности, товарах, идеях и начинаниях (рекламная информация), которая предназначена для неопределенного круга лиц и призвана формировать или поддерживать интерес к этим лицам, к товарам, идеям и начинаниям, и способствовать их реализации.

Правильный ответ: Реклама

13. _____ – это крупная, четко определенная группа покупателей внутри рынка со сходными потребностями и характеристиками, отличными от других групп целевого рынка.

	<p><i>Правильный ответ: Сегмент рынка</i></p> <p>14.Маркетинговые стратегии, построенные на анализе рынка и выборе стратегического преимущества компании на основе уникальности характеристики продукции или ее цены - это _____</p> <p><i>Правильный ответ: стратегические модели М. Портера</i></p> <p>15. _____ испытание продукта потребителями путем специальных психологических средств и способов. Например, предоставление респондентам определенных рисунков и фотографий, изображающих людей с просьбой описать свою реакцию относительно увиденного и незаконченных предложений, которые надо завершить своими словами, а также, в форме эксперимента, имитировать покупательское поведение.</p> <p><i>Правильный ответ: тестирование</i></p>				
<p>ОПЦ.08 ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1.Установите соответствие между видами правонарушений и наступающей за них юридической ответственности:</p> <table border="0" data-bbox="461 746 2098 1102"> <thead> <tr> <th data-bbox="483 791 801 823">ПРАВОНАРУШЕНИЯ</th> <th data-bbox="1599 791 1926 858">ВИД ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="483 879 1451 1094"> А. Причинение работником ущерба работодателю. Б. Неисполнение или ненадлежащее исполнение работником возложенных на него трудовых обязанностей. В. Нарушение требований пожарной безопасности. </td> <td data-bbox="1599 919 1890 1023"> 1.Административная. 2.Материальная. 3. Уголовная. </td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Правильный ответ:1-в, 2-а, 3-в</i></p> <p>2. Юридическое лицо признается виновным в совершении административного правонарушения, если будет установлено...(один правильный ответ)</p> <p>а) что руководством юридического лица не были приняты все зависящие от него меры по соблюдению норм административного законодательства;</p> <p>б) что у него имелась обязанность по соблюдению правил и норм, которые были нарушены, но данным лицом не были приняты все зависящие от него меры по их соблюдению;</p> <p>в) что у него имелась возможность для соблюдения правил и норм, за нарушение предусмотрена</p>	ПРАВОНАРУШЕНИЯ	ВИД ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ	А. Причинение работником ущерба работодателю. Б. Неисполнение или ненадлежащее исполнение работником возложенных на него трудовых обязанностей. В. Нарушение требований пожарной безопасности.	1.Административная. 2.Материальная. 3. Уголовная.
ПРАВОНАРУШЕНИЯ	ВИД ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ				
А. Причинение работником ущерба работодателю. Б. Неисполнение или ненадлежащее исполнение работником возложенных на него трудовых обязанностей. В. Нарушение требований пожарной безопасности.	1.Административная. 2.Материальная. 3. Уголовная.				

административная ответственность, но данным лицом не были приняты все зависящие от него меры по их соблюдению.

Правильный ответ: в

3. Укажите три основные группы навыков, необходимые предпринимателю:(несколько вариантов ответов)

- а) технологические
- б) концептуальные
- в) позитивные
- г) экономические
- д) коммуникативные

Правильный ответ: б,г,д

4. Расположите нормативно-правовые акты по юридической силе:

- а) Указы Президента Российской Федерации;
- б) Федеральные законы;
- в) законы субъектов Российской Федерации;
- г) постановления Правительства Российской Федерации;
- д) нормативные акты муниципальных образований.

Правильный ответ: б, в, а, г, д

5. Установите соответствие между уровнем и содержанием в нормативном регулировании бухгалтерского учета организации:

- | | |
|-------------|--|
| 1-й уровень | А. Стандартизация учета операций и установление общих правил по оформлению хозяйственных операций. |
| 2-й уровень | Б. Нормативно-правовой. |
| 3-й уровень | В. Решение организационных вопросов на основе локальных актов. |
| 4-й уровень | В. Содержит методологические акты и указания. |

Правильный ответ: 1-Б; 2-А; 3-Г; 4-В.

Задания открытого типа:

1.Гражданин приобретает предпринимательскую правоспособность с момента _____

Правильный ответ: государственной регистрации.

2. Предпринимательская деятельность осуществляется как с образованием, так и без образования _____

Правильный ответ: юридического лица.

3. Разновидность коммерческой организации _____

Правильный ответ: унитарное предприятие.

4. К некоммерческим организациям относятся _____

Правильный ответ: фонды.

5. Формы реорганизации юридического лица слияние, присоединение и _____

Правильный ответ: разделение.

6. В основе коммерческой предпринимательской деятельности лежит процесс заключения сделок купли/продажи различных _____

Правильный ответ: товаров, услуг.

7. Предприятия различают по организационно-правовой форме общества, товарищества и _____

Правильный ответ: кооперативы.

8. Товарищества делятся: коммандитные (на вере) и _____

Правильный ответ: полные.

9. Согласно действующему законодательству Устав является основным документом, регулирующим _____

Правильный ответ: деятельность организации.

10. Учредительный договор - это консенсуальный гражданско-правовой договор, регулирующий отношения между учредителями в процессе создания и деятельности _____

Правильный ответ: юридического лица.

11. Хозяйственное общество считается созданным как юридическое лицо с момента _____

Правильный ответ: государственной регистрации.

12. Уставный капитал ООО определяет минимальный размер его _____

	<p><i>Правильный ответ: имущества.</i></p> <p>13. Прибыль Общества, предназначенная для распределения между его участниками, распределяется пропорционально их долям в _____</p> <p><i>Правильный ответ: Уставном капитале.</i></p> <p>14. Финансово-хозяйственная деятельность Общества осуществляется в порядке, установленном действующим законодательством и _____</p> <p><i>Правильный ответ: Уставом Общества.</i></p> <p>15. Субъект предпринимательской деятельности признается виновным в совершении административного правонарушения, если будет установлено, что у него имелась возможность для соблюдения _____</p> <p><i>Правильный ответ: правовых норм.</i></p>
<p>ОПЦ.10 ИНФОРМИЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Microsoft Excel предназначен для (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) ведения ежедневника, организации рабочего времени; б) проведения презентации, подготовка раздаточного материала; в) создание отчета, договора, письма; г) проведения расчетов, анализа, работы с таблицами. <p><i>Правильный ответ: г</i></p> <p>2. Расставьте в правильной последовательности элементы формулы для вычисления суммы в диапазоне A1:A12:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) (б) СУММ в) = г)) д) A1:A12 <p><i>Правильный ответ: в, б, а, г, д</i></p> <p>3. Что считает формула =СУММ(A:A)? (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Количество ячеек в столбце А.

- б) Количество строк в столбце А.
- в) Сумму всех числовых значений в столбце А.

Правильный ответ: в

4. Что из перечисленного является объектами базы данных Access? (несколько вариантов ответов)

- а) ведомости;
- б) таблицы;
- в) формулы;
- г) отчёты;
- д) запросы.

Правильный ответ: б, г, д

5. Установите соответствие:

- | | |
|----------|-------------------------------------|
| 1 Word | А) текстовый процессор |
| 2 Access | Б) табличный процессор |
| 3 Excel | В) система управления базами данных |

Правильный ответ: 1-А, 2-В, 3-Б.

Задания открытого типа:

1. _____ - это поименованная область на диске или другом носителе информации.

Правильный ответ: Файл.

2. _____ конкретной операционной системы –это программа, предназначенная для работы под управлением данной системы.

Правильный ответ: Приложение.

3. _____ - программа, осуществляющая объединение нескольких файлов в один архив или серию архивов, для удобства переноса или хранения, а также распаковку архивов.

Правильный ответ: Архиватор.

4. _____ файл представляет собой набор из одного или нескольких файлов, помещенных в сжатом виде в единый файл, из которого их можно при необходимости извлечь в первоначальном виде.

Правильный ответ: Архивный.

5. _____ в Excel — инструмент, с помощью которого информацию из таблицы организуют в необходимом порядке. Данные можно сортировать по алфавиту, по возрастанию и убыванию чисел или по любым пользовательским критериям.

Правильный ответ: Сортировка.

6. _____ в Excel-инструмент, с помощью которого из большого объема информации выбирают и показывают только нужную в данный момент. После фильтрации в таблице отображаются данные, которые соответствуют условиям пользователя.

Правильный ответ: Фильтр.

7. Действия, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов называется _____.

Правильный ответ: алгоритм.

8. Если команды алгоритма выполняются в порядке их следования друг за другом строго по одному разу независимо от каких-либо условий, такой алгоритм называется _____.

Правильный ответ: линейным.

9. С целью унификации приемов и методов работы с данными в вычислительной технике применяется универсальная система кодирования данных, называемая _____ код.

Правильный ответ: двоичный.

10. Алгоритм, в котором команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий, называется _____.

Правильный ответ: циклическим.

11. Алгоритм, в котором ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий, является _____.

Правильный ответ: разветвляющимся (условным).

12. Информационно-поисковая система — это система, обеспечивающая _____ и отбор необходимых данных в специальной базе на основе информационно-поискового языка и соответствующих правил поиска.

Правильный ответ: поиск.

13. Для достоверного заверения электронного документа используют одну из операций криптографии -цифровую _____ подпись.

Правильный ответ: электронную.

14. Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы.

Алгоритмический язык

алг

нач

цел n, s

 n := 0

 s := 0

нц пока s < 111

 s := s + 8

 n := n + 2

кц

вывод n

кон

Правильный ответ: 28.

15. Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы:

Pascal:

```
var n, s: integer;
```

```
begin
```

```
    n:=0;
```

```
    s:=0;
```

```
    while s < 25 do
```

```
    begin
```

```
        s:=s+5;
```

```
        n:=n+1;
```

```
    end;
```

```
    writeln(n);
```

```
end.
```

Правильный ответ: 5.

<p>ОПЦ.11 ОХРАНА ТРУДА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Какие мероприятия работодателя связаны с санитарно-бытовым обслуживанием работников? (несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Оборудование санитарно-бытовых помещений б) Оборудование помещений приема пищи в) Оборудование комнаты для отдыха в рабочее время г) Установка аппаратов для обеспечения питьевой водой д) Выплата компенсаций работникам за приобретение моющих средств <p><i>Правильный ответ: а, б, в, г</i></p> <p>2. Определите правильную последовательность мероприятий по борьбе с шумом:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Создание карты шумового загрязнения; б) Оценка уровня шума; в) Измерение уровня шума от источника; г) Разработка мероприятий по борьбе с шумом. <p><i>Правильный ответ: в, б, а, г</i></p> <p>3. Профилактическое ультрафиолетовое облучение работающих людей предусматривается:(несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) при недостаточном уровне производственного освещения б) при отсутствии естественного света; в) при совмещенном освещении; г) при солнечном освещении <p><i>Правильный ответ: а, б</i></p> <p>4. Расположите соответственно опасные и вредные производственные факторы (ОПФ и ВПФ) и их категории:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Опасные и вредные производственные факторы</th> <th style="text-align: left;">Категории</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Физические</td> <td>А. Повышенная/пониженная температура воздуха рабочей зоны</td> </tr> <tr> <td>2. Химические</td> <td>Б. Монотонный труд</td> </tr> <tr> <td>3. Биологические</td> <td>В. Патогенные микроорганизмы и продукты из жизнедеятельности</td> </tr> <tr> <td>4. Психофизиологические</td> <td>Г. Кислоты, едкие щелочи, дезинфицирующие, моющие</td> </tr> </tbody> </table>	Опасные и вредные производственные факторы	Категории	1. Физические	А. Повышенная/пониженная температура воздуха рабочей зоны	2. Химические	Б. Монотонный труд	3. Биологические	В. Патогенные микроорганизмы и продукты из жизнедеятельности	4. Психофизиологические	Г. Кислоты, едкие щелочи, дезинфицирующие, моющие
Опасные и вредные производственные факторы	Категории										
1. Физические	А. Повышенная/пониженная температура воздуха рабочей зоны										
2. Химические	Б. Монотонный труд										
3. Биологические	В. Патогенные микроорганизмы и продукты из жизнедеятельности										
4. Психофизиологические	Г. Кислоты, едкие щелочи, дезинфицирующие, моющие										

средства

Правильный ответ: 1-А, 2- Г, 3- В, 4-Б.

5. Производственная санитария устанавливает требования к: (несколько вариантов ответов)

- а) производственным помещениям, территории, планировке населенных мест.
- б) производственной территории,
- в) планировке населенных мест,
- г) личной гигиене.

Правильный ответ: а, б, в

Задания закрытого типа

1. К санитарно-бытовым помещениям относят гардеробные, _____, умывальные, туалеты.

Правильный ответ: душевые.

2. _____ – это обследование, которое проводится регулярно, чтобы отследить изменения в состоянии здоровья работников, выявить появившиеся профессиональные заболевания или влияние вредных/опасных условий труда на человека.

Правильный ответ: Периодический медосмотр.

3. _____ – фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.

Правильный ответ: Вредный производственный фактор.

4. _____ – фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме.

Правильный ответ: Опасный производственный фактор.

5. В зависимости от способа перемещения воздуха вентиляция может быть _____.

Правильный ответ: естественной и искусственной.

6. Действие, которое может привести пыль на организм человека _____.

Правильный ответ: фиброгенное.

7. Пространство, в котором возможно воздействие на работающих опасных и/или вредных производственных факторов, называется _____.

Правильный ответ: опасной зоной.

	<p>8. Микроклимат определяет: температура, относительная влажность воздуха, _____, интенсивность теплового излучения от нагретых поверхностей. <i>Правильный ответ: скорость движения воздуха.</i></p> <p>9. Все вредные вещества на сегодняшний день в рамках производственной санитарии подразделяются на _____ в зависимости от потенциальной опасности воздействия на здоровье человека. <i>Правильный ответ: 4 группы.</i></p> <p>10. Защита _____ используется в тех случаях, когда невозможно снизить интенсивность излучения другими методами и сокращением времени облучения. <i>Правильный ответ: расстоянием.</i></p>		
<p>ОПЦ.12 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬН ОСТИ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочих местах осуществляется: (один правильный ответ)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) экспертом организации, проводящей специальную оценку условий труда; 2) экологом предприятия; 3) работодателем или его представителем; 4) специалистом по охране труда; <p><i>Правильный ответ: 1.</i></p> <p>2. Признаки опасности: (один правильный ответ)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Многопричинность 2) Возможность нанесения вреда здоровью; 3) Чувство страха 4) Защитный рефлекс <p><i>Правильный ответ: 2.</i></p> <p>3. Установите соответствия между номером класса условий труда по степени вредности и (или) опасности и его названием.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Номер класса условий труда</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Название класса условий труда</td> </tr> </table>	Номер класса условий труда	Название класса условий труда
Номер класса условий труда	Название класса условий труда		

- | | |
|---|----------------|
| 1 | а) Опасный |
| 2 | б) Допустимый |
| 3 | в) Оптимальный |
| 4 | г) Вредный |

Правильный ответ 1)-в; 2-б); 3-з) 4)-а

4. К первичным средствам пожаротушения относятся: (несколько вариантов ответов)

- 1) все виды переносных и передвижных огнетушителей,
- 2) оборудование пожарных кранов,
- 3) ящики с порошковыми составами (песок, перлит и т.п.),
- 4) огнестойкие ткани (асбестовое полотно, кошма, войлок и т.п.).
- 5) Пожарная машина

Правильный ответ: 1,2,3,4.

5. Укажите химические опасные и вредные производственные факторы (несколько вариантов ответов)

- 1) Кислоты.
- 2) Едкие щелочи.
- 3) Дезинфицирующие средства.
- 4) Повышенная запыленность воздуха рабочей зоны

Правильный ответ: 1,2,3.

Тестовые задания открытого типа

1. Опасные и вредные производственные факторы подразделяются по природе действия на следующие группы: физические, _____, биологические и психофизиологические.

Правильный ответ: химические.

2. К каким факторам относятся аэрозоли фиброгенного действия? _____

Правильный ответ: физическим.

3. Каким прибором проводится измерения освещенности рабочей поверхности?

Правильный ответ: люксметром.

4. Производственный фактор, который способный стать причиной острого заболевания, резкого ухудшения здоровья или летального исхода является _____

Правильный ответ: опасным

5. Сколько существует классов опасности вредных химических веществ? _____

Правильный ответ: 4

6. Планы ликвидации аварий составляются исходя из _____

Правильный ответ: оценки рисков

7. Какое должно быть число членов комиссии по проведению специальной оценки условий труда?

Правильный ответ: нечетным.

8. К какому классу относятся условия труда при наличии возбудителей особо опасных инфекций, независимо от их концентрации в воздухе рабочей зоны?

Правильный ответ: к опасному.

9. При одновременном содержании в воздухе рабочей зоны двух и более вредных химических веществ разнонаправленного действия оценка условий труда для химического фактора проводится по веществу, концентрация которого соответствует _____ классу вредности.

Правильный ответ: наиболее высокому.

10. Какими признаются условия труда на рабочем месте в случае, если вредные и (или) опасные производственные факторы на данном рабочем месте не идентифицированы?

Правильный ответ: допустимыми.

11. В каких единицах измеряются концентрации вредных химических веществ в воздухе?

Правильный ответ: мг/м³

12. К каким категориям вредных и опасных производственных факторов относят повышенные уровни электромагнитных излучений.

Правильный ответ: физическим.

13. Прибор, которым определяют загазованность воздуха рабочей зоны- _____

	<p><i>Правильный ответ: Универсальный газоанализатор.</i></p> <p>14. К параметрам микроклимата производственного помещения относится 4 показателя: _____, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха, тепловое излучение <i>Правильный ответ: температура воздуха.</i></p> <p>15. За не информирование работников о риске повреждения здоровья работодатель может быть привлечен к _____ ответственности. <i>Правильный ответ: административной</i></p>
<p>МДК.01.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ РАСТЕНИЕВОДЧЕ СКИХ БРИГАД</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1.Что такое предприятие АПК? (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) предприятие АПК — это самостоятельный хозяйственный субъект, производящий продукцию, товары и услуги, занимающийся различными видами экономической деятельности; б) одна из форм организации людей; в) хозяйство, выполняющее определенные виды работ; г) это организация, занимающаяся реализацией товаров. д) это организация основана на государственной собственности. <p><i>Правильный ответ: а</i></p> <p>2. Какие цены наиболее распространены в рыночных условиях? (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) закупочные; б) лимитные; в) сопоставимые; г) договорные; д) международные. <p><i>Правильный ответ: г</i></p> <p>3.Соотнесите понятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.Первая сфера АПК а) сельское хозяйство (земледелие и животноводство) и лесное хозяйство. 2.Вторая сфера АПК б) отрасли, перерабатывающие сельскохозяйственное сырье; отрасли легкой промышленности, связанные с первичной обработкой льна, шерсти; отрасли,

обеспечивающие заготовку, хранение, транспортировку и реализацию продукции агропромышленного комплекса.

3. Третья сфера АПК в) отрасли, производящие средства производства для сельского хозяйства.

Правильный ответ: 1-в, 2-а, 3-б

Задания открытого типа

1. Сложившаяся в общественном производстве единая система сельскохозяйственных и промышленных предприятий и отраслей, объединенная интеграционными (тесными, долговременными) производственными и коммерческими связями, основывающимися на отношениях собственности или договорных (контракционных) и охватывающими всю агропромышленную цепь, это _____

Правильный ответ: Агропромышленный комплекс (АПК).

2. Личные подсобные и другие индивидуальные хозяйства граждан в сельских и городских поселениях, а также хозяйства граждан, имеющие земельные участки в садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединениях, это _____

Правильный ответ: хозяйства населения.

3. Отношение стоимости основных средств предприятия со средней годовой списочной численности работников это - _____

Правильный ответ: фондовооруженность труда.

4. Наиболее распространенные цены в рыночных условиях, это - _____

Правильный ответ: договорные.

5. Средства производства, которые участвуют в производстве несколько циклов и переносят свою стоимость на вновь созданную продукцию по частям, это - _____

Правильный ответ: основные средства производства.

6. Отношение работ, выполненных механизированным способом ко всему объему работ выполненных на предприятии, это уровень _____

Правильный ответ: механизации.

	<p>7. Сумма живого и общественного труда на производство продукции, это _____ <i>Правильный ответ: себестоимость продукции.</i></p>						
<p>МДК.01.02 МЕХАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ В РАСТЕНИЕВОДСТ ВЕ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Комплекс научно обоснованных приемов обработки почвы, последовательно выполняемых при возделывании культуры или паровом поле севооборота для обеспечения оптимальных условий почвы для роста и развития растений (один правильный ответ)</p> <p>а) способ обработки б) система обработки в) технология обработки</p> <p><i>Правильный ответ: б</i></p> <p>2. Существуют следующие системы обработки почвы: (несколько вариантов ответов)</p> <p>а) отвальная б) специальная в) безотвальная г) минимальная</p> <p><i>Правильный ответ: а, в, г</i></p> <p>3. Установите соответствие между рабочими органом и с.-х. машиной:</p> <table data-bbox="481 941 1344 1061"> <tr> <td>1) корпус</td> <td>а) культиватор</td> </tr> <tr> <td>2) бритва</td> <td>б) сеялка</td> </tr> <tr> <td>3) сошник</td> <td>в) плуг</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-в, 2-а, 3-б</i></p> <p>4. Назовите виды сельскохозяйственных угодий: (несколько вариантов ответов)</p> <p>а) лесные насаждения б) залежь в) пашня г) сад</p> <p><i>Правильный ответ: б, в, г</i></p> <p>5. Какова последовательность воздействия рабочих органов кормоуборочного комбайна «Дон-680» на</p>	1) корпус	а) культиватор	2) бритва	б) сеялка	3) сошник	в) плуг
1) корпус	а) культиватор						
2) бритва	б) сеялка						
3) сошник	в) плуг						

убираемую массу?

- а) противорежущий брус
- б) питающее устройство
- в) нож измельчающего барабана
- г) силосопровод

Правильный ответ: б, а, в, г

Задания открытого типа

1. Основой для установления перечня и чередования операций для возделывания с.-х. культур служат _____

Правильный ответ: операционно-технологические карты

2. Система обработки почвы в своей основе базируется на применении вспашки с оборотом пласта как основной операции называется _____

Правильный ответ: традиционной

3. Основной способ движения агрегата при бороновании _____

Правильный ответ: челночный

4. Петлевые повороты МТА по форме бывают

Правильный ответ: грушевидные и восьмёркообразные

5. Из каких основных деталей состоит корпус плуга?

Правильный ответ: стойка, отвал, лемех, полевая доска

6. _____ - это научно обоснованные требования, изложенные в виде таблицы, содержащие перечисление работ, их объем, материалы и др

Правильный ответ: Технологическая карта

7. На практике наиболее широко применяются группы поворотов агрегатов _____

Правильный ответ: беспетлевые, петлевые, игольчатые

8. Беспетлевые повороты делятся на три вида _____

Правильный ответ: круговой, угловой, с прямым участком

	<p>9. Основные регулировки молотильного аппарата зерноуборочного комбайна _____ <i>Правильный ответ: зазора между барабаном и подбарабаньем и частоты вращения молотильного барабана</i></p> <p>10. Какие органы у сеялки СЗТ-3,6А обеспечивают технологический процесс посева и называются рабочими? <i>Правильный ответ: высевающие аппараты, семяпроводы, сошники, загортачи</i></p> <p>11. Нормавысева семян на сеялке СЗС-2,1 регулируется _____ <i>Правильный ответ: частотой вращения катушки их рабочей длиной</i></p> <p>12. Изменение дозы внесения твёрдых органических удобрений разбрасывателями типа ПРТ регулируется _____ <i>Правильный ответ: скоростью движения транспортёра кузова</i></p> <p>13. Ширина захвата сеялки СУПН-6 при посеве с междурядьями 70 см составляет _____ <i>Правильный ответ: 4,2 м</i></p> <p>14. Какие органы «Дон-1500В» надо настроить на нормальную работу, если в соломе, поступающей в копнитель, обнаружено свободное зерно? <i>Правильный ответ: вентилятор и решёта</i></p> <p>15. Каким приёмом регулируется изменение дозы внесения твёрдых минеральных удобрений разбрасывателями типа РУМ? <i>Правильный ответ: изменением скорости движения транспортёра кузова и заслонкой</i></p>
<p>МДК.02.01 ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТ ВА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Истинно Российская хлебная культура (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) <i>Trinicum durum</i> б) <i>Triticale</i> в) <i>Secale cereal</i> г) <i>Trinicumaestivum</i> <p><i>Правильный ответ: г</i></p> <p>2. Зерновые культуры, легко травмируемые при уборке: (несколько вариантов ответов)</p>

- а) *Trinicum. aestivum*
- б) *Avena sativa*
- в) *Trinicumdurum*
- г) *Secalecereale*

Правильный ответ: в,г

3. Укажите соответствие перекрестноопыляемых растений: (укажите на каждый вид по три растения)

- | | |
|----------------------|-------------|
| 1. Ветроопыляемые | а) гречиха |
| 2. Насекомоопыляемые | б) рожь |
| | в) свекла |
| | г) арбуз |
| | д) кукуруза |
| | е) тыква |

Правильный ответ: 1-б,в,д. 2 – а,г,е

4. Установите очередность фаз развития пшеницы:

- а) кущение
- б) созревание
- в) всходы
- г) выход в трубку

Правильный ответ: в- а – г – б

5. Снижение урожайности и недоразвитости растений картофеля: (один правильный ответ)

- а) вымирание
- б) вырождение
- в) выбраковка

Правильный ответ: б

Задания открытого типа:

1. Тип соцветия кориандра называется _____ зонтик

Правильный ответ: сложный

2. Продукция сельскохозяйственной культуры, полученная с единицы площади это _____

Правильный ответ: урожайность

3. Индивидуальное развитие растений (от семени до отмирания) называется _____

Правильный ответ: онтогенез

4.Посевным материалом у зернобобовых культур являются истинно _____

Правильный ответ: семена

5.После уборки стерневого предшественника рекомендуется проводить _____

Правильный ответ: луцение стерни

6. Посев гороха проводится одновременно с ранними _____

Правильный ответ: яровыми культурами

7. Минимальная температура прорастания семян пшеницы составляет _____

Правильный ответ: 1-2⁰С

8. Препараты, предотвращающие полегание посевов, называются _____

Правильный ответ: ретарданты

9.Для некорневых подкормок чаще всего используются _____ удобрения.

Правильный ответ: азотные

10.Нанесение микроцарапин на семена называется _____

Правильный ответ: скарификация

11.Для уничтожения сорняков в фазе «белых нитей» используют такой механизированный прием, как _____

Правильный ответ: боронование

12. Протравливание семян необходимо для защиты от _____

Правильный ответ: болезней и вредителей

13. Наименее трудоемким является _____ способ уборки сахарной свеклы

Правильный ответ: поточный

	<p>14.Пшеница, ячмень, овес, рожь, тритикале -относятся к хлебам _____ группы. <i>Правильный ответ: первой</i></p> <p>15.Для улучшения контакта семян с почвой после посева проводят: _____ <i>Правильный ответ: прикатывание</i></p>														
<p>МДК.02.02 ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1.Установите соответствие между вредными организмами и препаратами для ограничения их численности</p> <table data-bbox="470 526 1523 670"> <tr> <td>1) насекомые</td> <td>А) фунгициды;</td> </tr> <tr> <td>2) клещи</td> <td>Б) акарициды</td> </tr> <tr> <td>3) возбудители болезней</td> <td>В) инсектициды</td> </tr> <tr> <td>4) сорные растения</td> <td>Г) гербициды</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1- В, 2- Б, 3- А , 4- Г</i></p> <p>2. Какие из мероприятий относятся к агротехническому методу защиты (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) вспашка б)обработка пестицидами в) использование устойчивых сортов и гибридов г) уборка растительных остатков <p><i>Правильный ответ: а</i></p> <p>3. Определите соответствие между группами препаратов и соответствием их классификатору</p> <table data-bbox="537 1069 1568 1372"> <tr> <td>1.Неорганические препараты</td> <td>А) бактериальные и грибные препараты, антибиотики и фитонциды</td> </tr> <tr> <td>2.Пестициды растительного, бактериального, грибного происхождения</td> <td>Б) ХОС, ФОС, производные мочевины, производные тиокарбаминовой кислоты</td> </tr> <tr> <td>3.Органические препараты</td> <td>В) железа, серы, меди, ртути, фтора, бария, а также хлораты и бораты</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1- В, 2- А, 3- Б</i></p>	1) насекомые	А) фунгициды;	2) клещи	Б) акарициды	3) возбудители болезней	В) инсектициды	4) сорные растения	Г) гербициды	1.Неорганические препараты	А) бактериальные и грибные препараты, антибиотики и фитонциды	2.Пестициды растительного, бактериального, грибного происхождения	Б) ХОС, ФОС, производные мочевины, производные тиокарбаминовой кислоты	3.Органические препараты	В) железа, серы, меди, ртути, фтора, бария, а также хлораты и бораты
1) насекомые	А) фунгициды;														
2) клещи	Б) акарициды														
3) возбудители болезней	В) инсектициды														
4) сорные растения	Г) гербициды														
1.Неорганические препараты	А) бактериальные и грибные препараты, антибиотики и фитонциды														
2.Пестициды растительного, бактериального, грибного происхождения	Б) ХОС, ФОС, производные мочевины, производные тиокарбаминовой кислоты														
3.Органические препараты	В) железа, серы, меди, ртути, фтора, бария, а также хлораты и бораты														

4. Разрешается ли применение пестицидов, не включенных в «Список разрешенных...» на текущий год.(один правильный ответ)

- а) Не разрешается
- б) Разрешается
- в) Разрешается, если не истек срок годности препарата

Правильный ответ: а

5. В какой период проводится обработка семян и посадочного материала(один правильный ответ)

- а) до посева (посадки) растения
- б) одновременно с посевом (посадкой) растения
- в) сразу после посева (посадки) растения
- г) в период вегетации вне зависимости от фазы развития растения

Правильный ответ: а

Задания открытого типа:

1. _____ карантина проводит большую работу по предупреждению завоза и распространения на территории Российской Федерации наиболее опасных вредителей, сорняков, возбудителей болезней.

Правильный ответ: Служба

2. _____ метод основан на использовании живых организмов, в частности грибных и бактериальных препаратов, естественных врагов, поэтому требует значительных затрат на их культивирование, получение промышленных форм

Правильный ответ: Биологический

3. _____ мероприятия направлены на создание наилучших условий для развития растений, повышение их устойчивости к воздействию вредных организмов (оптимальные сроки посева и уборки, правильная обработка почвы, сбалансированное питание, научно обоснованный севооборот, препятствующий накоплению и распространению вредных объектов, внедрение новых сортов, устойчивых к комплексу вредителей и болезней).

Правильный ответ: Агротехнические

4. _____ методы (воздействие ультразвуком, высокими и низкими температурами, радиоактивным излучением, электричеством)

Правильный ответ: Физические

5. _____ — вещества, привлекающие насекомых.

Правильный ответ: Аттрактанты

6. _____ (противоядия) — это лекарства, применяемые при лечении отравлений и способствующие либо обезвреживанию токсического вещества (яда), либо предупреждению и устранению токсического эффекта.

Правильный ответ: Антидоты

7. _____ — химические вещества, усиливающие токсичность других веществ, будучи сами неактивными. Синергизм — это взаимодействие двух веществ, дающее более высокий эффект, чем арифметическая сумма эффектов каждого из них.

Правильный ответ: Синергисты

8. Предшественники синтетических _____ — природные пиретрины, получаемые из цветков кавказской, персидской, далматской и других видов ромашки.

Правильный ответ: пиретроидов

9. _____ — группа химических и биологических соединений и препаратов, используемых для борьбы с вредителями и болезнями растений и животных, сорными растениями, вредителями сельскохозяйственной продукции, для регулирования роста растений, предуборочного удаления листьев и подсушивания растений.

Правильный ответ: . Пестициды

10. Организмы, используемые для определения токсичности, называют _____ .

Правильный ответ: биотестами.

11. Вещества, активность которых возрастает с повышением температуры, называют веществами с _____ температурным коэффициентом,

Правильный ответ: положительным

12. _____ избирательность обусловлена способностью организмов детоксицировать пестицид или образовывать с ним неактивные конъюгаты (комплексы) до того, как пестицид проникнет к месту действия.

Правильный ответ: Биохимическая

	<p>13. _____ резистентность — это устойчивость популяции к одному пестициду, которая возникает при селекции другим пестицидом и обусловлена одним генетическим фактором. Так, обработки против листоверток фосфорорганическими препаратами приводили к развитию перекрестной устойчивости к пиретроидам. <i>Правильный ответ: Перекрестная</i></p> <p>14. На основе фитопатологической экспертизы принимается решение о _____ семян. <i>Правильный ответ: протравливании.</i></p> <p>15. Пестициды _____ действия, вызывающие отравление при проникновении в организм через наружные покровы при непосредственном контакте. <i>Правильный ответ: контактного</i></p>
<p>МДК.02.03 ПОЧВЕННАЯ И РАСТИТЕЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Повторное использование элемента питания в биохимических процессах растения носит название: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) метаболизм; б) синергизм; в) антагонизм; г) реутилизация. <p><i>Правильный ответ: г.</i></p> <p>2. Физическая поглотительная способность почвы определяется: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) емкостью катионного обмена; б) плотностью почвы; в) суммарной поверхностью почвенных частиц; г) содержанием физического песка. <p><i>Правильный ответ: в.</i></p> <p>3. Выберите очерёдность, в сторону повышения плодородности (содержанию гумуса) в почвенных слоях:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) серые лесные; б) подзолистые; в) дерново-подзолистые;

г) чернозёмы.

Правильный ответ: б, в, а, г.

4. Соотнесите показатели плотности почвы с их характеристикой

- | | |
|---------------------|-----------------------------------|
| 1) излишне вспушена | а) 1-1,0 г/см ³ ; |
| 2) пашня уплотнена | б) меньше 1,0 г/см ³ ; |
| 3) свежевспаханная | в) 1,3-1,4 г/см ³ . |

Правильный ответ: 1-б, 2- в, 3-а.

5. Что относится к расходным частям азота в почве. (несколько вариантов ответов)

- а) процесс аммонификации;
- б) процесс денитрификации;
- в) процесс иммобилизации;
- г) процесс мобилизации.

Правильный ответ: б, в

Задания открытого типа:

1. Особенность _____ подхода диагностики питания - переход от малоэлементной к многоэлементной диагностике питания растений и плодородия почв с широким использованием критерия сбалансированности питания растений

Правильный ответ: экологического.

2. Морфо-биометрическая диагностика питания растений является составной частью _____ растительной диагностики

Правильный ответ: визуальной.

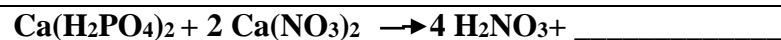
3. При недостатке азота, фосфора, калия и магния в процессе питания растения, прежде всего, обедняются _____ части растения

Правильный ответ: старые.

4. Во время проведения тканевой диагностики проводят определение _____ форм элементов питания

Правильный ответ: неорганических.

5. Укажите реакцию, обуславливающую химическую поглотительную способность почвы:



Правильный ответ: $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

6. В процессе иммобилизации азота почвы происходит _____ азота органической частью почвы

Правильный ответ: закрепление.

7. Определите запасы гумуса (т/га) в пахотном слое черноземной почвы при его содержании 2,8% и плотности почвы 1,22 г/см³.

Правильный ответ: 85,4 т/га.

8. _____ теория минерального питания в результате которой через корневую систему в растения вместе с водой засасываются питательные вещества, а вода постоянно испаряется

Правильный ответ: диффузно-осмотическая.

9. Узкая зона почвенной массы, прилегающей к корню растения и находящаяся под влиянием самого корня и корневых выделений называется _____

Правильный ответ: ризосфера.

10. Какое количество арбуза, содержащего 100 мг нитратов на 1 кг сырой массы, можете съесть в сутки без вреда для своего здоровья человек с массой тела 65 кг (без учета других источников нитратов)? (ответ укажите в кг)

Правильный ответ: 3,25 кг.

11. Выдающийся российский агрохимик, сформулировавший теорию азотного питания растений, ставшую классической _____ (укажите фамилию)

Правильный ответ: Прянишников.

12. Основной признак калийного голодания растений _____

Правильный ответ: краевой «ожог» листа.

13. Сколько корневых волосков умещается на 5 мм² корня _____

Правильный ответ: 1000-2000.

14. Когда физиологическое воздействие смеси солей оказывается меньшим чем действие каждой из солей в

	<p>отдельности и чем сумма их действия, это явление называется _____ ионов <i>Правильный ответ: антагонизм.</i></p> <p>15. Этот показатель характеризует интенсивность биологических процессов, протекающих в почве _____ активность <i>Правильный ответ: биологическая.</i></p>						
<p>МДК.03.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ «САДОВНИК»</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие по описанию видов обрезки:</p> <table border="0"> <tr> <td>1) Формирующая</td> <td>а) Используется для стимулирования обновления старых деревьев и кустарников, утративших способность к росту и хорошему плодоношению</td> </tr> <tr> <td>2) Омолаживающая</td> <td>б) Используется для формирования правильной кроны определенного типа (оптимального для конкретного вида растений)</td> </tr> <tr> <td>3) Регулирующая</td> <td>в) Позволяет правильно скорректировать уже сформированные кроны посредством удаления излишних побегов и веток, перегружающих плодородное дерево и препятствующих достаточному освещению</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-б, 2-а, 3-в</i></p> <p>2. Какие корни можно назвать мочковатыми:(один правильный ответ)</p> <p>а) Ростовые и переходные б) Проводящие и всасывающие в) Обрастающие корни (длиной до 0,3м, диаметром до 3мм)</p> <p><i>Правильный ответ: в</i></p> <p>3. Нижняя часть растения с побегами, к которому привито растение иного сорта:(один правильный ответ)</p> <p>а) подвой б) привой в) пасынок</p> <p><i>Правильный ответ: а</i></p> <p>4. При помощи плетей размножается:(несколько вариантов ответов)</p> <p>а) костянка б) морошка в) черемуха</p>	1) Формирующая	а) Используется для стимулирования обновления старых деревьев и кустарников, утративших способность к росту и хорошему плодоношению	2) Омолаживающая	б) Используется для формирования правильной кроны определенного типа (оптимального для конкретного вида растений)	3) Регулирующая	в) Позволяет правильно скорректировать уже сформированные кроны посредством удаления излишних побегов и веток, перегружающих плодородное дерево и препятствующих достаточному освещению
1) Формирующая	а) Используется для стимулирования обновления старых деревьев и кустарников, утративших способность к росту и хорошему плодоношению						
2) Омолаживающая	б) Используется для формирования правильной кроны определенного типа (оптимального для конкретного вида растений)						
3) Регулирующая	в) Позволяет правильно скорректировать уже сформированные кроны посредством удаления излишних побегов и веток, перегружающих плодородное дерево и препятствующих достаточному освещению						

Правильный ответ: а, б

5. Расположите фенологические фазы плодовых деревьев в хронологическом порядке по мере их наступления в течение вегетационного периода:

- а) рост побегов
- б) распускание почек
- в) цветение

Правильный ответ: б, в, а

Задания открытого типа:

1. Тонкие однолетние ветви длиной 10-12 см, отходящие под прямым углом называются _____

Правильный ответ: копыце

2. Прирост последнего года не имеет _____ образований

Правильный ответ: плодовых

3. Лучшим временем года для поднятия плантажа является _____

Правильный ответ: осень

4. Побеги, развившиеся из верхушечной почки, называются _____

Правильный ответ: ростовые

5. _____ - это способность неоднократно цвести и плодоносить у малины и земляники некоторых сортов

Правильный ответ: ремонтантность

6. _____ - часть ствола между корневой шейкой и первой скелетной ветвью у дерева

Правильный ответ: штамп

7. Для выращивания малины, смородины допустимый уровень пресных грунтовых вод составляет _____ м

Правильный ответ: 1,0 – 1,25

8. Плодовая порода у которой на ветвях формируются кольчатки называется _____

	<p><i>Правильный ответ: яблоня</i></p> <p>9. Короткие боковые веточки различного возраста и строения, находящиеся на центральном проводнике, скелетных и полускелетных ветвях называются _____ <i>Правильный ответ: обрастающие</i></p> <p>10. Груша относится к роду _____ (укажите ответ на латыни) <i>Правильный ответ: Pyrus</i></p> <p>11. Грецкий орех относится к однодомным _____ растениям <i>Правильный ответ: раздельнополым</i></p> <p>12. Часть ствола, несущая на себе крону, называется центральным _____ <i>Правильный ответ: проводник</i></p> <p>13. Высота деревьев допускается до _____ м при выращивании на слабо- и полурослых клоновых подвоях <i>Правильный ответ: 2</i></p> <p>14. Обрезка верхних частей зеленых побегов это _____ <i>Правильный ответ: чеканка</i></p> <p>15. Наиболее распространенной подвоем для сливы является _____ <i>Правильный ответ: алыча</i></p>
<p>ОК.02 <i>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</i></p>	
<p>ОГСЭ.01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Философская наука о морали - это... (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) антропология б) эстетика в) этика г) аксиология <p><i>Правильный ответ: в</i></p>

2. Мировоззрение, основанное на вере в сверхъестественные начала бытия - это...(один правильный ответ)

- а) наука
- б) философия
- в) религия
- г) атеизм

Правильный ответ: в

3. Назовите античных философов(несколько вариантов ответов)

- а) Платон
- б) Демокрит
- в) Гераклит
- г) Петрарка

Правильный ответ – а; б; в

4. Установите соответствие философа и той или иной школы.

- | | |
|----------------|--------------------|
| а) Парменид | 1. атомисты |
| б) Демокрит | 2. Элейская школа |
| в) Анаксимандр | 3. Милетская школа |

Правильный ответ – а – 2; б – 1; в – 3

5. Установите последовательность философских школ античности

- а) пифагорейцы
- б) Милетская школа
- в) неоплатоники

Правильный ответ: б; а; в

Задания открытого типа:

1. Познание, ориентированное на здравый смысл и повседневный опыт, называется _____

Правильный ответ – обыденное

2. Раздел философии, который изучает общественную жизнь, называется _____

Правильный ответ – социальная философия

3. Для скептицизма характерно _____ в сущности смысла жизни

Правильный ответ: сомнение

4. Современная наука связывает возникновение Вселенной с _____

Правильный ответ - большим взрывом

5. Аксиология – это философское учение, основу которого составляют _____

Правильный ответ – ценности

6. Бессознательное в поведении человека проявляется в форме _____

Правильный ответ – инстинктов

7. Рост населения в геометрической прогрессии _____

Правильный ответ - «демографический взрыв»

8. Раздел философии, посвященный изучению всеобщих законов и принципов развития объективного мира, природы, называется _____

Правильный ответ – онтология

9. Существование Бога не признает _____

Правильный ответ – атеизм

10. Переход общества к более совершенным формам развития называется _____

Правильный ответ – прогресс

11. Совместное, взаимосогласованное развитие человека и природы называется _____

Правильный ответ – коэволюция

12. Духовно-практическое освоение мира – это _____

Правильный ответ – миф

13. Теория, признающая первичность сознания _____

Правильный ответ – Идеализм

	<p>14. Теория, признающая первичность материи - _____ <i>Правильный ответ – материализм</i></p> <p>15. Философская позиция, утверждающая равноправие двух начал _____ <i>Правильный ответ – дуализм</i></p>
<p>ОГСЭ.04 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬ НОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>	<p><i>Английский язык</i> <i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Глаголы <i>was / were</i> являются формами глагола: (один правильный ответ)</p> <p>a). have b) be c) make d) become</p> <p><i>Правильный ответ: b</i></p> <p>2. Сопоставьте предложение и форму, в которой оно употреблено:</p> <p>1) He is a veterinarian. a) вопросительная форма 2) He is not a veterinarian. b) утвердительная форма 3) Is he a veterinarian? c) отрицательная форма</p> <p><i>Правильный вариант: 1-b, 2-c, 3-a.</i></p> <p>3. Выберите формы глагола <i>to go</i>: (несколько вариантов ответов)</p> <p>a) went b) gone c) saw d) understood</p> <p><i>Правильный ответ: a, b</i></p> <p>4. Укажите лишнее слово: (один правильный ответ)</p> <p>a) Academy b) University c) Institute d) tomato</p> <p><i>Правильный ответ: d</i></p>

5. Установите последовательность слов в предложении:

- a) a
- b) he
- c) veterinarian
- d) is

Правильный вариант: b, d, a, c

Задания открытого типа:

**1. Переведите на русский язык интернациональные слова:
Institute, University, student, sport.**

Правильный ответ: институт, университет, студент, спорт.

2. Из предложенных обстоятельств времени выберите и запишите обстоятельства, которые употребляются с грамматическим временем Future Simple (будущее простое):

yesterday, tomorrow, two days ago, next week, the day before yesterday, last Monday.

Правильный ответ: tomorrow, next week.

3. Из предложенных глаголов выберите и запишите модальные глаголы:

become, go, must, study, learn, may, can.

Правильный ответ: must, may, can.

4. Предложение, данное в утвердительной форме, сделайте вопросительным:

You speak English.

Правильный ответ: Do you speak English?

5. Правильные глаголы, употребленные в грамматическом времени Past Simple (прошедшее простое), поставьте в первую форму (неопределенная форма):

visited, opened, loved, needed.

Правильный ответ: visit, open, love, need.

6. Выберите и запишите слова, относящиеся к теме «Моя учеба»:

film, textbook, supermarket, student, University, study, water.

Правильный ответ: textbook, student, University, study.

7. Из предложенных слов выберите и запишите существительные:

understand, animals, clever, grow, subjects, students, must, textbooks.

Правильный ответ: animals, subjects, students, textbooks.

8. Из предложенных слов выберите и запишите прилагательные:

theoretical, student, become, practical, animal, grow, classic, textbook, basic, agrarian, subject, be.

Правильный ответ: theoretical, practical, classic, basic, agrarian.

9. Укажите пропущенное неопределенное местоимение:

somebody – something – somewhere – somehow

anybody – _____ – anywhere – anyhow

Правильный ответ: anything.

10. Поставьте существительные во множественное число:

textbook, subject, student, animal.

Правильный ответ: textbooks, subjects, students, animals.

11. Вставьте предлог:

Пиве _____ Moscow.

Правильный ответ: in.

12. Вместо пропуска вставьте глагол *be* в грамматическом времени Present Simple (настоящее простое) в единственном числе:

My brother _____ an economist.

Правильный ответ: is.

13. Из порядковых числительных сделайте количественные:

seventh, eleventh, fourth, sixth.

Правильный ответ: seven, eleven, four, six.

14. Укажите пропущенную форму предложения:

Утвердительная форма _____ форма Вопросительная форма

Правильный ответ: отрицательная

15. Поставьте слова в правильном порядке так, чтобы получилось утвердительное предложение:

hostel, live, the, I, in.

Правильный ответ: I live in the hostel.

Немецкий язык

Задания закрытого типа:

1. Сопоставьте вопросы с тематическими словами:

- | | |
|----------------------------|---------------|
| 1) Wo sind Sie geboren? | a. Wohnort |
| 2) Was sind Sie von Beruf? | b. Beruf |
| 3) Wo wohnen Sie? | c. Name |
| 4) Wie heißen Sie? | d. Geburtsort |

Правильный ответ: 1-d; 2-b; 3-a; 4-c

2. Выберите правильный ответ на вопрос: Was sind Sie von Beruf?

- a) Ich wohne in Berlin.
- b) Ich spreche Deutsch.
- c) Ich bin Agronom.
- d) Ich komme aus Deutschland.

Правильный ответ: c

3. Заполните пропуски: Vier Wochen haben wir

- a) eine Pause
- b) ein Praktikum
- c) einen Test
- d) eine Vorprüfung

Правильный ответ: b

Задания открытого типа:

1. Закончите предложение: Meine Fachrichtung heißt

	<p><i>Правильный ответ: Agronomie</i></p> <p>2. В каком случае используются данные коммуникативные клише: Guten Morgen! Guten Tag! Guten Abend! Hallo! <i>Правильный ответ: приветствие / при приветствии</i></p> <p>3. В каком случае используются данные коммуникативные клише: Auf Wiedersehen! Tschüs! Bis bald! Bismorgen! <i>Правильный ответ: прощание / при прощании</i></p>
<p>ЕН.01 МАТЕМАТИКА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Укажите формулу, которая носит название первого замечательного (первого специального) предела (один правильный ответ)</p> <p>а) $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x = e$</p> <p>б) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = e$</p> <p>в) $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x = 1$</p> <p>г) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$</p> <p>д) $\lim_{x \rightarrow \infty} (1 + x)^{\frac{1}{x}} = e$</p> <p><i>Правильный ответ: г</i></p> <p>2. Производной функции $y = f(x)$ называется: (один правильный ответ)</p> <p>а) предел отношения приращения функции к приращению аргумента</p> <p>б) предел приращения аргумента</p> <p>в) предел приращения функции</p>

г) отношение приращения функции к приращению аргумента

Правильный ответ: а

3. Геометрический смысл производной состоит в том, что производная равна (один правильный ответ)

- а) синусу угла наклона касательной к графику функции к положительному направлению оси Ох
- б) тангенсу угла наклона касательной к графику функции к положительному направлению оси Ох
- в) угловому коэффициенту к касательной к графику функции
- г) угловому коэффициенту к секущей к графику функции

Правильный ответ: б

4. Установите соответствие

1. $(tgx)' = \dots$

2. $(ctgx)' = \dots$

3. $(arcsinx)' = \dots$

4. $(arccosx)' = \dots$

А. $\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$;

Б. $-\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$;

В. $\frac{1}{\cos^2x}$;

Г. $-\frac{1}{\sin^2x}$.

Правильный ответ: 1-В, 2-Г, 3-А, 4-Б

5. Найдите производную функции $y = 2x + \sin x$ (один правильный ответ)

а) $2x + \cos x$

б) $2 + \cos x$

в) $x - \cos x$

г) $2 - \cos x$

Правильный ответ: б

Задания открытого типа:

1. Найдите производную функции $y = \cos x - x^2$

Правильный ответ: $-\sin x - 2x$

2. Вычислить предел $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 6x - 7}{x^2 - 1}$.

Правильный ответ: 1

3. Вероятность невозможного события равна _____

Правильный ответ: 0

4. Вероятность произведения двух зависимых событий А и В вычисляется по формуле (вставить часть формулы) $P(AB) = ______ P_A(B)$.

Правильный ответ: $P(A)$

5. Вычислить определенный интеграл $\int_0^{\pi} \sin x dx$.

Правильный ответ: 2

6. В урне 10 шаров: 3 красных, 5 синих и 2 бесцветных. Наугад вынимается один шар. Какова вероятность того, что вынуть цветной шар?

Правильный ответ: 0,8

7. Материальная точка движется прямолинейно по закону $x(t) = 6t^2 - 48t + 17$ (где x — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). Найдите ее скорость (в м/с) в момент времени $t = 9$ с.

Правильный ответ: 60

8. Проведено четыре измерения некоторой случайной величины (в см): 8, 9, 10, 13. Найдите оценку математического ожидания этой случайной величины.

Правильный ответ: 10

9. Вертикальной асимптотой графика функции $y = \frac{4-x}{x+1}$ является прямая $x = \dots$

Правильный ответ: -1

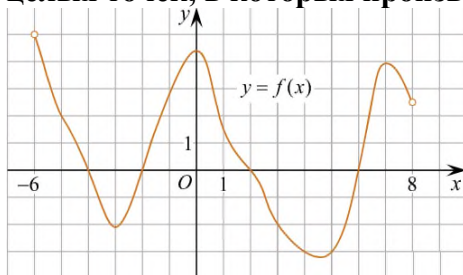
10. Нахождение предела функции с помощью производной, называется правилом _____

Правильный ответ: Лопиталья

11. Точка, в которой поведение графика функции изменяется с возрастания на убывание, называется точкой _____.

Правильный ответ: максимума

12. На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, определенной на интервале $(-6; 8)$. Определите количество целых точек, в которых производная функции положительна.



Правильный ответ: 4

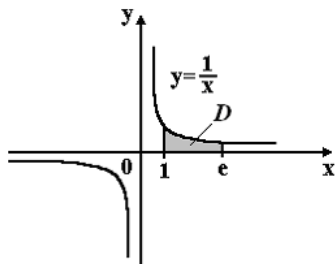
13. Точка, в которой поведение графика функции изменяется с возрастания на убывание, называется точкой _____.

Правильный ответ: максимума

14. Функция, аргументом которой является другая функция, называется _____.

Правильный ответ: сложной функцией

15. Площадь криволинейной трапеции D равна...



	<p><i>Правильный ответ: 1</i></p>										
<p>ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗО ВАНИЯ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Какой вид экологической экспертизы предусмотрен по закону? (один правильный ответ):</p> <p>а). независимая; б). ведомственная; в). научная; г). общественная.</p> <p><i>Правильный ответ: г.</i></p> <p>2. Как соотносятся понятия «природопользование» и «охрана природы» (один правильный ответ):</p> <p>а). они тождественны; б). понятие «природопользование» более широкое, чем понятие «охрана природы»; в). Понятие «охрана природы» более широкое, чем понятие «природопользование»; г). это совершенно различные понятия.</p> <p><i>Правильный ответ: б.</i></p> <p>3. К материальным загрязнителям относятся (несколько вариантов ответов)</p> <p>а). биологические загрязнители; б). физические загрязнители; в). химические загрязнители; г). механические загрязнители;</p> <p><i>Правильный ответ: а, в, г.</i></p> <p>4. Установите соответствие между ресурсами и их характеристикой (на одну характеристику несколько вариантов ресурсов)</p> <table data-bbox="517 1265 1749 1465"> <tr> <td>а). Исчерпаемые возобновимые ресурсы;</td> <td>1. каменный уголь;</td> </tr> <tr> <td>б.) Неисчерпаемые ресурсы;</td> <td>2. пресная вода;</td> </tr> <tr> <td>в). Исчерпаемые невозобновимые ресурсы.</td> <td>3. флюсовые известняки;</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4. лесные ресурсы;</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5. зяблик, стерлядь, бурозубка;</td> </tr> </table>	а). Исчерпаемые возобновимые ресурсы;	1. каменный уголь;	б.) Неисчерпаемые ресурсы;	2. пресная вода;	в). Исчерпаемые невозобновимые ресурсы.	3. флюсовые известняки;		4. лесные ресурсы;		5. зяблик, стерлядь, бурозубка;
а). Исчерпаемые возобновимые ресурсы;	1. каменный уголь;										
б.) Неисчерпаемые ресурсы;	2. пресная вода;										
в). Исчерпаемые невозобновимые ресурсы.	3. флюсовые известняки;										
	4. лесные ресурсы;										
	5. зяблик, стерлядь, бурозубка;										

- 6. солнечная энергия;
- 7. плодородие почвы;
- 8. энергия приливов и отливов.

Правильный ответ: а – 2, 4, 5, 7; б – 6, 8; в – 1, 3.

5. Установите последовательность этапов взаимодействия человека и природы:

- а) появление земледелия;
- б) человек – часть природы;
- в) воздействие техносферы на природу;
- г) загрязнение окружающей среды.

Правильный ответ: б, а, в, г.

1. СУБД – это комплекс _____ средств создания базы данных, поддержания ее в актуальном состоянии и организации поиска в ней необходимой информации.

Правильный ответ: программных.

2. Экологический кризис, связанный с повышением средней температуры на Земле, основной причиной которого является деятельность человека _____.

Правильный ответ: глобальное потепление.

3. Проблема _____ планеты относится к глобальному экологическому кризису.

Правильный ответ: перенаселения.

4. Первые геоинформационные системы, созданные в 60-х годах XX в. были связаны с мониторингом _____ (чего)?

Правильный ответ: лесов.

5. Все факторы среды, воздействующие на организм, называются _____ (какими) факторами.

Правильный ответ: экологическими.

6. _____ (какие) системы имеют четкие границы. Они не могут существовать без вмешательства человека, который отбирает для них определенные растения и животных. Они создаются, например, для получения сельскохозяйственной продукции.

Правильный ответ: искусственные.

7. Метод _____ в отличие от наблюдения состоит в том, что исследователь сознательно вносит определенные изменения в экосистему и следит за ее ответной реакцией.

Правильный ответ:эксперимента.

8. Сколько литров кислорода потребляет на 1000 км легковой автомобиль?

Правильный ответ: 300 000 л.

9. Обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы называется _____

Правильный ответ:чрезвычайной ситуацией (ЧС)

10. Строки таблиц базы данных в ГИС называют _____.

Правильный ответ: записями.

11. В основу всех природоохранных мероприятий положен принцип _____ качества природной окружающей среды.

Правильный ответ:нормирования.

12. _____ считается такая нагрузка, под воздействием которой отклонение от нормального состояния системы не превышает естественных изменений и, следовательно, не вызывает нежелательных последствий у живых организмов и не ведет к ухудшению качества среды.

Правильный ответ:допустимой.

13. Естественная защитная пленка озонового слоя Земли очень тонка в тропиках ее толщина составляет _____, у полюсов она вдвое больше (укажите ответ в мм):

Правильный ответ: 2 мм.

14. _____ – это системы, содержащие топологические базы данных на электронных картах.

Правильный ответ: геоинформационные системы (ГИС).

15. В Российской Федерации в систему нормативов, как важнейшего инструмента охраны атмосферного воздуха, включены предельно допустимые _____

	<i>Правильный ответ: выбросы</i>	
ОПЦ.03 ОСНОВЫ АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ	<i>Задания закрытого типа:</i>	
	1. Какие газы входят в состав атмосферного воздуха в большом количестве? (несколько вариантов ответов) а) азот б) ксенон в) кислород г) криптон	
	<i>Правильный ответ: а, в,</i>	
	2. В каком веке в России стали регулярно наблюдать за погодой ?(один правильный ответ) а) X б) XII в) XVII г) XXI	
<i>Правильный ответ: в</i>		
3. Какие атмосферные осадки выпадают из облаков? (несколько вариантов ответов) а) Дождь б) Град в) Иней г) Снег		
<i>Правильный ответ: а, б, г</i>		
4. Установите соответствииметодов исследований в агрометеорологии:		
1 Измерения с вертолетов, самолетов и спутников, позволяет определять состояние посевов, термический режим, увлажнение и т. п. на больших площадях.	а	Метод параллельных полевых наблюдений
2 Позволяет устанавливать связь между условиями погоды и ростом, развитием, урожайностью сельскохозяйственных культур.	б	Метод учащенных сроков посевов
3 Растения высеваются в поле в разные сроки и за их развитием и условиями погоды в данном месте ведутся сопряженные (параллельные) наблюдения.	в	Метод экспериментально-полевой

- 4 В полевых опытах с помощью специальных конструкций и приемов изменяются агрометеорологические условия возделывания растений г Метод дистанционных (неконтактных) измерений

Правильный ответ: 1-г; 2-а; 3-б; 4-в.

5. Установите последовательность слоев атмосферы по их удалению от поверхности земли:

- 1 Экзосфера
- 2 Стратосфера
- 3 Тропосфера
- 4 Мезосфера

Правильный ответ: 3, 2, 4, 1.

Задания открытого типа

1. Из слоисто-дождевых и высокослоистых облаков, выпадают _____ дожди.

Правильный ответ: обложные

2. Дождь состоит из капель диаметром более 0,5 мм, но не более _____ (укажите ответ в мм)

Правильный ответ: 8 мм

3. _____ колебания температуры воздуха – это разность между максимальными и минимальными температурами воздуха в суточном и годовом ходе.

Правильный ответ: Амплитуда

4. При высокой температуре и пониженной влажности транспирация резко _____ и у растений возникает большой недостаток воды.

Правильный ответ: увеличивается

5. Влажностью воздуха называют содержание водяного пара в _____ ?

Правильный ответ: атмосфере

6. Горизонтальное перемещение воздуха относительно земной поверхности – это _____?

Правильный ответ: ветер

7. Атмосферное давление – это _____, с которой давит на единицу земной поверхности столб воздуха, простирающийся от поверхности земли до верхней границы атмосферы.

Правильный ответ: сила

8. Лучистая энергия в деятельном слое преобразуется в _____?

Правильный ответ: тепловую

9. Способность почвы передавать тепло от слоя к слою называют _____?

Правильный ответ: теплопроводностью

10. Этот прибор применяют для измерения глубины промерзания почвы? _____

Правильный ответ: мерзлотометр

11. Как изменяется плотность атмосферы с высотой? _____

Правильный ответ: уменьшается

12. Переход вещества из жидкого состояния в газообразное называется - _____?

Правильный ответ: испарение

13. Наука, изучающая метеорологические, климатические и гидрологические условия в их взаимодействии с объектами и процессами сельскохозяйственного производства, называется _____?

Правильный ответ: агрометеорология

14. _____ - это физическое состояние атмосферы над данной территорией в определенный момент или промежуток времени.

Правильный ответ: Погода

15. Вид солнечной радиации, используемый растениями в процессе фотосинтеза, называется - _____

Правильный ответ: фотосинтетически активная радиация, (ФАР)

**ОПЦ.07 ОСНОВЫ
ЭКОНОМИКИ,
МЕНЕДЖМЕНТА И
МАРКЕТИНГА**

Задания закрытого типа:

1. Приведение товара в соответствие с запросами покупателя — это пример(один правильный ответ)

- а) ориентации на спрос потребителя
- б) ориентации на производство товара
- в) ориентации на продажу
- г) ориентации на рынок
- д) маркетинговой ориентации

Правильный ответ: д

2. В практике маркетинга применение стратегии селективного сбыта позволяет производителю достигать следующих результатов (несколько вариантов ответов)

- а) Обеспечивать достаточно широкий охват рынка
- б) Осуществить достаточный контроль сбыта
- в) Обеспечить сбыт в рыночной нише
- г) Полностью контролировать сбыт

Правильный ответ: а, б

3. На поведение потребителя влияние оказывают факторы:(несколько вариантов ответов)

- а) культурные,
- б) географические,
- в) социальные,
- г) личные,
- д) психологические,
- е) частные,
- ж) всё перечисленное

Правильный ответ: а, в, г, д

4. Установите соответствие для каждого из блоков бизнес-модели в маркетинговой деятельности

- | | | | |
|---|--------------------------|---|---|
| 1 | Потребительские сегменты | А | активы, необходимые для функционирования бизнес-модели |
| 2 | Структура издержек | Б | группа потребителей, для которых собирается работать компания |
| 3 | Ключевые ресурсы | В | отражает те преимущества, которые получит клиент, |

воспользовавшись продуктом или услугой данной компании

- 4 Ценностное предложение Г расходы, связанные с функционированием бизнес-модели

Правильный ответ: 1-б; 2-г; 3-а; 4-в

5. Установите соответствие для каждого типа маркетинга в зависимости от состояния рынка

- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| 1 Конверсионный маркетинг | А колеблющийся спрос |
| . | |
| 2 Стимулирующий маркетинг | В чрезмерный спрос |
| . | |
| 3 Развивающий маркетинг | С нерациональный спрос |
| . | |
| 4 Ремаркетинг | Д негативный спрос |
| . | |
| 5 Синхромаркетинг | Е отсутствующий спрос |
| . | |
| 6 Поддерживающий маркетинг | Ф потенциальный спрос |
| . | |
| 7 Демаркетинг | Г полный спрос |
| . | |
| 8 Противодействующий маркетинг- | Н снижение спроса |
| . | |

Правильный ответ: 1 -D ; 2 -E ; 3 -F ; 4 -H ; 5 -A ; 6 -G ; 7 -B ; 8 -C.

Задания открытого типа:

1. _____ – рекламные мероприятия по формированию спроса и стимулированию сбыта, адресно-ориентированные на покупателей, агентов и розничных торговцев. Как правило для товаров, быстрораскупаемых в розничной торговле.

Правильный ответ: фастинг

2. _____ маркетинговый прием, когда временно назначается цена на товары ниже средне рыночный, а иногда даже ниже себестоимости для увеличения объема продаж или объема рынка.

Правильный ответ: Цена для стимулирования сбыта

3. _____ инструмент полевого исследования рынка. Состоит из набора утверждений, которые респондент должен оценить по пятибалльной шкале (например, «полностью согласен», «согласен», «затрудняюсь ответить», «не согласен», «полностью не согласен»). Используется при определении представлений, мнений и отношений к товарам, маркам или магазинам.

Правильный ответ: Шкала Лейкерта

4. _____ – план развития небольших фирм, предприятий малого бизнеса, которые не могут быть ценовыми лидерами и поэтому стремятся развивать специализацию на определенных рынках.

Правильный ответ: Стратегия фокусирования

5. Потенциал отрасли, в котором отражается объем продаж продукта всеми компаниями какому-либо сегменту рынка при определенных условиях внешней среды и маркетинговых усилиях компаний – это _____

Правильный ответ: рыночный потенциал

6. _____ – инструмент полевого исследования рынка. Используется, главным образом, при определении различий в отношении к товарам, маркам, магазинам путем сопоставления профиля представлений. Респондент указывает свое мнение по поводу различных утверждений, касающихся предмета опроса. Например, «сложный – простой», «удобный – неудобный», «дорогой – дешевый». Шкала может содержать 5 или 7 делений по мере возрастания (убывания) признака.

Правильный ответ: Шкала Осгуда

7. _____ – профессиональные потребители, покупающие определенный товар, чтобы использовать его в своем бизнесе или для производства товаров.

Правильный ответ: Сегмент деловой

8. _____ – процессы, происходящие во время осуществления отдельным индивидом или группой людей выбора, приобретения, применения и утилизации различных товаров, услуг, идей или впечатлений с целью удовлетворения своих нужд и желаний.

Правильный ответ: Потребительское поведение

9. _____ – метод, предполагающий обследование выбранных торговых точек (розничных и мелкооптовых) с целью изучения ассортимента и ценовых характеристик продаваемых товаров

Правильный ответ: Метод исследования розничной сети

	<p>10. Метод исследования поведения потребителей на основе измерения ценностей. Респондентам предлагается проранжировать по степени важности список из восемнадцати наборов задач, целей (конечные состояния), а также, наиболее предпочтительные для них формы поведения в отношении приобретения ими товаров – это _____ <i>Правильный ответ: Шкала Рокича</i></p> <p>11. _____ – постоянная деятельность по сбору текущей информации об изменении внешней среды маркетинга, необходимой для разработки и корректировки маркетинговых планов. <i>Правильный ответ: Маркетинговая разведка</i></p> <p>12. _____ – компания, имеющая максимальную рыночную долю и (или) занимающая ведущие позиции на рынке в стратегически важных направлениях бизнеса. <i>Правильный ответ: Лидер рынка</i></p> <p>13. Точка зрения, согласно которой потребители по своей натуре никогда не будут добровольно покупать всю выпускаемую компанией продукцию, поэтому она должна вести агрессивную политику продаж и интенсивно продвигать на рынок свою продукцию - это _____ <i>Правильный ответ: Концепция совершенствования сбыта</i></p> <p>14. _____ – рыночная ситуация, где имеется множество продавцов и покупателей какого– либо схожего товарного продукта. При этом ни покупатель, ни продавец не могут оказать большого влияния на уровень текущих рыночных цен. <i>Правильный ответ: Конкуренция чистая</i></p> <p>15. Факторы, определяющие превосходство компании над конкурентами, измеряемые экономическими показателями такими как: дополнительная прибыль, более высокая рентабельность, рыночная доля, объем продаж – это _____ <i>Правильный ответ: конкурентные преимущества</i></p>						
<p>ОПЦ.08 ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1.Задание на установление соответствия между свойством информации и его описанием:</p> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="472 1342 824 1374">Свойство информации:</td> <td data-bbox="1279 1342 1570 1374">Описание свойства:</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1382 707 1414">1. Достоверность</td> <td data-bbox="1279 1382 1666 1414">а) язык понятен получателю</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1422 629 1453">2. Полнота</td> <td data-bbox="1279 1422 1794 1453">б) правильность, непротиворечивость</td> </tr> </table>	Свойство информации:	Описание свойства:	1. Достоверность	а) язык понятен получателю	2. Полнота	б) правильность, непротиворечивость
Свойство информации:	Описание свойства:						
1. Достоверность	а) язык понятен получателю						
2. Полнота	б) правильность, непротиворечивость						

- 3. Понятность
- 4. Ценность
- 5. Своевременность

- в) вовремя, в нужные сроки
- г) имеются все необходимые данные
- д) полезность, важность, значимость

Правильный ответ: 1-б, 2-г, 3-а, 4-д, 5-в.

2. Какое определение информационной системы приведено в Федеральном законе «Об информации, информатизации и защите информации»: (один правильный ответ)

а) информационная система – это замкнутый информационный контур, состоящий из прямой и обратной связи, в котором, согласно информационным технологиям, циркулируют управленческие документы и другие сообщения в бумажном, электронном и другом виде;

б) информационная система – это организационно упорядоченная совокупность документов (массив документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы (процесс сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации);

в) информационная система – организационно-техническая система, предназначенная для выполнения информационно-вычислительных работ или предоставления информационно-вычислительных услуг;

г) информационная система – это совокупность внешних и внутренних прямых и обратных информационных потоков, аппарата управления организации с его методами и средствами обработки информации.

Правильный ответ: б

3. Укажите основные принципы работы новой информационной технологии:(несколько вариантов ответов)

- а) интерактивный режим работы с пользователем;
- б) интегрированность с другими программами;
- в) взаимосвязь пользователя с компьютером;
- г) гибкость процессов изменения данных и постановок задач;
- д) использование поддержки экспертов.

Правильный ответ: а,б,г.

4. Расположите нормативно-правовые акты по юридической силе:

- а) Указы Президента Российской Федерации;
- б) Федеральные законы;
- в) законы субъектов Российской Федерации;
- г) постановления Правительства Российской Федерации;
- д) нормативные акты муниципальных образований.

Правильный ответ: б, в, а, г, д

5. Установите соответствие между действием и содержанием:

Действие	Содержание
1. Обработка и преобразование информации	А. Изучение литературы для написания статьи
2. Накопление и хранение информации	В. Запись информации на диск
3. Обмен (прием/передача) информации	В. Решение задачи

Правильный ответ: 1-Б; 2-А; 3-Г; 4-В.

ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА:

1. Информационная услуга — это получение и предоставление в распоряжение пользователя _____

Правильный ответ: информационных продуктов.

2. Предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений это _____

Правильный ответ: информация.

3. Информационно-поисковые системы позволяют осуществлять поиски и сортировку _____

Правильный ответ: данных.

4. Цель информатизации общества заключается в максимальном удовлетворении информационных потребностей отдельных граждан, их групп, предприятий, организаций и т. д. за счет повсеместного внедрения компьютеров и _____

Правильный ответ: средств коммуникаций.

5. В каком законе отображается объективность процесса информатизации общества _____

Правильный ответ: “необходимого разнообразия”.

6. Данные об объектах, событиях и процессах, это - необработанные сообщения, отражающие отдельные факты, процессы, и _____

Правильный ответ: события;

7. Экономический показатель состоит из одного реквизита-основания и относящихся к нему _____

Правильный ответ: реквизитов-признаков.

8. Основной принцип работы новой информационной технологии это - интерактивный режим работы с _____

Правильный ответ: пользователем.

9. Реквизит-основание определяет количественную сторону предмета или _____

Правильный ответ: процесса.

10. Необходимость выделения из управленческих документов экономических показателей в процессе постановки задачи продиктована стремлением к правильной формализации расчетов и выполнения _____

Правильный ответ: логических операций.

11. Для решения задачи используются следующие документы: индивидуальный и бригадный наряды на _____

Правильный ответ: сдельную работу.

12. Производство, торговля и предоставление информационных продуктов и услуг _____

Правильный ответ: информационный бизнес.

13. Функции управления предприятием, которые поддерживают современные информационные системы, это - планирование, учет и _____

Правильный ответ: анализ.

14. Совокупность увязанных в единое целое действий, выполнение которых позволяет получить конечный результат (товар или услугу), - это _____

Правильный ответ: бизнес-процесс.

15. Какой информационной системе соответствует следующее определение: программно-аппаратный комплекс, способный объединять в одно целое предприятия с различной функциональной направленностью _____

	<p>(производственные, торговые, кредитные и другие организации) _____ <i>Правильный ответ: корпоративной.</i></p>						
<p>ОПЦ.10 ИНФОРМИЦИОНН ЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬ НОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Выберите правильные ответы. Компьютерные вирусы по величине вредных воздействий делятся на(несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Неопасные. б) Опасные. в) Очень опасные. г) Вредные. <p><i>Правильный ответ: а, б, в</i></p> <p>2. Какие из перечисленных принципов для поиска и лечения зараженных файлов программы не могут использовать антивирусные программы. (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Полифаги. б) Ревизоры. в) Полиномы. г) Блокировщики. <p><i>Правильный ответ: в</i></p> <p>3. Укажите последовательность операций при создании базы данных Access</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Создание запросов б) Создание таблиц в) Установление связей между таблицами <p><i>Правильный ответ: б, в, а</i></p> <p>4. Что предоставляет возможность закрепления областей листа?</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Запрещает изменять ячейки в выбранном диапазоне. б) Закрепляет за областью диаграмму или сводную таблицу. в) Оставляет область видимой во время прокрутки остальной части. <p><i>Правильный ответ: в</i></p> <p>5. Установите соответствие:</p> <table data-bbox="638 1380 1097 1447" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>а. Сентябрь</td> <td>1</td> <td>Число</td> </tr> <tr> <td>d. 01.04.2022</td> <td>2</td> <td>Текст</td> </tr> </table>	а. Сентябрь	1	Число	d. 01.04.2022	2	Текст
а. Сентябрь	1	Число					
d. 01.04.2022	2	Текст					

Правильный ответ: а-2, б-3, с-1.

Задания открытого типа:

1. Структурные элементы таблицы Excel, обозначаемые буквами или комбинациями букв английского алфавита, называются _____.

Правильный ответ: столбцы.

2. Структурные элементы таблицы Excel, нумерующиеся числами, называются _____.

Правильный ответ: строки.

3. _____ - структурный элемент таблицы Excel, имеющий буквенно-числовое обозначение.

Правильный ответ: Ячейка.

4. В программе Excel выражение в ячейке, начинающееся со знака «=» и предписывающее порядок действий по обработке данных называется _____.

Правильный ответ: формула.

5. В формуле=СУММ(Е2:Е11) в качестве аргументов используется _____ на диапазон Е2:Е11.

Правильный ответ: ссылка.

6. _____ рабочего листа используется для ввода и редактирования содержимого ячейки. Excel отображает в строке формул информацию, находящуюся в активной ячейке.

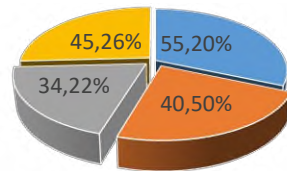
Правильный ответ: Строка формул.

7. _____ – совокупность рядом расположенных ячеек, образующих прямоугольную форму, указывая через двоеточие адреса ячеек, например, А3:Е8.

Правильный ответ: Диапазон ячеек.

8. Укажите тип диаграммы в Excel, представленной на рисунке:

Распределение продукции



■ сено луговое ■ свекла ■ корнеплоды ■ отруби

Правильный ответ: Круговая.

9. Запишите формулу для ячейки С8 для нахождения минимального дохода сотрудника.

	A	B	C
1	№ п/п	Фамилия	Доход
2			
3	1	Белов	15500
4	2	Горев	12000
5	3	Ким	14600
6	4	Ли	11300
7	5	Ливада	15000
8		Минимум	11300

Правильный ответ: =МИН(С3:С7).

10. Типссылки _____ автоматически изменяет адреса в ссылках при копировании формулы в соответствии с относительным расположением исходной ячейки.

Правильный ответ: относительная.

11. В программе Excel среднее значение чисел вычисляется функцией _____.

Правильный ответ: =СРЗНАЧ.

12. Дана таблица. Укажите результат выполнения формулы =A1.

	A	B
1	45	=A1
2	12	
3	58	
4	67	
5	12	

Правильный ответ: 45.

13. Дана таблица. Укажите результат выполнения формулы =СУММ(B2:B5).

	A	B
1	Код вида работ	Норма выработки
2	Код 03	15
3	Код 05	22
4	Код 06	30
5	Код 08	10
6	Итого	=СУММ(B2:B5)

Правильный ответ: 77.

14. Дана таблица. Укажите результат выполнения формулы =МАКС(C3:C7) в ячейке C8.

	A	B	C	
1	№ п/п	Фамилия	Доход	Под
2				
3	1	Белов	15500	
4	2	Горев	12000	
5	3	Ким	14600	
6	4	Ли	11300	
7	5	Ливада	15000	
8		Максимум	=МАКС(C3:C7)	

Правильный ответ: 15500.

	<p>15. В программе Excel функция _____ относится к категории логических функций и выполняет проверку условия. Если условие выполнено (истина), то в ячейку, где использована данная функция, возвращается одно значение, а если не выполнено (ложь) – другое. <i>Правильный ответ: ЕСЛИ.</i></p>
<p>ОПЦ.11 ОХРАНА ТРУДА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Обучение охране труда осуществляется в ходе проведения: (несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) стажировки на рабочем месте; б) обучения по оказанию первой помощи пострадавшим; в) повышение профессиональной квалификации. г) обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты; д) инструктажей по охране труда; <p><i>Правильный ответ: а, б, г, д</i></p> <p>2. Какие виды инструктажей по охране труда должны проводиться в организации? (несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Вводный 2. Плановый 3. Внеплановый 4. Целевой 5. Повторный 6. Первичный 7. Вторичный <p><i>Правильный ответ: а, в, г, д, е</i></p> <p>3. Что означает термин "опасный производственный фактор"? (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию работника. б) Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника. в) Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к отравлению работника. г) Какие специфические требования безопасности необходимо учитывать при тушении очага возгорания с помощью порошковых огнетушителей?

Правильный ответ: б

4. Установите соответствие между основными понятиями охраны труда и их определениями:

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Вредный производственный фактор | А. потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и (или) здоровью работника в процессе трудовой деятельности. |
| 2. Опасный производственный фактор | Б. фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника |
| 3. Профессиональный риск | В. фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию работника |
| 4. Опасность | Г. вероятность причинения вреда жизни и (или) здоровью работника в результате воздействия на него вредного и (или) опасного производственного фактора при исполнении им своей трудовой функции с учетом возможной тяжести повреждения здоровья |

Правильный ответ: 1-В 2-Б 3-Г 4-А

5. Установите правильную последовательность при выполнении мероприятий по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего.

- а) определение наличия кровообращения, проверка пульса на магистральных артериях.
- б) выдвигание нижней челюсти;
- в) определение наличия дыхания с помощью слуха, зрения и осязания;
- г) запрокидывание головы с подъемом подбородка;

Правильный ответ: г, б, а, в

Задания открытого типа

1. С какой периодичностью должны проходить обучение по охране труда руководители и специалисты организации?

Правильный ответ: Не реже 1 раза в три года.

2. При какой численности работников у работодателя создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда?

Правильный ответ: свыше 50 человек.

3. При какой численности работников в организации должен предусматриваться фельдшерский

	<p>здравпункт? _____ <i>Правильный ответ: от 50 до 300 человек.</i></p> <p>4. _____, прошедший в установленном порядке обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда проводит первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. <i>Правильный ответ: Непосредственный руководитель работ</i></p> <p>5. При неудовлетворительной сдаче экзамена по безопасности труда в течение какого времени работник обязан его пересдать? <i>Правильный ответ: не больше месяца.</i></p> <p>6. При каком уровне громкости звука возникают болевые ощущения? <i>Правильный ответ: выше 120 дБ.</i></p> <p>7. Каково максимальное время наложения жгута? <i>Правильный ответ: 1 час; зимой – 0,5 часа.</i></p> <p>8. Какой проводят инструктаж при изменении технологического процесса? <i>Правильный ответ: Внеплановый инструктаж.</i></p> <p>9. Как часто проходят повторный инструктаж? <i>Правильный ответ: Не реже одного раза в полугодие.</i></p> <p>10. Основным документом по охране труда, которым пользуются специалисты и рабочие, и граждане с ОВЗ и инвалиды является _____ <i>Правильный ответ: Трудовой кодекс РФ.</i></p>
<p>ОПЦ.12 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. От каких факторов зависит степень воздействия вредного вещества на организм человека? (несколько вариантов ответов)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) концентрации 2) продолжительности воздействия 3) физико-химических свойств вещества.

4) местоположения

Правильный ответ: 1, 2, 3

2. Среда обитания, созданная с помощью воздействия людей и технических средств на природную среду, называется: (один правильный ответ)

- а) ноосферой;
- б) гомосферой;
- в) техносферой;
- г) биосферой;
- д) жизненным пространством.

Правильный ответ: в.

3. Установите соответствие между чрезвычайной ситуацией и ее видом.

Вид ЧС	Чрезвычайные ситуации
1 ЧС природного характера	А) Взрыв на машиностроительном заводе
2 ЧС техногенного характера	Б) Ураган
3 ЧС социального характера	В) Применение химического оружия
4 ЧС военного характера	Г) Массовые беспорядки

Правильный ответ: 1-Б; 2-А; 3-Г; 4-В.

4. Установите правильную последовательность действий населения при получении распоряжения на эвакуацию после аварии на атомной электростанции:

- 1) выключить газ, воду, электричество
- 2) закрыть все форточки и двери
- 3) взять вещи, документы, однодневный запас продуктов, нижнее белье и пр.
- 4) надеть средства индивидуальной защиты и следовать на сборный эвакуопункт.

Правильный ответ: 2-1-3-4

5. При внезапном наводнении до прибытия помощи следует: (один правильный ответ)

- 1) занять ближайшее возвышенное место и оставаться до схода воды, при этом подавать сигналы, позволяющие вас обнаружить
- 2) оставаться на месте и ждать указаний по телевидению (радио), при этом вывесить белое или цветное полотнище;
- 3) по возможности покинуть помещение и ждать на улице, подавая световые и звуковые знаки о помощи;
- 4) по возможности покинуть помещение и ждать помощи на улице

Правильный ответ: 1

Задания открытого типа:

1. Допустимые значения естественного радиационного фона составляют _____ мкЗв/ч

Правильный ответ: 0,1–0,2

2. Сколько существует степеней ожогов _____.

Правильный ответ: 4

3 Чрезвычайные ситуации, источниками которых являются аварии, пожары, взрывы на предприятиях называются _____

Правильный ответ: техногенными

4. Пороговым неотпускающим считается переменный ток силой:

Правильный ответ: 20-25 мА.

5. В случае возникновения ЧС проводят _____ эвакуацию

Правильный ответ: экстренную

6. В случае угрозы для жизни населения от массовых пожаров в населенных пунктах организуется _____

Правильный ответ: эвакуация в безопасное место

7. К неверным действиям человека, оказавшегося в зоне степного пожара, относится _____

Правильный ответ: ожидание помощи

8. К тушению пожара допускаются лица не моложе _____ лет

Правильный ответ: 18

	<p>9. Если во время наводнения вода застала Вас в поле, то необходимо срочно _____ <i>Правильный ответ: выходить на возвышенное место</i></p> <p>10. В качестве первичных средств тушения пожара необходимо использовать _____ <i>Правильный ответ: огнетушители, песок</i></p> <p>11. На первом этапе работ по ликвидации ЧС природного и техногенного характера необходимо организовать _____ <i>Правильный ответ: поиск и обнаружение пострадавших</i></p> <p>12. Горящую электропроводку можно тушить _____ <i>Правильный ответ: углекислотным огнетушителем</i></p> <p>13. Терроризм относится к чрезвычайным ситуациям _____ <i>Правильный ответ: социального характера.</i></p> <p>14. Для защиты от электромагнитных излучений необходимо использовать _____ <i>Правильный ответ: экранирование</i></p> <p>15. В системах безопасности человек выполняет роль как объекта защиты, так и _____ <i>Правильный ответ: источника опасности</i></p>
<p>МДК.01.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ РАСТЕНИЕВОДЧЕ СКИХ БРИГАД</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Программно-технический комплекс, включающий технические и программные средства, информационное и методическое обеспечение для решения задач пользователя непосредственно на его рабочем месте в режиме диалога с ЭВМ — это: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) рынок труда б) автоматизированное рабочее место в) информационный канал г) средство массовой информации <p><i>Правильный ответ: б</i></p> <p>2. Какие средства производства относятся к основным: (один правильный ответ)</p>

- а) это все средства предприятия, которые участвуют в производстве продукции;
- б) которые переносят свою стоимость на вновь созданную продукцию полностью;
- в) которые участвуют в производстве несколько циклов и переносят свою стоимость на вновь созданную продукцию по частям;
- г) у которых стоимость каждого объекта составляет не менее 15000руб;
- д) которые включают только здания и технику.

Правильный ответ: в

3. Группа учетных регистров, показывающих, каким образом функции, реализуемые в компании, закрепляются за звеньями, или кто за что отвечает, называется _____ схемой. (один правильный ответ)

- а) функциональной
- б) гибридной
- в) организационно-функциональной
- г) организационной

Правильный ответ: в

Задания открытого типа

1. Непрерывный процесс поступательного развития науки, техники, производства и сферы потребления, это -

Правильный ответ: научно-технический прогресс (НТП).

2. Совокупность социальных знаний и практических навыков, которые определяют подготовленность работника выполнять профессиональные функции определенной сложности это - _____

Правильный ответ: квалификация

3. К какому виду имущества следует отнести товарные знаки?

Правильный ответ: нематериальные активы.

4. Являются ли представительства и филиалы предприятия юридическими лицами?

Правильный ответ: нет.

5. Как рассчитывается валовая прибыль на предприятии:

	<p><i>Правильный ответ: Выручка – Себестоимость</i></p> <p>6. Показатель результативности организации, показывающий какую часть выручки составляет прибыль это - рентабельность _____: <i>Правильный ответ: продаж.</i></p> <p>7. Как изменяется объем реализованной продукции при ускорении оборачиваемости оборотных средств? <i>Правильный ответ: увеличивается.</i></p>						
<p>МДК.01.02 МЕХАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Чем изменяют норму высева семян на сеялке СЗУ-3,6А? (несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) изменением частоты вращения катушек б) изменением рабочей длины катушки и величиной открытия заслонки в) изменением частоты вращения катушки и клапаном; г) скоростью движения д) изменением рабочей длины катушки <p><i>Правильный ответ: а. д</i></p> <p>2. Какова последовательность воздействия органов кормоуборочного комбайна КСК-100Ана убираемую массу:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) противорежущий брус б) питающее устройство в) нож измельчающего барабана г) силосопровод <p><i>Правильный ответ: б, а, в. г</i></p> <p>3. Установите соответствие между рабочими органом и с.-х. машиной:</p> <table border="0"> <tr> <td>1) предплужник</td> <td>а) культиватор для междурядной обработки</td> </tr> <tr> <td>2) бритва</td> <td>б) сеялка</td> </tr> <tr> <td>3) сошник</td> <td>в) плуг</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-в, 2-а, 3-б</i></p> <p>4. Из каких основных деталей состоит корпус плуга? (несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) опорное колесо, стойка, отвал; дисковый нож 	1) предплужник	а) культиватор для междурядной обработки	2) бритва	б) сеялка	3) сошник	в) плуг
1) предплужник	а) культиватор для междурядной обработки						
2) бритва	б) сеялка						
3) сошник	в) плуг						

- б) лемех, полевая доска
- в) дисковый нож, полевая доска, лемех
- г) стойка, отвал

Правильный ответ: в, г

5. По какому признаку проводится разделение зерна в триерах? (один правильный ответ)

- а) по длине зерна
- б) по ширине
- в) по толщине
- г) по плотности.

Правильный ответ: а

Задания открытого типа:

1. Поточная технологическая линия – это _____

Правильный ответ: совокупность технических средств

2. Технологическая схема отображает сущность _____ процесса

Правильный ответ: технологического

3. Степень измельчения - это _____ средних размеров частиц исходного материала и конечного продукта

Правильный ответ: отношение

4. Модуль помола – это _____ диаметр частиц измельченного продукта

Правильный ответ: средневзвешенный

5. К работе с машинами допускаются лица, ознакомившиеся с _____

Правильный ответ: устройством и правилами эксплуатации машин

6. Структурная схема – это _____ изображение процесса

Правильный ответ: графическое

7. Зерновые корма содержат главный источник энергии _____

Правильный ответ: протеин

8. Агрегат – это _____

	<p><i>Правильный ответ: укрупненный узел машины</i></p> <p>9. Технологический комплекс машин - это совокупность _____, обеспечивающих выполнение определенного технологического процесса <i>Правильный ответ: технических средств</i></p> <p>10. Рабочими органами сеялки СУПН-8А, обеспечивающих технологический процесс посева, называют <i>Правильный ответ: высевальные аппараты, сошники, загортачи</i></p> <p>11. Норму высева семян на сеялке СО-4,2 регулируют _____ <i>Правильный ответ: изменением частоты вращения катушек и изменением их рабочей длины</i></p> <p>12. Доза внесения твёрдых органических удобрений на разбрасывателях типа МТТ регулируется _____ <i>Правильный ответ: скоростью движения транспортёра кузова</i></p> <p>13. Ширина захвата у сеялки ССТ-8 при посеве с междурядьями 60 см составляет _____ <i>Правильный ответ: 4,8 м</i></p> <p>14. При обнаружении в соломе, поступающей в копнитель комбайна «Вектор-410», свободного зерна настроить на нормальную работу _____ <i>Правильный ответ: вентилятор и решёта</i></p> <p>15. Сепарацию зернового вороха производят в триерах по различиям компонентов по _____ <i>Правильный ответ: длине</i></p>
<p>МДК.02.01 ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТ ВА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Укажите сущность первой фазы закалки растений (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) накопление сахаров б) накопление белков в) накопление жиров г) повышение оводненности тканей д) уменьшение оводненности тканей <p><i>Правильный ответ: а</i></p>

2. Укажите культуру, относящуюся к зерновым культурам:(один правильный ответ)

- а) подсолнечник
- б) кукуруза
- в) чечевица

Правильный ответ: б

3. Укажите соответствие посевным и сортовым качествам семян полевых культур (на одно качество несколько вариантов ответов)

1.Посевные

2.Сортовые

- а) жизнеспособность
- б) категория сортовой чистоты
- в) всхожесть
- г) влажность
- д) масса 1000 зерен
- е) чистота
- ж) репродукция
- з) элита

Правильный ответ: 1- а, в, г, д, е. 2 – б, ж, з

4.Укажите группы подсолнечника:(несколько вариантов ответов)

- а) зерновой
- б) грызовой
- в) кремнистый
- г) лопающийся
- д) межеумок
- е) масличный

Правильный ответ: б, д, е

5. Селекционный зерновой гибрид - это: (один правильный ответ)

- а) рожь
- б) ячмень
- в) тритикале
- г) пшеница

Правильный ответ: в

Задания открытого типа:

1. Зерновка округлой формы без бороздки и хохолка, прорастающая одним корешком характерна для хлебов _____ (какой) группы

Правильный ответ: второй

2. Противозерозионная обработка почвы не предусматривает в системе основной обработки _____

Правильный ответ: вспашки

3. Определить посевную годность семян ржи (%), если всхожесть 94%, чистота 99% (укажите ответ в %)

Правильный ответ: 93 %

4. Определить норму высева ячменя (кг/га), если посеяно 5 млн./га семян, массой 1000 шт. = 50 г

Правильный ответ: 250

5. Назовите пленчатую озимую зерновую колосовую культуру

Правильный ответ: озимый ячмень

6. Назовите растения, относящиеся к прядильным культурам, выращиваемым в России. (два растения)

Правильный ответ: лен долгунец, конопля

7. Важнейшей зерновой культурой в России является _____

Правильный ответ: пшеница

8. Тип корневой системы озимой ржи _____

Правильный ответ: мочковатая

9. Тип листа у сои и фасоли- _____

Правильный ответ: тройчатый

10. Тип плода у горчицы _____

Правильный ответ: стручок

11. Способность растений отрастать после скашивания называется _____

Правильный ответ: отавностью

	<p>12. Содержание в семенном материале семян основной культуры, выраженное в процентах по массе называется _____ <i>Правильный ответ: чистотой семян</i></p> <p>13. У хлебов какой группы соломина полая? <i>Правильный ответ: первой</i></p> <p>14. Способность к анабиозу имеется у хлебов _____ группы <i>Правильный ответ: второй</i></p> <p>15. Горчица сизая относится к семейству _____ <i>Правильный ответ: капустные</i></p>
<p>МДК.02.02 ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Соотнесите понятия:</p> <p>1. ВОЗРАСТНАЯ А) – Устойчивость вредных организмов к пестицидам, которая определяется особенностями биологии их отдельных видов из различных систематических групп (насекомые, клещи, грибы, растения и др.) называется.</p> <p>2. СТАДИЙНАЯ Б) – Устойчивость вредных организмов к пестицидам, которая определяется возрастом вредных организмов, называется</p> <p>3. СЕЗОННАЯ В) – Устойчивость вредных организмов к пестицидам, которая определяется стадией развития вредных организмов, называется</p> <p>4. ВИДОВАЯ Г) – Устойчивость вредных организмов к пестицидам, которая определяется сезоном года, называется.</p> <p><i>Правильный ответ: 1- Б, 2- В, 3- Г, 4- А</i></p> <p>2. Какая из формул позволяет определить биологическую эффективность применения фунгицида в отношении распространенности болезни</p> <p>а). $C = \frac{100*(A-B)}{A}$;</p> <p>б) $C = \frac{100*(Aa-Bb)}{Ab}$;</p>

$$\text{в). } C = \frac{100 * (P - P)}{A};$$

$$\text{г). } C = \frac{100 * (A - B)}{A} - \frac{100 * (a - b)}{a}$$

Правильный ответ: г

3. Экономический порог вредоносности фитофагов – это

- а) вред, причиняемый растению;
- б) вред, причиняемый насекомому;
- в) вред, причиняемый хозяйству;
- г) когда затраты на обработку против вредителя окупаются за счет сохранного урожая.

Правильный ответ: г

4. В период вегетации бордоская жидкость применяется в концентрации:

- а). 1%
- б). 2%
- в). 3%
- г). 5%

Правильный ответ: а

5. Укажите, какие компоненты не входят в приманку

- а) Пестицид
- б) Прилипатель
- в) Вода
- г) Пищевая основа

Правильный ответ: в

Задания открытого типа:

1. Среди мероприятий, направленных на получение высоких и устойчивых урожаев зерновых культур, картофеля, овощей, плодов и ягод, важное место занимает своевременная . _____ растений от вредителей и болезней

Правильный ответ: защита

2. _____. — разрушение действующего вещества и выведение метаболитов из организма;

Правильный ответ: Детоксикация

3. _____. или избирательность, действия пестицидов — это их способность при применении в одинаковых количествах поражать одни виды живых организмов (чувствительные), не оказывая отрицательного воздействия на другие (устойчивые).

Правильный ответ: Селективность

4. Вид природной устойчивости обусловленный особенностями особей, относящихся к одному и тому же виду, причем устойчивость отдельных особей к тому или иному пестициду может быть в сотни раз выше, чем популяции в среднем называется _____. наличие в популяции таких особей и обуславливает возникновение резистентности.

Правильный ответ: индивидуальной

5. _____. - токсическое действие химических веществ на растения.

Правильный ответ: Фитотоксичность

6. _____ — способность веществ вызывать образование опухолей. Если опухоль злокачественная, препарат относят к канцерогенным.

Правильный ответ: Бластомогенность

7. Для контроля за безопасным применением пестицидов разрабатывают _____ их остатков (ПДК) для питьевой воды и воды рыбохозяйственных водоемов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны.

Правильный ответ: нормативы

8. Для защиты от попадания пестицидов в организм через кожу, органы дыхания и слизистые оболочки все работающие должны быть обеспечены средствами _____ защиты (СИЗ).

Правильный ответ: индивидуальной

9. В качестве _____ для жидких форм пестицидов применяют толуол, ксилол, диоксанол, нефтяные масла, а в отдельных случаях — воду.

Правильный ответ: растворителей

	<p>10. _____ (обработка семян и посадочного материала) — нанесение пестицида на семенной или посадочный материал в целях уничтожения возбудителей болезней и вредителей. Это наиболее экономичный и безопасный для окружающей среды способ применения пестицидов <i>Правильный ответ: Протравливание</i></p> <p>11. _____ — введение пестицида в паро- или газообразном состоянии в среду обитания вредных организмов. <i>Правильный ответ: Фумигация</i></p> <p>12. _____ опрыскивание (КО) применяют, когда обработку проводят препаратом контактного действия и требуется обильное смачивание растений, а также когда препарат фитотоксичен при высоких концентрациях. <i>Правильный ответ: Крупнообъемное</i></p> <p>13. _____ опрыскивание — при этом виде опрыскивания гербицидами обрабатывают только площадь вдоль рядков культуры, а междурядья культивируют. Это позволяет уменьшить норму расхода пестицида и сохранить энтомофагов <i>Правильный ответ: Ленточное</i></p> <p>14. _____ — отпугивающие вещества, действующие на хеморецепторные системы (они не действуют на насекомых, лишенных усиков). <i>Правильный ответ: Репелленты</i></p> <p>15. _____ правила— это нормативные правовые акты, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования, в том числе критерии безопасности факторов среды обитания для человека, гигиенические нормативы, несоблюдение которых создает угрозу жизни или здоровью человека. <i>Правильный ответ: Санитарные</i></p>
<p>МДК.02.03 ПОЧВЕННАЯ И РАСТИТЕЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ПИТАНИЯ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Выдающийся российский физиолог растений и агрохимик, выполнивший классические исследования по физиологии минерального питания и фотосинтезу, положивший начало направлению листовой диагностики как метода исследования в агрохимии, первый в России построивший вегетационный домик: (один правильный ответ)</p>

РАСТЕНИЙ

- а) К.А. Тимирязев;
- б) К.К. Гедройц;
- в) Д.А. Сабинин;
- г) Д.Н. Прянишников.

Правильный ответ: а.

2. Автор метода определения подвижного фосфора и обменного калия в черноземных почвах: (один правильный ответ)

- а) Чириков;
- б) Кирсанов;
- в) Мачигин;
- г) Францессон.

Правильный ответ: в.

3. Выберите очерёдность, в сторону понижения плодородности (содержанию гумуса) в почвенных слоях:

- а) серые лесные;
- б) подзолистые;
- в) дерново-подзолистые;
- г) чернозёмы.

Правильный ответ: г, а, в, б.

4. Соотнесите химические элементы и их главные функции, которые они выполняют в жизни растений

- | | |
|----------|---|
| 1.азот | <i>А) способствует скорейшему созреванию плодов</i> |
| 2.железо | <i>Б) способствует росту растений</i> |
| 3.фосфор | <i>В) играет важную роль в дыхании растений</i> |
| 4.калий | <i>Г) способствует быстрому оттоку органических веществ от листьев к корням</i> |

Правильный ответ: 1-б, 2- в, 3-г, 4-а

5. Физиологическая реакция солей кислая у соединений (несколько вариантов ответов)

- а) $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$
- б) NH_4NO_3
- в) KCl
- г) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

Правильный ответ: в, г

Задания открытого типа:

1. Агрохимическое обследование почв с целью определения содержания подвижных форм фосфора, калия, минерального или усвояемого азота, подвижных форм микроэлементов и т.д. – это

Правильный ответ: почвенная диагностика.

2. Период роста растений, когда отсутствие питательных веществ или их недостаток необратимо влияют на дальнейшее развитие, так как компенсировать этот недостаток внесением в более поздние фазы вегетации невозможно называют _____.

Правильный ответ: критическим.

3. Минеральные вещества растения получают из _____.

Правильный ответ: почвы.

4. Химические элементы, содержащиеся в растениях в значительных количествах (от сотых долей до целых процентов), называют _____.

Правильный ответ: макроэлементы.

5. Элемент питания, при дефиците которого в растениях замедляется рост растений, ускоряется весь цикл вегетации и созревании _____.

Правильный ответ: азот.

6. Процесс окисления аммиака до азотистой, а затем азотной кислоты - _____.

Правильный ответ: нитрификация.

7. Определите запасы гумуса (т/га) в пахотном слое черноземной почвы при его содержании 4,1% и плотности почвы 1,16 г/см³.

Правильный ответ 118,9 т/га.

8. Растения следует пересаживать с комом земли для того, чтобы _____ корневые волоски.

Правильный ответ: не повредить

	<p>9. Когда следует проводить подкормку азотом сельскохозяйственных культур? (укажите время года) <i>Правильный ответ: весной</i></p> <p>10. Зона корня, имеющая корневые волоски, называется _____. <i>Правильный ответ: всасывания.</i></p> <p>11. Диагностика питания растений бывает _____ <i>Правильный ответ: комплексной и оперативной.</i></p> <p>12. Основной признак цинкового голодания растений кукурузы _____ <i>Правильный ответ: «краснуха». (красные пятна)</i></p> <p>13. Метод предусматривает определение содержания нитратов, фосфатов, сульфатов, калия, магния и других элементов питания в тканях или вытяжках из растений - _____. <i>Правильный ответ: тканевая диагностика.</i></p> <p>14. На полях и участках, где доза внесенных минеральных удобрений по каждому виду составляла более 90 кг д.в. на 1 га, пробы почвы отбирают спустя _____ (укажите ответ в месяцах) <i>Правильный ответ: 2 месяца после внесения удобрений.</i></p> <p>15. Определение нарушения питания растений по внешнему виду – это _____. <i>Правильный ответ: визуальная диагностика.</i></p>										
<p>МДК.03.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПРОФЕССИИ «САДОВНИК» ПО</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие по размеру и форме надземной части плодовые растения:</p> <table data-bbox="560 1117 1680 1228"> <tr> <td>1) Абрикос</td> <td>а) Полукустарниковые</td> </tr> <tr> <td>2) Земляника</td> <td>б) Многолетние травянистые</td> </tr> <tr> <td>3) Малина</td> <td>в) Древесные</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-в, 2-б, 3-а</i></p> <p>2. Установите соответствие типов соцветий и их определение:</p> <table data-bbox="560 1372 1971 1436"> <tr> <td>1) Кисть</td> <td>а) Группа цветков, расположенных на общей оси, имеющих разную длину цветоножки</td> </tr> <tr> <td>2) Щиток</td> <td></td> </tr> </table>	1) Абрикос	а) Полукустарниковые	2) Земляника	б) Многолетние травянистые	3) Малина	в) Древесные	1) Кисть	а) Группа цветков, расположенных на общей оси, имеющих разную длину цветоножки	2) Щиток	
1) Абрикос	а) Полукустарниковые										
2) Земляника	б) Многолетние травянистые										
3) Малина	в) Древесные										
1) Кисть	а) Группа цветков, расположенных на общей оси, имеющих разную длину цветоножки										
2) Щиток											

3) Зонтик

б) На укороченной главной оси находится несколько цветков, имеющих различные по длине цветоножки

в) Несколько цветков, сидящих на одной удлиненной оси, каждый цветок имеет при этом короткую цветоножку

Правильный ответ: 1-б, 2-а, 3-в

3. Растения, у которых надземные стебли имеют двухлетний цикл развития: (один правильный ответ)

а) Лиановые

б) Кустарниковые

в) Полукустарниковые

Правильный ответ: в.

4. Какие плодовые культуры относятся к лианам: (несколько вариантов ответов)

а) Ежевика

б) Лимонник

в) Актинидия

Правильный ответ: б, в

5. Расположите периоды покоя плодовых растений по мере их наступления:

а) вынужденный

б) глубокий

в) предварительного

Правильный ответ: в, б, а

Задания открытого типа:

1. Способность плодовых растений переносить неблагоприятные погодные условия в период покоя называется

Правильный ответ: зимостойкость

2. Клоновая _____ – это отбор, изучение и размножение отдельных растений в пределах сорта, отличающихся ценными агробиологическими и хозяйственными свойствами.

Правильный ответ: селекция

3. Агроприем, который способствует сохранению влаги в почве после высадки плодовых саженцев называется

_____ *Правильный ответ: мульчирование*

4. Прививка сближением, при которой привой и подвой остаются на своих корнях, называется _____

Правильный ответ: аблактировка

5. Потомство, полученное путем вегетативного размножения одной растительной особи или отдельного побега и состоящее из наследственно одинаковых растений, называется _____

Правильный ответ: клон

6. Способность плодоносить без перекрестного опыления – это _____ плодового растения

Правильный ответ: самоплодность

7. Обрезка, задача которой является удаление больных, поврежденных ветвей называется _____

Правильный ответ: санитарная

8. Однолетние ветви длиной более 15 см, с развитой верхушечной почкой называются _____

Правильный ответ: плодовые прутики

9. Фенофазы плодовых растений – это ежегодно повторяющиеся в определенной последовательности _____ в годичном цикле развития растений

Правильный ответ: изменения

10. Утолщенное стеблевое образование, развивающееся после плодоношения у яблони, называется плодовой _____

Правильный ответ: сумкой

11. Обрезка, задача которой - восстановление нормального (>25 см) годичного прироста, а также обеспечивает продление продуктивного периода жизни деревьев называется _____

Правильный ответ: омолаживающей

12. Наилучшим временем года для поднятия плантажа является _____

Правильный ответ: осень

	<p>13. Обязательной технологической операцией при выращивании семенных подвоев является _____ корней. <i>Правильный ответ: подрезание</i></p> <p>14. Лучшим временем года для посадки кустовых ягодников является _____ <i>Правильный ответ: весна</i></p> <p>15. Подвойный маточник закладывается _____ саженцами <i>Правильный ответ: корнесобственными</i></p>
<p>ОК.03 <i>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</i></p>	
<p>ОГСЭ.01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1 Философский плюрализм - это: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) признание равноправия разных точек зрения б) признание множества первоначал в) теория, по которой каждое явление имеет много причин г) теория, признающая качественное разнообразие мира <p><i>Правильный ответ – а</i></p> <p>2. Учение о законах и формах правильного мышления: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) гносеология б) эпистемология в) логика г) праксиология <p><i>Правильный ответ: в</i></p> <p>3. Диалектическими противоположностями можно считать (несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) сознание б) интеллект в) бытие г) небытие <p><i>Правильный ответ – в; г</i></p>

4. Установите соответствие между исторической эпохой и особенностью философского понимания человека

- | | |
|----------------------|--------------------|
| а) Античность | 1. антропоцентризм |
| б) Средние века | 2. космоцентризм |
| в) Эпоха Возрождения | 3. теоцентризм |

Правильный ответ – а – 2; б – 3; в – 1

5. Установите последовательность философских учений античности:

- а) «мир идей»
- б) «все из воды»
- в) «в основании всего лежит число»

Правильный ответ – б; в; а

Задания открытого типа:

1. Ученый, который видел сущность человека в его разумности, в мышлении. Мышление – достоверная реальность и критерий всего существующего - _____ (укажите фамилию)

Правильный ответ – Декарт

2. Социальная сущность человека рассматривается в работах- _____ (укажите фамилию)

Правильный ответ - Маркса

3. Отождествление общества и государства типично для _____

Правильный ответ –Востока

4. Концепция «общественного договора» была сформулирована в _____

Правильный ответ – Новое время

5. В рамках какой концепции общества разрабатывались категории «базис» и «надстройка» _____

Правильный ответ – формационной

6. _____ есть продолжение политики иными средствами

Правильный ответ – Война

	<p>7. Основная единица исторического процесса в концепции Н. Я. Данилевского называется _____ <i>Правильный ответ – культурно-исторический тип</i></p> <p>8. Глобальные проблемы современности возникли в _____ века <i>Правильный ответ - середине XX</i></p> <p>9. Учение об относительности познания мира – это _____ <i>Правильный ответ – релятивизм</i></p> <p>10. Учение, согласно которому Бог, сотворив мир, не принимает в нем участие называется _____ <i>Правильный ответ – деизм</i></p> <p>11. Мировоззренческая ориентация, абсолютизирующая роль науки в системе культуры и в идейной жизни общества – это _____ <i>Правильный ответ – сциентизм</i></p> <p>12. Антиномия – это учение о _____ <i>Правильный ответ – противоречиях</i></p> <p>13. Модель научного знания, принятая в качестве образца решения исследовательских задач _____ <i>Правильный ответ – парадигма</i></p> <p>14. Философское воззрение, выводящее все содержание знаний из деятельности органов чувств, называется _____ <i>Правильный ответ – сенсуализм</i></p> <p>15. Философское направление, признающее разум основой познания называется _____ <i>Правильный ответ - рационализм</i></p>
<p>ОГСЭ.02 ИСТОРИЯ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>3. Задание на установление соответствия между элементами Установите соответствие между событиями (явлениями, процессами) и их участниками: к каждой позиции первого</p>

столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца. Во втором столбце вариантов больше, чем Вам может понадобиться.

События, явления, процессы

- А) «Оттепель»
- Б) «Перестройка»
- В) «Эпоха застоя»
- Г) «Шоковая терапия»

Участники

(руководители государства)

- 1) Керенский А.Ф.
- 2) Хрущёв Н.С.
- 3) Ельцин Б.Н.
- 4) Горбачёв М.С.
- 5) Брежнев Л.И.
- 6) Ленин В.И.

Правильный ответ: А-2, Б-4, В-5, Г-3.

4. Задание с выбором одного правильного ответа

«Декрет о мире» был принят:

- 1) Временным правительством;
- 2) II съездом Советов;
- 3) Учредительным собранием;
- 4) Советом народных комиссаров.

Найдите и отметьте порядковый номер правильного ответа

Правильный ответ: 2.

5. Задание с выбором нескольких правильных ответов.

Укажите **три** из перечисленных явлений, которые связаны с новой экономической политикой (НЭПом):

- 1) продрозверстка
- 2) национализация всех предприятий
- 3) допускалось существование мелких частных предприятий
- 4) всеобщая трудовая повинность
- 5) допускалась торговля сельхозпродукцией
- 6) в целом это была попытка использовать товарно-денежные отношения для оживления российской экономики

Правильные ответы: 3, 5, 6.

6. Задание на установление последовательности

Расположите в хронологической последовательности сражения Великой Отечественной войны. Запишите цифры,

которыми обозначены исторические события, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) Курская битва
- 2) битва за Москву
- 3) Сталинградская битва

Правильный ответ: 2, 3, 1.

7. Задание на установление соответствия между элементами (знание исторических дат).

Установите соответствие между событиями и годами: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца. Во втором столбце вариантов больше, чем Вам может понадобиться.

СОБЫТИЯ

ГОДЫ

- | | |
|-------------------------------------|------------|
| А) заключение Брестского мира | 1) 1927 г. |
| Б) принятие первой Конституции СССР | 2) 1918 г. |
| В) начало Первой мировой войны | 3) 1924 г. |
| Г) образование СССР | 4) 1914 г. |
| | 5) 1922 г. |
| | 6) 1917 г. |

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-4, Г-5.

Задания открытого типа:

- 1. Напишите пропущенное слово (имя).** Первая Государственная дума в России начала свою деятельность при императоре...? Ответ: _____

Правильный ответ: Николае II

- 2. Впишите пропущенное слово.** Это произошло 9 (22) января 1905 г. в Санкт-Петербурге. Мирное шествие рабочих с экономическими и социальными требованиями, подготовленное организацией во главе со священником Г. Гапоном, было расстреляно. Это событие считается началом Первой русской революции. В народе оно получило название «_____ воскресенье».

Правильный ответ: Кровавое

- 3. Напишите ответ (словосочетание).** Прочтите отрывок из воспоминаний военачальника и **напишите название войны**, о которой идёт речь. «За последние 30 лет я был в Германии не менее 25 раз... Почти столь же часто я

посещал Францию, Италию и Австро-Венгрию. Поэтому могу смело сказать, что, зная хорошо, основательно вышеперечисленные страны, в особенности Германию, очевидно, ни один здравомыслящий человек не станет утверждать, что война возникла из-за убийства в Сараево наследника Австро-Венгерского престола и его жены. Всякому ясно, что это повод, к которому привязались, потому что война была решена, была безусловно неизбежна и что, не будь этого инцидента, нашёлся бы какой-либо другой предлог для того, чтобы объявить нам и французам войну». Ответ: _____.

Правильный ответ: Первая мировая.

4. Вставьте слово. Падение монархии в России произошло в 1917 году в результате _____ революции.

Правильный ответ: Февральской

5. Напишите фамилию. Революционер, советский политический и государственный деятель, создатель Российской социал-демократической рабочей партии (большевиков), один из организаторов и руководителей Октябрьской революции 1917 года в России, создатель первого в мире социалистического государства. О ком идёт речь? Ответ:

_____.

Правильный ответ: Ленин

6. Напишите пропущенное слово. Политика Советского государства в годы Гражданской войны, характерными чертами которой были национализация почти всей промышленности, запрет частной торговли, уравнильное распределение материальных благ, получила название «_____ коммунизм».

Правильный ответ: военный.

7. Напишите, как называлась экономическая политика (сокращённое название). Прочтите отрывок из декрета Совнаркома и напишите сокращенное название политики Советского государства, в годы которой появился этот декрет: «Разрешается свободный обмен, покупка и продажа остающихся у населения после выполнения натурального налога продуктов сельского хозяйства. Право обмена, покупки и сбыта распространяется также на изделия и предметы кустарной и мелкой промышленности...» Ответ: _____

Правильный ответ: НЭП

8. Напишите название города. Какой город во время Великой Отечественной войны находился в военной блокаде немецкими войсками и их союзниками около 900 дней? Ответ: _____

Правильный ответ: Ленинград

9. Напишите название города. Прочтите отрывок из воспоминаний маршала К.К. Рокоссовского и определите, об итогах битвы за какой город рассказывает маршал. «В кольце...оказалось 22 дивизии...По существу, эти люди по воле гитлеровской клики были обречены на полное уничтожение...Среди пленных оказалось 24 генерала во главе с фельдмаршалом Паулюсом. Вчерашние враги теперь стояли перед нами безоружные, подавленные. В глазах одних – отрешенность и страх, у других уже проблески надежды». Ответ: _____.

Правильный ответ: Сталинград

10. Напишите пропущенное слово. Речь У. Черчилля в г. Фултоне, провозглашение «доктрины Трумэна», разработка «плана Маршалла», создание НАТО и СЭВ, образование ФРГ и ГДР свидетельствовали о начале «_____ войны».

Правильный ответ: холодной.

11. Напишите название страны. Первый в мире искусственный спутник Земли в космос запустил(а) _____.

Правильный ответ: СССР

12. Напишите слово (фамилию). Прочтите отрывок из воспоминаний: «Объективный анализ ситуации, сложившейся той осенью, показывает, что размещение советских ракет на Кубе не породило, а в конечном счёте предотвратило дальнейшие агрессивные и потому опасные действия американского империализма в районе Карибского моря. Это спасло революционную Кубу и заставило США, хотелось им того или нет, уважать суверенитет Острова свободы». Напишите фамилию руководителя СССР в период описываемых событий. Ответ: _____

Правильный ответ: Хрущёв.

13. Напишите пропущенное слово (название). Политический курс по реформированию советского общества, который осуществлялся в 1985—1991 годах партийно-политической элитой во главе М.С.Горбачевым, получил

	<p>название. <i>Правильный ответ: Перестройка</i></p> <p>14. Напишите фамилию. В 1993 г. на всероссийском референдуме была принята действующая по настоящее время Конституция РФ. Напишите фамилию руководителя страны, при котором это произошло _____ . <i>Правильный ответ: Ельцин.</i></p> <p>15. Напишите фамилию. Крымский мост — транспортный путь через Керченский пролив, соединяющий Керченский и Таманский полуострова протяженностью 19 км, является самым длинным из когда-либо построенных Россией мостов и считается самым длинным в Европе. Состоит из автодорожного и железнодорожного мостов. При каком руководителе России он построен? Ответ: _____ <i>Правильный ответ: Путин</i></p>						
<p>ОГСЭ.03 ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1.Цели коммуникации: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) сокрытие информации; б) не допущение раскрытия принимаемых решений; в) обмен и передача информации, обмен эмоциями, обмен опытом; г) кодирование информации <p><i>Правильный ответ: в</i></p> <p>2.Межличностное общение – это: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) общение на уровне правовых субъектов; б) общение с большой аудиторией; в) общение в малой группе; г) общение с самим собой <p><i>Правильный ответ: в</i></p> <p>3.Установите соответствие между следующими понятиями</p> <table border="0"> <tr> <td>1. Стороны общения</td> <td>а) эмпатия, рефлексия</td> </tr> <tr> <td>2. Невербальные средства общения</td> <td>б) мимика, жесты</td> </tr> <tr> <td></td> <td>в) коммуникативная,</td> </tr> </table>	1. Стороны общения	а) эмпатия, рефлексия	2. Невербальные средства общения	б) мимика, жесты		в) коммуникативная,
1. Стороны общения	а) эмпатия, рефлексия						
2. Невербальные средства общения	б) мимика, жесты						
	в) коммуникативная,						

3. Механизмы социальной перцептивной, интерактивная перцепции

Правильный ответ: 1-в, 2-б, 3-а

4. Схема общения определяется последовательностью действий



- а) передача
- б) декодирование
- в) кодирование

Правильный ответ: в, а, б

5. К средствам общения при ведении переговоров относятся:

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1. вербальные средства | а) слова, паронимы |
| | б) лексика, синтаксис |
| 2. невербальные средства | в) мимика, жесты |
| | г) пантомима |

Правильный ответ: 1-а, б, 2-в, г

Задания открытого типа:

1. Процесс передачи информации – идей, представлений, мнений, оценок, знаний, чувств и т.п. – от индивида к индивиду, от группы к группе называется культурная _____

Правильный ответ: коммуникация

2. Форма взаимодействия между субъектом и субъектом называется _____

Правильный ответ: общение

3. Умение держать себя в рамках приличия в любых ситуациях называется _____

Правильный ответ: корректность

4. Вопросы и ответы двух и более оппонентов, участвующих в разговоре или обсуждении чего-либо – это _____

Правильный ответ: диалог

5. Публичный спор с целью выяснения истины путем сопоставления различных мнений — это _____

Правильный ответ: дискуссия

6. _____ - документ или комплект документов, предназначенный для представления чего-либо (организации, проекта, продукта). Цель — донести до аудитории полноценную информацию об объекте в удобной форме, с использованием компьютера.

Правильный ответ: презентация

7. Раздел коммуникативистики, который изучает значение прикосновений при вербальном общении – это _____

Правильный ответ: такесика

8. Словесное взаимодействие сторон называется _____ коммуникацией

Правильный ответ: вербальной

9. Человек предпочитает общаться с близкими родственниками и друзьями в _____ зоне (50-120 см).

Правильный ответ: личной

10. Человек предпочитает общаться с коллегами, знакомыми и незнакомыми в _____ зоне (120-370 см).

Правильный ответ: социальной

11. Использование пространственных отношений при коммуникации – это _____

Правильный ответ: проксемика

12. Общение, обмен информацией с помощью жестов, мимики, различных сигнальных и знаковых систем – это _____ общение

Правильный ответ: невербальное

	<p>13. Речь спокойная, равномерная с остановками, без резко выраженных эмоций и мимики характерна для _____ темперамента <i>Правильный ответ: флегматик (флегматический тип)</i></p> <p>14. _____ (email) — это механизм обмена электронными сообщениями между абонентами компьютерной сети <i>Правильный ответ: электронная почта</i></p> <p>15. _____ общение - во время беседы акцентируют внимание на деле, вопросе. Но при этом могут и обращать на некоторые черты партнёра, учитывать характер. Всё для того, чтобы достичь поставленной цели <i>Правильный ответ: деловое</i></p>
<p>ОГСЭ.04 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬ НОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>	<p><i>Английский язык</i> <i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Выберите правильный перевод: Farmanimals (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) мелкие животные b) сельскохозяйственные животные c) домашние животные d) дикие животные <p><i>Правильный ответ: b.</i></p> <p>2. Установите правильный порядок слов в словосочетании:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Veterinary b) of c) Faculty d) Medicine <p><i>Правильный ответ: c, b, a, d.</i></p> <p>3. Выберите лишнее слово: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Veterinarian b) Zoo technician c) Agronomist d) table

Правильный ответ: d.

4. Соотнесите личные и притяжательные местоимения:

- | | |
|---------|----------|
| 1. He | a) Your |
| 2. They | b) My |
| 3. You | c) His |
| 4. I | d) Their |

Правильный ответ: 1-с, 2-d, 3-a, 4-b.

5. Найдите указательные местоимения:(несколько вариантов ответов)

- a) that
- b) this
- c) she
- d) my

Правильный ответ: a, b.

Задания открытого типа:

1. Укажите номер предложение, сказуемое которого употреблено в PresentSimple (настоящее простое время):

- (1) My brother left school 3 years ago.
- (2) He studies at the Agronomy Faculty.
- (3) Hewillworkonthefarmaftergraduation.

Правильныйответ: 2.

2. Укажите номер предложение, сказуемое которого употреблено в PastSimple (прошедшее простое время):

- (1) My brother left school 3 years ago.
- (2) He studies at the Agronomy Faculty.
- (3) Hewillworkonthefarmaftergraduation.

Правильныйответ: 1.

3. Укажите номер предложение, сказуемое которого употреблено в FutureSimple (будущее простое время):

- (1) My brother left school 3 years ago.
- (2) He studies at the Agronomy Faculty.
- (3) Hewillworkonthefarmaftergraduation.

Правильныйответ: 3.

4. Найдите в предложении и выпишите существительное, употребленное во множественном числе:

My sisters work at that veterinary clinic.

Правильный ответ: sisters.

5. Найдите в предложении и выпишите местоимение:

He is an agronomist.

Правильный ответ: He.

6. Укажите пропущенное слово в ряду степеней сравнения прилагательных:

_____ smaller smallest

Правильный ответ: small.

7. Укажите пропущенное слово в ряду трех форм глагола:

be _____ were been

Правильный ответ: was.

8. Укажите пропущенное слово в ряду трех форм глагола:

have had _____

Правильный ответ: had.

9. Укажите пропущенное указательное местоимение в ряду указательных местоимений:

_____ that these those

Правильный ответ: this.

10. Укажите пропущенное личное местоимение:

I – my

We – our

You – your

_____ – his

She – her

They – their

It – its

Правильный ответ: He.

11. Найдите и выпишите модальный глагол:

Students must read a lot of special literature.

Правильный ответ: must.

12. Поставьте слова в правильном порядке, так чтобы получился специальный вопрос:

your, do, friends, Where, work?

Правильный ответ: Wheredoyourfriendswork?

13. Укажите пропущенное вопросительное слово:

_____ do you study? – I study at the Agrarian University.

Правильный ответ: Where.

14. Укажите пропущенный вспомогательный глагол:

_____ you study at the Don State Agrarian University? – Yes, I do. I study at the Don State Agrarian University.

Правильный ответ: Do.

15. Предложение, данное в отрицательной форме, сделайте утвердительным:

I don't study at the Biotechnology Faculty.

Правильный ответ: I study at the Biotechnology Faculty.

Немецкая язык

Задания закрытого типа:

1. Исключите из представленных ниже слов два лишних:

- a) der Boden
- b) die Pflanze
- c) die Milch
- d) das Fleisch
- e) die Ernte

Правильный ответ: c, d

2. Соотнесите слова на русском языке с их эквивалентами на немецком:

- 1. вода a. die Pflanze

	<p>2. растение b. derBoden 3. почва c. dasWasser <i>Правильный ответ: 1-с; 2-а; 3-б</i></p> <p>3. Определите значение слова «dieLandwirtschaft»: а) сельское хозяйство б) экономика в) земледелие</p> <p><i>Правильный ответ: а</i></p> <p><i>Задания открытого типа:</i></p> <p>1. Прочитайте предложение на немецком языке и установите значение выделенных слов: In Deutschland gibt es eine halbe Million landwirtschaftliche Betriebe. <i>Правильный ответ: сельскохозяйственные предприятия</i></p> <p>2. Прочитайте предложение на немецком языке и установите значение выделенных слов: Der Anbau von Obst, Beeren, Gemüse, Tabak und Hopfen nimmt eine Sonderstellung in der Landwirtschaft ein. <i>Правильный ответ: возделывание (выращивание) фруктов, ягод, овощей</i></p> <p>3. Переведите на русский язык: dasDüngemittel <i>Правильный ответ: удобрение</i></p>								
<p>ОПЦ.07 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ, МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Укажите, в какой рыночной структуре действуют:</p> <table border="0"> <tr> <td>1) автосервис;</td> <td>А) Олигополия;</td> </tr> <tr> <td>2) производитель зерна;</td> <td>Б) Монополия;</td> </tr> <tr> <td>3) фирма, производящая алюминий;</td> <td>В) Монополистическая конкуренция;</td> </tr> <tr> <td>4) ОАО «Газпром».</td> <td>Г) Совершенная конкуренция.</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1- В; 2 – Г; 3 – А; 4 –Б</i></p> <p>2. Укажите, какой модели несовершенной конкуренции НЕ существует: (один правильный ответ)</p> <p>а) монополии; б) олигархии; в) монополистической конкуренции:</p>	1) автосервис;	А) Олигополия;	2) производитель зерна;	Б) Монополия;	3) фирма, производящая алюминий;	В) Монополистическая конкуренция;	4) ОАО «Газпром».	Г) Совершенная конкуренция.
1) автосервис;	А) Олигополия;								
2) производитель зерна;	Б) Монополия;								
3) фирма, производящая алюминий;	В) Монополистическая конкуренция;								
4) ОАО «Газпром».	Г) Совершенная конкуренция.								

г) олигополии.

Правильный ответ: б

3. Примером переменных издержек производства могут быть:(несколько вариантов ответов)

- а) электроэнергия;
- б) затраты на сырьё;
- б) аренда помещения;
- г) процент за кредит.

Правильный ответ: а, б.

4. Общественное производство состоит из следующих фаз: (распределите в правильном порядке)

- а) обмен;
- б) потребление;
- в) распределение;
- г) производство.

Правильный ответ: г, в, а, б

5. Макроэкономическими показателями являются:(несколько вариантов ответов)

- а) издержки производства фирмы;
- б) прибыль предприятия;
- в) национальный доход;
- г) чистый национальный продукт.

Правильный ответ: б, в

Задания открытого типа:

1. _____ - это период времени в деятельности фирмы в течение которого она может изменить только величину переменных издержек. При этом не может изменить объем основного капитала (здания, сооружения, оборудования). Это период фиксированных производственных мощностей.

Правильный ответ: краткосрочный период.

2. Условия, препятствия, которые затрудняют вступление новых фирм в отрасль (на рынок). Например, авторские права, лицензии, собственность на невозпроизводимые ресурсы и т.д. – это _____

Правильный ответ: входные барьеры.

3. Функция предложения на рынке задана уравнением $Q_s = 340 + 4P$, а функция спроса $Q_d = 502 - 2P$. Если то равновесная рыночная цена $P = 27$ руб, то равновесный объем товара на рынке составит ____ шт.

Правильный ответ: 448 шт.

4. Если норма амортизации комбайна составляет 20%, то его срок службы составит ____ лет

Правильный ответ: 5

5. Устойчивое повышение общего уровня цен в экономике, которое сопровождается обесцениванием денег и снижением их покупательной способности – это _____

Правильный ответ: инфляция

6. Если увеличение национального производства товаров и услуг связано с совершенствованием технологий, улучшением качества ресурсов, ростом квалификации работников, то такой тип экономического роста является _____

Правильный ответ: интенсивным

7. _____ - цена денежной единицы одной страны, выраженная в определенном количестве денежных единиц другой страны.

Правильный ответ: валютный курс.

8. _____ - доход, получаемый владельцем акции из прибыли акционерного общества по итогам его экономической деятельности за определенный период времени (обычно за год)

Правильный ответ: дивиденд.

9. _____ - индивид, самостоятельно занимающийся какой – либо экономической деятельностью в целях получения прибыли.

Правильный ответ: предприниматель.

10. _____ - это объем товара, который потребитель готов купить по какой - либо из возможных цен за данный период времени.

Правильный ответ: спрос.

11. Таблица отражает величину спроса на товар при различных ценах:

P , руб. 500 450 400 350 300 250

	<p>Q, шт. 4 8 12 16 20 24</p> <p>Если товар будет продаваться по 100 руб., то объем спроса составит _____ <i>Правильный ответ: 36 шт.</i></p> <p>12. В краткосрочном периоде фирма производит 5000 единиц продукции. Средние переменные издержки (в расчете на единицу продукции) составляют 20 руб., средние постоянные издержки - 5 руб. Определить общие издержки производства на весь объем произведенной продукции. <i>Правильный ответ: 125000 руб.</i></p> <p>13. Функция предложения на рынке задана уравнением $Q_s = P - 16$., а функция спроса $Q_d = 50 - 2P$, где P – цена. Если на рынке сформируется равновесия спроса и предложения, то равновесная рыночная цена составит _____ <i>Правильный ответ: 22.</i></p> <p>14. Единственный продавец офисной техники в городе может продать 10 принтеров в месяц по цене 25000 рублей или 11 принтеров по цене 24000 рублей. Тогда, предельный доход (дополнительный) от продажи 11 единицы товара составит _____ руб. <i>Правильный ответ: 14000руб.</i></p> <p>15. Товар приобретается всего двумя потребителями, и при этом спрос первого потребителя описывается функцией $Q_1 = 80 - P$, а спрос второго потребителя - функцией $Q_2 = 110 - 2P$. Если цена товара (P) = 52 ден. ед., то общий спрос двух потребителей составляет _____ <i>Правильный ответ: 34</i></p>						
<p>ОПЦ.08 ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1.Соотнесите понятие и его содержание.</p> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="472 1161 1093 1193">1.Агрессивная стратегия инвестирования</td> <td data-bbox="1122 1161 2056 1225">А. Инвестор не может себе позволить убытки. Объект инвестиций — безрисковые или низкорисковые активы.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1233 1093 1265">2. Умеренная стратегия инвестирования</td> <td data-bbox="1122 1233 2056 1297">Б. Инвестор не обращает внимания на степень риска, руководствуясь лишь возможной высокой доходностью.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1305 1093 1337">3.Консервативная стратегия инвестирования</td> <td data-bbox="1122 1305 2056 1409">В. Инвестор может позволить себе некую степень риска для достижения поставленных перед собой целей. (в соответствии совпадает шрифт)</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-А</i></p>	1.Агрессивная стратегия инвестирования	А. Инвестор не может себе позволить убытки. Объект инвестиций — безрисковые или низкорисковые активы.	2. Умеренная стратегия инвестирования	Б. Инвестор не обращает внимания на степень риска, руководствуясь лишь возможной высокой доходностью.	3.Консервативная стратегия инвестирования	В. Инвестор может позволить себе некую степень риска для достижения поставленных перед собой целей. (в соответствии совпадает шрифт)
1.Агрессивная стратегия инвестирования	А. Инвестор не может себе позволить убытки. Объект инвестиций — безрисковые или низкорисковые активы.						
2. Умеренная стратегия инвестирования	Б. Инвестор не обращает внимания на степень риска, руководствуясь лишь возможной высокой доходностью.						
3.Консервативная стратегия инвестирования	В. Инвестор может позволить себе некую степень риска для достижения поставленных перед собой целей. (в соответствии совпадает шрифт)						

2. Услуги по предоставлению инвесторам доступа к инструментам фондового рынка оказывают:(один правильный ответ)

- а) брокеры;
- б) коммерческие банки;
- в) микрофинансовые организации;
- г) страховые компании.

Правильный ответ: б

2.Нормативно-правовые акты делятся на две большие группы (два вида). Выберите их из ниже приведенного списка. (несколько вариантов ответов)

- а) законы, обладающие, высшей юридической силой;
- б) законы, обладающие средней юридической силой;
- в) подзаконные нормативно-правовые акты, принимаемые на основе и во исполнение законов;
- г) законные нормативно-правовые акты, принимаемые на основе и во исполнение.

Правильный ответ: а, в

4. Какова последовательность действий при принятии осознанного финансового решения?

- а) определить цель;
- б) понять возможности;
- в) наметить альтернативные варианты;
- г) выбрать максимально эффективный вариант;
- д) взвесить риски.

Правильный ответ: а, б, г, в, д

5. Установите соответствие между понятием и его содержанием

ПОНЯТИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

- | | |
|---------------------|--|
| 1. Налоговый агент | А. Лицо, обязанное в соответствии с законодательством уплатить налог. |
| 2. Налоговый орган | Б. Организация, которая в соответствии с законодательством обязана рассчитать, удержать и перечислить в бюджет налог за налогоплательщика. |
| 3. Налогоплательщик | В. Орган государственной власти, в обязанности которого входит контроль за полнотой и своевременностью уплаты налогов в соответствии с законодательством |

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-А

Задания открытого типа:

1. Система социальных действий, которые связаны с использованием разных по функциям и назначению экономических ценностей (ресурсов) и ориентированы на получение прибыли (вознаграждения) от их обращения, – это _____

Правильный ответ: экономическое поведение.

2. Рост цен на все товары и услуги внутреннего рынка, обесценивание денег – это _____

Правильный ответ: инфляция.

3. Дефицит бюджета – это ситуация, при которой расходы превышают _____

Правильный ответ: доходы.

4. Высокий уровень доходности, как правило, сопровождается высоким уровнем _____

Правильный ответ: риска.

11. Период времени, по итогам которого необходимо определить налоговую базу и рассчитать сумму налога к уплате, — это _____.

Правильный ответ: налоговый период.

12. Самым долгосрочным кредитом является _____

Правильный ответ: ипотечный кредит.

13. Самый высокий процент по займу, как правило, взимается в _____

Правильный ответ: микрофинансовой организации.

14. Совокупность знаний, навыков и установок в сфере финансового поведения человека, ведущих к улучшению благосостояния и повышению качества жизни

Правильный ответ: финансовая грамотность.

15. Все таланты и способности, умения и знания, которые могут быть с пользой применены работодателем и за которые человек вправе требовать оплату называют _____

Правильный ответ: человеческим капиталом.

ОПЦ.11 ОХРАНА

Задания закрытого типа:

ТРУДА

1. Что понимается под средствами индивидуальной и коллективной защиты работников? (один правильный ответ)

- а) Только технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения
- б) Только технологические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения
- в) Только медицинские средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения
- г) Совокупность всех перечисленных средств

Правильный ответ: а

2. В каком случае работник, занятый на работах с вредными условиями труда, должен проходить периодические медицинские осмотры? (несколько вариантов ответов)

- а) В возрасте до 21 года.
- б) В возрасте свыше 50 лет.
- в) При отклонении в состоянии здоровья независимо от возраста.
- г) Только при несчастном случае.

Правильный ответ: а, б, в

3. Установите соответствие между понятиями и их определениями.

1. Средство индивидуальной защиты	А) Вероятность причинения вреда жизни и (или) здоровью работника в результате воздействия на него вредного и (или) опасного производственного фактора при исполнении им своей трудовой функции с учетом возможной тяжести повреждения здоровья
2. Средства коллективной защиты	Б) Технические средства защиты работников, конструктивно и (или) функционально связанные с производственным оборудованием, производственным процессом, производственным зданием (помещением), производственной площадкой, производственной зоной, рабочим местом (рабочими местами) и используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов
3. Профессиональный риск	В) Оценка соответствия объекта экспертизы государственным нормативным требованиям охраны труда
4. Государственная экспертиза условий труда	Г) Средство, используемое для предотвращения или уменьшения

воздействия на работника вредных и (или) опасных производственных факторов, особых температурных условий, а также для защиты от загрязнения

Правильный ответ: 1-Г, 2-Б, 3-А, 4-В.

4. Установите последовательность мероприятий по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ограниченных и замкнутых пространств (ОЗП):

- а) Извлечение пострадавшего из ОЗП
- б) Оценка количества пострадавших
- в) Перемещение пострадавшего.
- г) Прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего
- д) Определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего
- е) Определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья
- ж) Устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья

Правильный ответ: е, д, ж, г, б, а, в

5. Что относится к первичным средствам пожаротушения?: (один правильный ответ)

- а) Только переносные и передвижные огнетушители
- б) Песок и вода
- в) Огнетушители, песок, лопаты, покрывала для изоляции очага пожара
- г) Переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания

Правильный ответ: г

Задания открытого типа

1. Методы и средства защиты от воздействий ЭМП: защита расстоянием; _____; снижение интенсивности излучения непосредственно в источнике; экранирование источника; защита рабочего места от излучения; применение средств индивидуальной защиты.

Правильный ответ: защита временем.

2. Только для тушения загорания _____ могут применяться воздушно-пенные огнетушители.

Правильный ответ: твердых горючих веществ.

3. Предоставлять СИЗ следует на основании результатов _____ и по типовым нормам

	<p>бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. <i>Правильный ответ: Специальной оценки условий труда.</i></p> <p>4. Имеет ли право работодатель заменять один вид средств индивидуальной защиты другим? <i>Правильный ответ: Да.</i></p> <p>5. Размеры, порядок и условия предоставления гарантий и компенсаций работникам, занятым на работах _____, устанавливаются в порядке, гарантий и компенсаций предусмотренном Трудовым кодексом Российской Федерации. <i>Правильный ответ: С вредными и (или) опасными условиями труда.</i></p> <p>6. _____ относятся: вентиляция и кондиционирование окружающего воздуха; отопление; освещение; защита от повышенной вибрации; защита от повышенного шума. <i>Правильный ответ: К коллективным средствам защиты</i></p> <p>7. _____: совершенствование технологических процессов и технических средств; защита расстоянием; защита временем; применение средств коллективной защиты; применение средств индивидуальной защиты. <i>Правильный ответ: Основные методы защиты человека</i></p> <p>8. К коллективным средствам защиты от поражения электрическим током относятся защитное заземление; зануление; защитное отключение; применение малых напряжений; изоляция токопроводящих частей; _____, ограждающие устройства; сигнализация, блокировка, знаки безопасности, плакаты. <i>Правильный ответ: защитное заземление.</i></p> <p>9. По общим правилам медосмотры нужно организовать в следующие сроки: предварительные — при приеме на работу; периодические — один раз в полгода, год или два года в зависимости от _____. <i>Правильный ответ: категории работников.</i></p> <p>10. _____ применяют при возгорании твердых веществ, электрических приборов и установок с рабочим напряжением до 1000 В. <i>Правильный ответ: Порошковые огнетушители</i></p>
<p>ОПЦ.12 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬН</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1 Кто должен обеспечивать работника предприятия средствами индивидуальной защиты: (один правильный</p>

<p>ОСТИ</p>	<p>ответ)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Сам работник 2) Работодатель. 3) Врач предприятия. 4) Инспекция труда. <p><i>Правильный ответ: 2</i></p> <p>2. Установите соответствие между понятиями:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1) столкновение автомобилей на дороге</td> <td style="width: 50%;">а) катастрофа</td> </tr> <tr> <td>2) наводнение</td> <td>б) происшествие</td> </tr> <tr> <td>3) падение самолета</td> <td>в) авария</td> </tr> <tr> <td>4) получение травмы на рабочем месте</td> <td>г) стихийное бедствие</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-в, 2-г, 3-а, 4-б</i></p> <p>3. Установите последовательность проектирования психологически безопасной среды в организации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) стимулирование деятельности сотрудников организации по внедрению в практику новых технологий 2) обеспечение сохранности психического здоровья сотрудников организации 3) создание условий для успешного развития личности в организации 4) функционирование системы межличностных отношений, создающее условия по предотвращению угроз психологической безопасности личности 5) формирование состояния защищенности субъекта и сохранения его основополагающих ценностей <p><i>Правильный ответ: 3, 2, 4, 5, 1</i></p> <p>4. Как называется процесс наблюдения за состоянием среды биосферы и предупреждение о создающихся негативных ситуациях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Определение профессиональных рисков. 2) Мониторинг 3) Прогноз погоды. 4) Оценка условий труда. 	1) столкновение автомобилей на дороге	а) катастрофа	2) наводнение	б) происшествие	3) падение самолета	в) авария	4) получение травмы на рабочем месте	г) стихийное бедствие
1) столкновение автомобилей на дороге	а) катастрофа								
2) наводнение	б) происшествие								
3) падение самолета	в) авария								
4) получение травмы на рабочем месте	г) стихийное бедствие								

Правильный ответ: 2

5. Выберите классы условия труда в соответствии с гигиенической классификацией труда: (несколько вариантов ответов)

- 1) нормальные
- 2) допустимые
- 3) опасные
- 4) вредные
- 5) приемлемые
- 6) оптимальные

Правильный ответ: 2, 3, 4, 6

Задания открытого типа:

1. Степень соответствия параметров среды потребностям людей и других живых организмов – это _____ среды обитания.

Правильный ответ: экологичность

2. _____ - негативное свойство живой и неживой материи, способное *причинить ущерб самой материи: людям, природной среде, материальным ценностям.*

Правильный ответ: опасность

3. Назовите часть биосферы, преобразованной людьми с помощью прямого или косвенного действия технических средств и занятая продуктами его деятельности.

Правильный ответ: техносфера

4. Происшествие в технической системе, сопровождающееся гибелью или пропажей без вести большого количества людей, – это _____.

Правильный ответ: катастрофа

5. Обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, военных действий – это _____ ситуация.

Правильный ответ: чрезвычайная

6. Производственные аварии и катастрофы относятся к ЧС _____

Правильный ответ: техногенного характера.

7. _____ – это территория, обладающая общими характеристиками состояния биосферы или техносферы.

Правильный ответ: регион

8. Специальное освещение, которое создается для обеззараживания воздуха, питьевой воды, продуктов питания – это _____ облучение.

Правильный ответ: бактерицидное

9. _____ – это компенсация изменений факторов среды обитания, которая оказывается возможной благодаря активации особых систем организма.

Правильный ответ: адаптация

10. _____ – это свойство организма, обеспечивающее его устойчивость к действию чужеродных белков, болезнетворных (патогенных) микробов и их ядовитых продуктов.

Правильный ответ: иммунитет

11. _____ - компонент воздуха ответственен за парниковый эффект.

Правильный ответ: углекислый газ

12. _____ - загрязнитель воздуха в наибольшей степени ответственен за разрушение озонового слоя.

Правильный ответ: фреон

13. В случае эвакуации в первую очередь необходимо взять:

Правильный ответ: документы

14. В случае ядерного взрыва, человек должен лечь на землю _____ к взрыву.

Правильный ответ: ногами

15. Излучение каких радиоактивных химических элементов обладает наибольшей проникающей способностью.

Правильный ответ: гамма

МДК.01.01

Задания закрытого типа:

**ОРГАНИЗАЦИЯ
РАБОТЫ
РАСТЕНИЕВОДЧЕ
СКИХ БРИГАД**

1. Полное товарищество — это: (один правильный ответ)

- а) предприятие, где распределение доходов по итогам его деятельности между участниками происходит с соблюдением принципа уравнительности
- б) вид коммерческого предприятия, образующегося на основе материальных вкладов его участников, которые несут солидарную ответственность за его деятельность
- в) коммерческое предприятие, в котором каждый из его участников владеет акциями данного предприятия
- г) вид коммерческого предприятия, в котором, кроме директора, все его участники привлекаются в качестве наемной рабочей силы

Правильный ответ : б

2. Теория, основы которой заложил К. Кларк, и согласно которой народное хозяйство состоит из первичного, вторичного и третичного секторов, — это: (один правильный ответ)

- а) теория трех секторов
- б) гипотеза об отраслях «свободного размещения»
- в) теория социально ориентированной рыночной экономики
- г) гипотеза об определенной секторной стадийности развития рыночного хозяйства

Правильный ответ: а

3. Верны ли определения?

А) Экономика сельского хозяйства — наука, изучающая реальные особенности развития производственно-экономических отношений в сельском хозяйстве и занимающаяся оценкой экономической деятельности сельхозпредприятий и организаций

Б) Экономика сельского хозяйства — наука о сельском хозяйстве, представляющая собой комплекс разнообразных наук и занимающаяся исследованием всех явлений, имеющих значение в сельском хозяйстве.

- а) А — нет, Б — да
- б) А — да, Б — да
- в) А — да, Б — нет
- г) А — нет, Б — нет

Правильный ответ : в

Задания открытого типа

1. Соотношение между сферами и секторами регионального производства, между предприятиями, фирмами, корпорациями, расположенными на данной территории, а также совокупность экономических связей между ними — это _____ структура экономики.

	<p><i>Правильный ответ :отраслевая</i></p> <p>2. _____ сельское хозяйство — тип сельского хозяйства, распространенный в развивающихся странах, представленный мелкими и мельчайшими хозяйствами, преимущественно растениеводческими. <i>Правильный ответ: потребительское</i></p> <p>3. Форма организации совместного или взаимосогласованного производства это - _____ <i>Правильный ответ: кооперация</i></p> <p>4. Предоставление во временное пользование имущества в соответствии с договором за определенную платуэто - _____ <i>Правильный ответ: аренда</i></p> <p>5. Регулярно получаемый годовой доход с капитала, земли, имущества это - _____ <i>Правильный ответ: рента</i></p> <p>6. Оплата, осуществляемая на основе расчета количества рабочего времени и стоимости единицы рабочего времени работников с учетом их квалификации, называется _____ <i>Правильный ответ: повременной</i></p> <p>7. Зависимость между прибылью от реализации продукции и ее себестоимость отражает рентабельность _____ <i>Правильный ответ:продукции</i></p>
<p>ОК.04 Планировать Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	
<p>ОГСЭ.03 ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Различают следующие структуры группы: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) формальная, нормальная б) формальная, несформированная в) ненормальная и неформальная г) официальная, неофициальная <p><i>Правильный ответ: г</i></p>

2. Статус личности в группе это:(один правильный ответ)

- а) вклад личности в групповую деятельность
- б) признания личности группой, его положение в структуре группы
- в) отношение личности к группе
- г) место, которое отводит себе личность в группе

Правильный ответ: б

3. Установите последовательность этапов в развитии коллектива:

- а) первоначальное сплочение
- б) формирование общих требований
- в) выделение актива
- г) демократическое управление, требования к руководству коллектива

Правильный ответ: а, в, б, г

4.Соотнесите понятия:

- | | |
|--------------|--|
| 1.Убеждение | а)опасный вид влияния, с помощью которого можно заставить человека выполнять определенные функции, сменить тип поведения, мышление или мнение о каком-либо объекте |
| 2.Подражание | б)вид влияния, целью которого является воздействие индивида на психику человека через обращение к его личному суждению, удовлетворение своих потребностей с помощью других людей |
| 3.Внушение | в)одна из самых популярных форм поведения в межличностных контактах, основанная на копировании поведения, манеры общения, ходьбы, интонации, произношения и прочих уникальных характеристик другого человека |

Правильный ответ: 1-б, 2-в, 3-а

5. Расположите в порядке убывания социальные группы:

- а)средние,
- б)малые,
- в)микро,
- г)большие.

Правильный ответ: г, а, б, в

Задания открытого типа:

1. Основателем социометрического направления исследования малых групп был _____ (укажите фамилию)

Правильный ответ: Морено

2. Малая группа, характеризующаяся кровным родством, моральной ответственностью и т.д., называется _____

Правильный ответ: коллектив

3. Главным условием развития коллектива является наличие _____

Правильный ответ: целей

4. По стилю руководства выделяют такие формы лидерства как либеральный, авторитарный и _____

Правильный ответ: демократический

5. Правила, в соответствии с которыми люди строят своё поведение и деятельность, определяются _____

Правильный ответ: нормами

6. Способность легко уживаться с другими людьми в условиях организации обеспечивает такая особенность, как _____

Правильный ответ: коллективизм

7. Соотнесение человеком себя с определенным коллективом, ощущение себя его неотъемлемой частью – это _____

Правильный ответ: самоидентификация

8. Принятие точки зрения другой стороны, но не до конца, а до определенной степени — это _____

Правильный ответ: компромисс

9. Способность членов данной группы к плодотворной совместной деятельности, их взаимодополняемость называется в психологии – это _____

Правильный ответ: совместимость/сотрудничество

10. Процесс который побуждает к деятельности по достижению личных целей – это _____ -

Правильный ответ: мотивация

	<p>11.Тип взаимоотношений, при котором все участники приспосабливаются друг к другу называется _____ <i>Правильный ответ: адаптация</i></p> <p>12.Терпимость к чужому образу жизни, поведению, обычаям, идеям, верованию – это _____ <i>Правильный ответ: толерантность</i></p> <p>13.Постижение эмоциональных состояний другого человека, сопереживание при общении – это _____ <i>Правильный ответ: эмпатия</i></p> <p>14.Лицо в какой-либо группе, организации, команде, подразделении, пользующееся большим, признанным авторитетом, обладающее влиянием, которое проявляется как управляющие действия – это _____ <i>Правильный ответ: лидер</i></p> <p>15.Передавать кому-то права и полномочия для решения определенных задач, а также обязанности по их решению называется _____ <i>Правильный ответ: делегированием</i></p>
<p>ОПЦ.07 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ, МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Контроль, осуществляемый в ходе проведения работ – это: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Предварительный контроль; б) Текущий контроль; в) Заключительный контроль; г) Внешний контроль; <p><i>Правильный ответ: б</i></p> <p>2. Согласно теории Х, предложенной Дугласом МакГрегором, ...(несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) большинство людей необходимо принуждать к работе и постоянно контролировать б) истинный профессионал способен решать задачи творчески в том случае, если его поддержат и оценят единомышленники в) среднему человеку присуща неприязнь к работе и стремление ее, по возможности, избегать г) профессионал вполне способен осуществлять самоконтроль при выполнении тех задач, за которые он

персонально отвечает

Правильный ответ: а, в

3. Согласно модели Портера-Лоулера достигнутые результаты зависят от ... (несколько вариантов ответов)

- а) приложенных работников усилий
- б) точности и детальности составления плана деятельности работника
- в) способностей сотрудника
- г) характерных особенностей работника

Правильный ответ: а, в, г

4. Согласно теории менеджмента вероятность конфликтов при внедрении изменений возрастает при таких организационных условиях: (несколько вариантов ответов)

- а) консервативность работников;
- б) недостаток ресурсов для осуществления изменений;
- в) неправильная последовательность организационных действий;
- г) наличие прогрессивной системы мотивации.

Правильный ответ: а, б, в

5. Установите соответствие между показателями эффективности работы персонала и критериями оценки

- | | |
|--|--|
| 1 Количественные показатели | А Отсутствие опозданий и прогулов |
| 2 Качественные показатели | Б Производительность труда |
| 3 Потери рабочего времени | В Регулярное повышение квалификации |
| 4 Профессиональное развитие работника | Г Отсутствие ошибок в работе |

Правильный ответ: 1-Б, 2-Г, 3-А, 4-В

Задания открытого типа

1. Под навыками групповой работы понимают: навыки эффективного общения, решение проблем и принятие решений, достижение согласия (консенсуса); навыки обратной связи, или навыки _____ критики.

Правильный ответ: конструктивной

2. Мониторинг _____ деятельности команды постоянно действующая система тренинговых, тестовых и информационно-аналитических мероприятий, обеспечивающая диагностику состояния команды, поддержку ее жизнеспособности и эффективной деятельности на протяжении всего периода существования команды.

Правильный ответ:эффективности

3. _____ степень общей и специальной профессиональной подготовки работника, обладающего необходимыми знаниями, умением и навыками для выполнения определенных видов работ

Правильный ответ:квалификация

4.Коллективным можно назвать _____ стиль управления, при котором управленческие решения принимаются на основе обсуждения проблемы, учета мнений и инициатив сотрудников, а выполнение принятых решений контролируется и руководителем, и самими сотрудниками

Правильный ответ: демократический

5. _____ это рациональное распределение работников организации по структурным подразделениям, участкам, рабочим местам в соответствии с принятой в организации системой разделения и кооперации труда, с одной стороны, и способностями, психофизиологическими и деловыми качествами работников, отвечающим требованиям содержания выполняемой работы, с другой стороны.

Правильный ответ:подбор и расстановка персонала

6. Анализируя делегирование лидерских полномочий в команде, можно утверждать, что в случае если контроль над ситуацией и над людьми высокий, а делегирование лидерских полномочий не практикуется (руководитель все решает сам), – имеет место _____

Правильный ответ:деспотия

7. _____ - это процесс сопряжения целей компании и целей работника для наиболее полного удовлетворения потребностей обоих, процесс побуждения себя и других к деятельности для достижения общих целей.

Правильный ответ:мотивация персонала

8. _____ величина прироста успешности команды по следующим показателям: стабильное достижение заданного результата в установленный срок; стабильный уровень качества работ.

Правильный ответ:эффективность деятельности команды

9. Совокупность всех человеческих ресурсов, которыми обладает организация — это _____

Правильный ответ:персонал

	<p>10. Кадровая программа развития персонала, ориентированная на передачу новых знаний по важным для организации направлениям, умений разрешать конкретные производственные ситуации и опыта поведения в профессионально значимых ситуациях — это _____ <i>Правильный ответ: обучение персонала</i></p> <p>11. _____ ее нормы, принципы, правила жизнедеятельности <i>Правильный ответ: ценности команды</i></p> <p>12. Передача другому лицу или звену системы управления права принятия и реализации управленческих решений – это _____ <i>Правильный ответ: делегирование полномочий</i></p> <p>13. Группа работников, объединенная вокруг лидера для достижения общих целей, наделенных определенными управленческими полномочиями, зонами ответственности и ролевыми функциями – это _____ <i>Правильный ответ: команда</i></p> <p>14. _____ стиль управления- предполагает минимальное участие руководителя в управлении коллективом <i>Правильный ответ: либеральный</i></p> <p>15. _____ полномочия — это полномочия, передаваемые непосредственно от начальника к подчиненному. Обладая этими полномочиями, работник может в оговоренных рамках без согласования с непосредственным начальством принимать решения относительно переданных в его распоряжение ресурсов. <i>Правильный ответ: линейные</i></p>
<p>ОПЦ.10 ИНФОРМАЦИОНН ЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬ НОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Укажите порядок следования уровней сетевой модели OSI.</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Физический б) Транспортный в) Сетевой г) Канальный <p><i>Правильный ответ: а, г, в, б</i></p> <p>2. Укажите два типа криптографических систем.(несколько вариантов ответов)</p>

- а) Открытого ключа (асимметричные).
- б) Секретного ключа (симметричные).
- в) Два односторонних ключа (парасимметричные).
- г) Шифрованный канал.

Правильный ответ: а, б

3. Маршрутизатор – устройство, соединяющее различные(один правильный ответ)

- а) Компьютерные сети.
- б) По архитектуре компьютеры.
- в) Маршруты передачи адресов для e-mail.
- г) Социальные сети.

Правильный ответ: а

4. Установите соответствие:

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1 Локальная сеть | А) соединение нескольких сетей |
| 2 Глобальная компьютерная сеть | Б) компьютеры и периферийное оборудование, объединенные в пределах одной или нескольких рядом стоящих зданий. |
| 3 Межсетевое объединение | В) сеть, охватывающая большие территории и включающая в себя большое число компьютеров |

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-А.

5. Укажите с помощью чего реализуют передачу всех данных в компьютерных сетях. (один правильный ответ)

- а) Сервера данных.
- б) E-mail.
- в) Сетевых протоколов.
- г) Офисного пакета.

Правильный ответ: в

Задания открытого типа:

1. _____ сеть – это сеть, объединяющая компьютеры, расположенные на огромных расстояниях – Internet.

Правильный ответ: Глобальная.

2. _____ сеть – это сеть, объединяющая компьютеры, расположенные на больших расстояниях – внутри одного района, области, города, поселка или полностью региона.

Правильный ответ: Региональная.

3. _____ компьютерная сеть — это сеть, объединяющая компьютеры, расположенные на небольших расстояниях – внутри одного здания или в нескольких зданиях, расположенных недалеко друг от друга

Правильный ответ: Локальная.

4. Общая схема соединения компьютеров в локальной сети называется _____ сети.

Правильный ответ: топологией.

5. Адресный протокол - ____ (InternetProtocol) устанавливает каждому участнику Всемирной сети свой уникальный адрес (IP-адрес).

Правильный ответ: IP.

6. _____ (e-mail) – это способ передачи и получения сообщений с использованием электронных устройств.

Правильный ответ: Электронная почта.

7. Программу для просмотра Web-страниц называют _____ или обозреватель.

Правильный ответ: браузер.

8. При физическом соединении двух или более компьютеров образуется компьютерная _____.

Правильный ответ: сеть.

9. Компьютерные сети, в которых нет выделенного сервера, а все локальные компьютеры могут общаться друг с другом на «равных правах» (обычно это небольшие сети), называются _____.

Правильный ответ: одноранговыми.

10. Google _____ образует единое целое с Документами, Таблицами и Презентациями. Облачные продукты Диска помогут вам и вашим коллегам эффективно взаимодействовать в режиме реального времени.

Правильный ответ: Диск.

11. Облачные приложения позволяют сразу создавать файлы и открывать к ним _____.

	<p><i>Правильный ответ: доступ.</i></p> <p>12.Облачное _____ – это онлайн хранилище в Интернете. Данные доступны в любое время, в любом месте и на любом устройстве. <i>Правильный ответ: хранилище.</i></p> <p>13. Для использования облачного хранилища Яндекс. _____ необходимо иметь учетную запись Яндекс, в которой изначально уже имеется облачное хранилище размером 10 Гб. <i>Правильный ответ: диск</i></p> <p>14. _____-ресурсы -информация, расположенная во всемирной компьютерной сети и представляющая собой информационные объекты, существующие в виде логически завершенных записей или файлов. <i>Правильный ответ:Интернет.</i></p> <p>15.Всемирная сеть _____ (WorldWideWeb) образуется компьютерами, которые предоставляют доступ к хранящейся на них информации. Способность хранить мультимедийную информацию (видео, аудио, картинки и звуки) делает ее уникальным средством тиражирования информации. (укажите сокращенное название) <i>Правильный ответ: WWW.</i></p>
<p>ОПЦ.11 ТРУДА</p> <p>ОХРАНА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установлены следующие виды противопожарных инструктажей: (несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) вводный; б) первичный на рабочем месте; в) постоянный г) повторный; д) внеплановый; е) целевой. <p><i>Правильный ответ: а, б, г, д, е</i></p> <p>2. При какой интенсивности шум может вызывать болевыеощущения? (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Свыше 40 дБ. б) Свыше 60 дБ. в) Свыше 80 дБ. г) Свыше 100 дБ.

д) Свыше 120 дБ.

Правильный ответ: д

3. Укажите опасные и вредные производственные факторы, которые относятся к физическим: (несколько вариантов ответов)

- а) Пестициды
- б) Повышенная или пониженная влажность воздуха, изделия, заготовки, материалы
- в) Физические перегрузки
- г) Микроорганизмы
- д) Высокие уровни шума и вибрации на рабочем месте
- е) Повышенное или пониженное барометрическое давление или резкое его изменение

Правильный ответ: б, д, е

4. Установите соответствие между группой средств защиты и самим средством:

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Коллективное средство защиты | А. Респиратор, противогаз |
| 2. Индивидуальные средства защиты | Б. Убежище, щель |
| 3. Медицинские средства индивидуальной защиты | В. Аптечка индивидуальная (АИ-2) |

Правильный ответ: 1-Б 2-А 3-В

5. Укажите последовательно этапы процесса идентификации вредных и (или) опасных факторов производственной среды, потенциальных источников вредных и опасных для здоровья сотрудников факторов.

- а) описание факторов производственной среды, потенциальных источников вредных и опасных для здоровья сотрудников факторов;
- б) сравнение их с классификатором вредных и (или) опасных факторов, определенным законом ФЗ № 426 от 28.12.2013.
- в) выявление факторов производственной среды потенциальных источников вредных и опасных для здоровья сотрудников факторов;

Правильный ответ: в, а, б

Задания открытого типа:

1 Какую продолжительность отпуска предусматривает ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск?

Правильный ответ: Не менее 7 календарных дней.

2. За чей счет проводятся медицинские осмотры работников, работающих во вредных и опасных условиях

труда?

Правильный ответ: За счет средств работодателя.

3. Сколько человек должно входить в состав комиссии по расследованию несчастного случая?

Правильный ответ: не менее трех человек.

4. Размеры продолжительности рабочего времени, дополнительного оплачиваемого отпуска, повышения оплаты труда устанавливаются работодателем для каждого конкретного работника в соответствии заключенным с ним _____.

Правильный ответ: трудовым договором и коллективным договором

5. В случае обеспечения на рабочих местах безопасных условий труда, подтвержденных результатами специальной оценки или заключением государственной экспертизы, гарантии и компенсации работникам _____.

Правильный ответ: не устанавливаются.

6. В течение, какого времени Центр Госсанэпиднадзора и работодатель обязаны хранить «Акт о случае профессионального заболевания»?

Правильный ответ: В течение 75 лет.

7. Размеры, порядок и условия предоставления гарантий и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, устанавливаются в порядке, предусмотренном _____

Правильный ответ: Трудовым кодексом Российской Федерации.

8. _____ — неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

Правильный ответ: Пожар

9. На какие группы подразделяют профзаболевания?

Правильный ответ: На острые и хронические

10. Нужно ли проводить противопожарный инструктаж с работниками в при работе в поле?

Правильный ответ: да.

**БЕЗОПАСНОСТЬ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

1. При приеме работника на постоянную работу на предприятие (выберите три ответа):

- 1) с ним вначале проводят вводный инструктаж по охране труда, а затем подписывают приказ о приеме
- 2) вначале подписывают приказ о приеме, а затем провожают на рабочее место.
- 3) с ним заключают трудовой договор
- 4) его знакомят под роспись с Правилами внутреннего трудового распорядка

Правильный ответ: 1,3,4.

2. Конфликты среди сотрудников на предприятии разрешают:

1. В прокуратуре и инспекции труда
2. В полиции
3. В Ростехнадзоре
4. В налоговой.

Правильный ответ: 1

3. Работодатель в законодательном порядке обязан отстранить рабочего от работы, если он: (несколько вариантов ответов)

- 1) находится в состоянии алкогольного опьянения
- 2) Не прошел обучение по охране труда
- 3) по собственной инициативе не прошел очередной медицинский осмотр
- 4) отказался от положенного ему молока

Правильный ответ: 1,2,3.

4. Укажите последовательность действий для оказания доврачебной помощи при открытом переломе конечности:

- 1) Дать обезболивающее;
- 2) Остановить кровотечение, использовать жгут при необходимости.
- 3) Обеспечение неподвижности костей в области перелома;
- 4) Организация быстрой доставки пострадавшего в лечебное учреждение.

Правильный ответ: 3,2,1,4

5. Установите соответствие между словами и словосочетаниями:

1. Инструктаж по охране труда

А. Работник и работодатель

2. Инструкция по охране труда

Б. Работодатель и работники

3. Коллективный договор

В. Специалист по ОТ, непосредственный руководитель

4. Трудовой договор

Г. Руководитель подразделения

Правильный ответ: 1-В; 2-Г; 3-Б; 4-А.

Задания открытого типа:

1. Система деятельности, призванная обеспечить экономную эксплуатацию природных ресурсов и условий и наиболее эффективный режим их воспроизводства с учетом перспективных интересов развивающегося хозяйства и сохранения здоровья людей называется _____

Правильный ответ: рациональное природопользование

2. Среда обитания и производственная деятельность человека, а также окружающий его материальный мир называется _____

Правильный ответ: окружающая среда

3. Основная аксиома (постулат) БЖД: любая человеческая деятельность _____

Правильный ответ: потенциально опасна

4. Источниками техногенных опасностей являются элементы _____.

Правильный ответ: техносферы

5. Экосистемы, изменившиеся под влиянием хозяйственной деятельности человека, называют _____

Правильный ответ: антропогенные

6. Совокупность составляющих природной среды, которые используются или могут быть использованы человеком, называются _____

Правильный ответ: природные ресурсы

7. Особо охраняемые территории, которые больше не используются в хозяйстве, и на которых ведутся научные

	<p>наблюдения, носят название: _____ <i>Правильный ответ: заповедники</i></p> <p>8. Что понимают под комплексом срочных простейших мероприятий по спасению жизни человека. _____ <i>Правильный ответ: первая помощь</i></p> <p>9. Объектом правовой охраны в соответствии с экологическим законодательством признается _____ <i>Правильный ответ: природная среда</i></p> <p>10. Состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий – это _____ <i>Правильный ответ: экологическая безопасность</i></p> <p>11. Право каждого человека на благоприятную окружающую среду и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью, указано в _____ <i>Правильный ответ: Конституции РФ</i></p> <p>12. Наиболее распространенный вид отрицательного воздействия человека на биосферу - _____ <i>Правильный ответ: загрязнение</i></p> <p>13. В настоящее время самым крупным потребителем воды рек и водохранилищ является _____ <i>Правильный ответ: орошение (ирригация)</i></p> <p>14. К какой группе природных ресурсов относятся нефть, газ, торф, уголь? _____ <i>Правильный ответ: топливно-энергетическая</i></p> <p>15. Сколько классов условий труда? <i>Правильный ответ: 4</i></p>
<p>МДК.01.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Источником конфликта, возникшего из-за недостаточно четкого распределения должностных обязанностей и закрепления за подразделениями функций, является(-ются): (один правильный ответ)</p>

**РАСТЕНИЕВОДЧЕ
СКИХ БРИГАД**

- а) различия в целях
- б) неудовлетворительные коммуникации
- в) взаимозависимость задач
- г) различия во взглядах на конкретно сложившуюся ситуацию

Правильный ответ: б

2. Специальный вид совместной деятельности двух или нескольких лиц, направленный на решение стоящих перед ними проблем мирным путем, которые могут быть у каждого своими или общими для всех — это: (один правильный ответ)

- а) карьера
- б) организация рабочего места
- в) самовоспитание
- г) переговоры

Правильный ответ: г

3. Более конструктивной моделью поведения в конфликтной ситуации считается: (один правильный ответ)

- а) противопоставление собственной позиции
- б) присоединение к оппозиционной стороне
- в) нежелание признавать существование конфликта
- г) сотрудничество в разрешении конфликта

Правильный ответ: г

Задания открытого типа

1. Постоянные работники, которые получили необходимую подготовку и имеют практический опыт и навыки в работе это - _____

Правильный ответ: персонал предприятия

2. Целесообразная деятельность человека, это - _____

Правильный ответ: труд.

3. Способность конкретного труда производить определенное количество потребительной стоимости в единицу рабочего времени, это - _____

	<p><i>Правильный ответ: производительность труда.</i></p> <p>4. _____ — это объединение работников, осуществляющих совместную трудовую деятельность на государственном, кооперативном, общественном, частном предприятии, учреждении, организации <i>Правильный ответ: трудовой коллектив</i></p> <p>5. Продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска составляет _____ календарных дней. <i>Правильный ответ: 28</i></p> <p>6. Отношение числа всех выбывших или вновь принятых за определенный период времени к среднесписочной численности работающих за этот период — это _____ кадров. <i>Правильный ответ: оборот</i></p> <p>7. Деление персонала на функционально однородные группы, каждая из которых выполняет свою роль в производственном процессе — это _____ разделение труда. <i>Правильный ответ: функциональное</i></p>		
<p>ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>			
<p>ОГСЭ.06 РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие между понятием и его определением.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>1. Культура речи</p> <p>2. Разговорная речь</p> <p>3. Устная публичная речь</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>А) разновидность устной формы литературного языка, используемая в разного рода публичных выступлениях на общественно значимые темы. Вместе с разговорной речью составляет устную форму литературного языка.</p> <p>Б) это степень владения языковыми нормами в области произношения, ударения, словоупотребления и грамматики, а также умение пользоваться всеми выразительными средствами языка в разных условиях общения (коммуникации) и в соответствии с поставленными целями и содержанием высказывания.</p> <p>В) способность речи удерживать внимание адресата от</p> </td> </tr> </table>	<p>1. Культура речи</p> <p>2. Разговорная речь</p> <p>3. Устная публичная речь</p>	<p>А) разновидность устной формы литературного языка, используемая в разного рода публичных выступлениях на общественно значимые темы. Вместе с разговорной речью составляет устную форму литературного языка.</p> <p>Б) это степень владения языковыми нормами в области произношения, ударения, словоупотребления и грамматики, а также умение пользоваться всеми выразительными средствами языка в разных условиях общения (коммуникации) и в соответствии с поставленными целями и содержанием высказывания.</p> <p>В) способность речи удерживать внимание адресата от</p>
<p>1. Культура речи</p> <p>2. Разговорная речь</p> <p>3. Устная публичная речь</p>	<p>А) разновидность устной формы литературного языка, используемая в разного рода публичных выступлениях на общественно значимые темы. Вместе с разговорной речью составляет устную форму литературного языка.</p> <p>Б) это степень владения языковыми нормами в области произношения, ударения, словоупотребления и грамматики, а также умение пользоваться всеми выразительными средствами языка в разных условиях общения (коммуникации) и в соответствии с поставленными целями и содержанием высказывания.</p> <p>В) способность речи удерживать внимание адресата от</p>		

5 Выразительность речи начала и до конца сообщения
Г)разновидность устной литературной речи,
обслуживающая повседневное обиходное общение и
выполняющая функцию общения и воздействия.

Правильный ответ: 1-Б, 2-Г, 3-А, 4-В.

2. Назовите специальные умения, которыми должен обладать оратор. (один правильный ответ)

- а) Умение отбирать литературу, умение составлять план, умение писать текст речи, умение самообладания перед аудиторией, умение ориентироваться во времени.
- б) Умение выходить из конфликтных ситуаций, умение противостоять стрессу, умение действовать творчески.
- в) Умение наблюдать за особенностями собеседника, умение проявлять инициативность, умение контролировать эмоции, умение находить компромисс.
- г) Умение работать с документацией, умение вести деловую переписку.

Правильный ответ: а.

3. Укажите составляющие многокомпонентного понятия «культура речи» (один правильный ответ)

- а) правило такта; правило великодушия; правило одобрения; правило скромности; правило согласия; правило симпатии.
- б) принцип последовательности; принцип предпочитаемой структуры; принцип кооперации; принцип вежливости.
- в) соблюдение этики общения; владение нормами литературного языка в его устной и письменной формах; умение выбрать и организовать языковые средства, которые в определённой ситуации общения способствуют достижению поставленных задач коммуникации.
- г) рефлексивное слушание, нереплексивное слушание.

Правильный ответ: в.

4. Какова последовательность подготовки к публичному выступлению

- а) Накопление сведений по теме выступления, систематизация имеющегося материала.
- б) Словесное выражение – отбор слов, выражений, тропов и риторических фигур для речи в выступлении.
- в) Запоминание, заучивание, произнесение речи.
- г) Деление речи на фрагменты: вступление, основное изложение, доказательство своего взгляда, заключение.

Правильный ответ: а, г, б, в

5. Речевой этикет – это: (один правильный ответ)

- а) ...общность психического состояния оратора и аудитории, взаимоотношение между выступающими и слушающими.
- б) система устойчивых формул общения, предписываемых обществом как правила речевого поведения для установления речевого контакта собеседников, поддержания общения в избранной тональности соответственно их социальным ролям и ролевым позициям относительно друг друга, взаимным отношениям в официальной и неофициальной обстановке.
- в) ...многослойный и многокомпонентный набор языковых способностей, умений, готовностей к осуществлению речевых поступков в разной степени сложности, поступков, которые классифицируются по видам речевой деятельности и по уровням языка.
- г) ...владение методикой бесконфликтного речевого поведения.

Правильный ответ: б.

Задания открытого типа:

1. **Экспрессия, живость, меткость выражений, большая смысловая ёмкость, оценочность высказываний, неформальность общения свойственны _____ стилю речи.**

Правильный ответ: Разговорному

2. _____ (от англ. self-presentation) — это процесс, а иногда и конечный результат того, как человек представляет себя другим людям. Цель — акцентировать внимание на качествах, которые формируют первое впечатление у окружающих.

Правильный ответ: Самопрезентация

3. **Основными чертами _____ стиля речи являются точность (терминологичность), абстрактность, логичность и объективность изложения информации.**

Правильный ответ: научного.

4. **Устав, закон, приказ, жалоба, рецепт, заявление, объяснительная записка, автобиография, анкета, резюме – это жанры _____ стиля речи.**

Правильный ответ: официально-делового.

5. **Права – обязанности,
действие – бездействие,
правовой - противоправный,**

оправдательный – обвинительный

В этих парах слов представлены _____ официально-делового стиля речи.

Правильный ответ: антонимы.

6. У человека наряду с трудовой, научной, государственной, политической и другими существует самая распространенная – _____ деятельность. Без нее невозможна никакая другая, она предшествует, сопровождает, а иногда формирует, составляет основу деятельности. Имеет социальный характер, в ходе которой высказывание формируется и используется для достижения определенной цели (общения, сообщения, воздействия).

Правильный ответ: речевая

7. **Основных аспектов культуры _____ три:**

- нормативный
- коммуникативный
- этический

Правильный ответ: речи

8. В словах французского происхождения, таких как *жалюзи, квартал, фетиш, партер, еретик, дефис* ударение падает на _____ слог.

Правильный ответ: Последний

9. В глаголах прошедшего времени женского рода (*брала, взялась, поняла, налила, убрала* и др.) ударение, как правило, падает на _____.

Правильный ответ: Окончание -а

10. В глаголах второго спряжения при спряжении ударение, как правило, падает на _____: *звонишь, вручишь, наделит, насорит, сверлишь* и др.

Правильный ответ: Окончание / конец слова (верен любой ответ).

11. В словах, оканчивающихся на -лог, ударение падает, как правило, на _____ слог: *диалОг, каталОг, монолог, некролОг*.

Правильный ответ: последний

12. В отглагольных существительных ударение совпадает с исходным _____, от которого

	<p>это существительное образовано: <i>обеспЕчить – обеспЕчение, исповЕдать (веру) – вЕроисповедание.</i> <i>Правильный ответ: глаголом.</i></p> <p>13. В словах, обозначающих женские отчества, <i>Ильини [ин]а, Сави[ин]а, Лукини[ин]а, Фомини[ин]а</i>, а также в отдельных словах <i>коне[ин]о, пере[ин]ица, праче[ин]ная, пуся[ин]ный, яи[ин]ица</i> и др. произносится [шн], а пишется _____. <i>Правильный ответ: чн.</i></p> <p>14. Различают четыре вида речевой деятельности: два из них производят текст – говорение, письмо, а другие – слушание (аудирование) и _____ – осуществляют восприятие. <i>Правильный ответ: чтение</i></p> <p>15. В русской речи обязательно оглушение звонких согласных на конце слова: <i>хле[n], са[m], любо[ф']</i>. Нужно учесть, что согласный [г] (<i>пиро[?], твoro[?], поро[?]</i>) в конце слова всегда переходит в _____. Произнесение звука _____ недопустимо. <i>Правильный ответ: [к] [х]</i></p>
<p>МДК.01.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ РАСТЕНИЕВОДЧЕ СКИХ БРИГАД</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Деловые совещания по назначению классифицируются на:(один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) итоговые и оперативные б) регулярные и периодические в) административные и комбинированные г) вырабатывающие решения и объединенные <p><i>Правильный ответ: а</i></p> <p>2. Термин «технология» произведен от греч. «technе», что означает:(один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) звено б) техника в) система г) мастерство <p><i>Правильный ответ: г</i></p> <p>3. Развитие конфликта «по вертикали», связанное с обострением конфликтных отношений, относится к понятию _____ конфликта. (один правильный ответ)</p>

- а) эскалация
- б) эволюция
- в) завершение
- г) динамика

Правильный ответ: а

Задания открытого типа

1. Процесс передачи полномочий нижестоящим руководителям на выполнение специальных заданий — это _____

Правильный ответ: делегирование полномочий

2. Предприятия, которые берут в хозяйстве землю и основные средства на определенный срок за определенную плату - это _____

Правильный ответ: арендаторы

3. Соглашение между работодателем и работником, по которому работодатель обеспечивает работника работой и платит за нее зарплату— это _____

Правильный ответ: трудовой договор

4. Докладная записка, Заявление, Доверенность, Служебная записка, Акт, Счет, Письмо — жанры _____ стиля

Правильный ответ: официально-делового

5. Процесс выбора целей и решений с разработкой соответствующей технологии для их достижения — это _____

Правильный ответ: планирование

6. Краткое описание личных данных, целей, результатов трудовой деятельности, заслуг, наград в хронологической последовательности — это _____

Правильный ответ: резюме

7. Для чего необходимы следующие документы: заявление, устав, регистрационная карточка?

Правильный ответ: для государственной регистрации

ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОГСЭ.01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ

Задания закрытого типа:

1. Условием подлинно нравственного поступка является:(один правильный ответ)

- а) награда или похвала, как форма общественного одобрения
- б) личная выгода
- в) страх наказания или порицания
- г) свобода

Правильный ответ: г

2. Свобода совести – это: (один правильный ответ)

- а) естественное право человека иметь любые убеждения, исповедовать и проповедовать религиозные и иные мировоззрения
- б) естественное право человека определять свои эстетические пристрастия
- в) возможность самостоятельно оценивать свое поведение
- г) свобода исследования у студентов, научных сотрудников и профессорско-преподавательского состава высших учебных заведений и научно-исследовательских организаций необходима для выполнения ими своей миссии

Правильный ответ: а

3. Что из перечисленного относится к христианским добродетелям:(несколько вариантов ответов)

- а) смирение
- б) милосердие
- в) страдание
- г) любовь
- д) недеяние

Правильный ответ – а; б; в; г

4. Соотнесите ценности с группами

- | | |
|-----------------|--|
| а) витальные | 1. здоровье, комфорт, удобство, безопасность |
| б) социальные | 2. свобода, справедливость равенство |
| в) нравственные | 3. красота, возвышенное |
| г) эстетические | 4. благо, добро, долг |

д) религиозные

5. Бог, вера, благодать, спасение

Правильный ответ – а – 1; б – 2; в – 4; г – 3; д – 5

5. Установите последовательность исторических типов мировоззрения

- а) религия;
- б) мифология
- в) философия

Правильный ответ – б; а; в

Задания открытого типа:

1.Мировая религия которая не является монотеистической _____

Правильный ответ – буддизм

2. Устойчивая система взглядов на мир, убеждений, представлений, верований человека, определяющих выбор определенной жизненной позиции - _____

Правильный ответ – мировоззрение

3. По мнению _____, знание - высшая добродетель и путь к обретению других добродетелей – сдержанности, мужества и справедливости (укажите древнегреческого философа)

Правильный ответ – Сократа

4. Знаковая система, служащая для фиксации, хранения и передачи информации – это _____

Правильный ответ – язык

5.В этой картине мира «естественное» и «сверхъестественное» не отличаются друг от друга

Правильный ответ – в мифологической

6.Процесс развития человека от момента рождения до смерти _____

Правильный ответ – онтогенез

7. Главное качество в человеке в Новое время это _____

Правильный ответ – разумность, рациональность

8. Автором термина «этика» является ...

	<p><i>Правильный ответ – Аристотель</i></p> <p>9. Составлением глобальных прогнозов занимается наука _____ <i>Правильный ответ – футурология</i></p> <p>10. Философское учение, отрицающее фундаментальное значение ценностей называется _____ <i>Правильный ответ – нигилизм</i></p> <p>11. Восхождение познания от частных, единичных фактов к обобщениям более высокого порядка _____ <i>Правильный ответ – индукция</i></p> <p>12. Какой закон диалектики можно образно проиллюстрировать спиралью? <i>Правильный ответ – отрицания отрицания</i></p> <p>13. Проект идеального государства, во главе которого должны стоять философы, разработал _____ <i>Правильный ответ – Платон</i></p> <p>14. Образ мышления, который провозглашает идею блага человека главной целью социального и культурного развития и отстаивает ценность человека как личности _____ <i>Правильный ответ – гуманизм</i></p> <p>15. Можно ли утверждать, что общественное мнение оказывает влияние на формирование ценностных ориентаций личности? <i>Правильный ответ – да</i></p>						
<p>ОГСЭ.02 ИСТОРИЯ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Задание на установление соответствия между элементами. Установите соответствие между фамилиями советских руководителей и концепциями, идеями, которые они выдвигали. Во втором столбце характеристик больше, чем Вам может понадобиться.</p> <table data-bbox="470 1300 1680 1445"> <thead> <tr> <th data-bbox="470 1300 806 1372"><i>Фамилии руководителей СССР</i></th> <th data-bbox="806 1300 1680 1372"><i>Концепции, идеи</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="470 1372 806 1412">А) Л. И. Брежнев</td> <td data-bbox="806 1372 1680 1412">1) концепция «нового политического мышления»,</td> </tr> <tr> <td data-bbox="470 1412 806 1445">Б) Б. Н. Ельцин</td> <td data-bbox="806 1412 1680 1445">«социализм с человеческим лицом»;</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Фамилии руководителей СССР</i>	<i>Концепции, идеи</i>	А) Л. И. Брежнев	1) концепция «нового политического мышления»,	Б) Б. Н. Ельцин	«социализм с человеческим лицом»;
<i>Фамилии руководителей СССР</i>	<i>Концепции, идеи</i>						
А) Л. И. Брежнев	1) концепция «нового политического мышления»,						
Б) Б. Н. Ельцин	«социализм с человеческим лицом»;						

- В) М. С. Горбачёв
Г) Н. С. Хрущёв

- 2) концепция «развитого социализма», появление новой общности - советский народ;
3) программа «построения коммунизма в СССР» в основном к 1980-м годам;
4) программа радикальных рыночных реформ, «шоковая терапия»;
5) курс на развернутое наступление социализма в городе и в деревне (форсированная индустриализация и массовая коллективизация сельского хозяйства)

Правильный ответ: А-2, Б-4, В-1, Г-3.

2. Задание с выбором одного правильного ответа.

Ниже приведён перечень событий, понятий, названий. Все они, за исключением одного, относятся к периоду 1953–1964 гг., когда страной руководил Н.С. Хрущёв. Найдите и отметьте событие или термин, относящийся к другому историческому периоду.

- 1) Образование Организации Варшавского Договора (ОВД)
- 2) Карибский кризис
- 3) XX съезд КПСС
- 4) «Оттепель»
- 5) Ввод советских войск в Афганистан

Правильный ответ: 5.

3. Задание с выбором нескольких правильных ответов.

Укажите три из перечисленных событий, которые относятся к периоду руководства страной В.В.Путиным. Соответствующие цифры запишите в ответ.

- 1) Великая Отечественная война
- 2) «шоковая терапия»
- 3) возвращение Крыма в состав России
- 4) Перестройка
- 5) Олимпиада в Сочи
- 6) специальная военная операция на Украине

Правильные ответы: 3, 5, 6.

4. Задание на установление последовательности.

Расположите в хронологической последовательности исторические события.

- 1) Февральская революция в России
- 2) Великая Отечественная война
- 3) Холодная война
- 4) Коллективизация, индустриализация, культурная революция

Правильный ответ: 1, 4, 2, 3.

5. Задание на установление соответствия между элементами (знание исторических дат).

Установите соответствие между событиями и годами: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца. Во втором столбце вариантов больше, чем Вам может понадобиться.

СОБЫТИЯ	ГОДЫ
А) начало Великой Отечественной войны	1) 1914
Б) начало Первой мировой войны	2) 1961
В) первый полет человека в космос	3) 1941
Г) принятие Конституции Российской Федерации	4) 1993
	5) 1916

Правильный ответ: А-3, Б-1, В-2, Г-4.

Задания открытого типа:

1. Напишите фамилию. Государственный деятель России, который занимался в начале XX века аграрной реформой, направленной на разрушение общины и свободный выход из нее крестьян с закреплением их наделов в частную собственность, с целью создания высокоэффективных фермерских хозяйств. О ком идет речь?

Ответ: _____.

Правильный ответ: Столыпин

2. Напишите название военно-политического союза, о котором говорится в отрывке из международного соглашения, заключенного в августе 1914 года, участниками которого были названные в нем государства. «Российское, английское и французское правительства взаимно обязуются не заключать сепаратного мира в течение настоящей войны». Ответ: _____.

Правильный ответ: Антанта

3. Напишите год. Событие, известное под названием «Великая Октябрьская социалистическая революция» или «Октябрьский переворот», или «Октябрьская революция» произошло в _____ году.

Правильный ответ: 1917

4. Напишите пропущенное словосочетание. После завершения Гражданской войны Советское государство осуществило переход от политики «военного коммунизма» к _____ политике.

Правильный ответ: новой экономической / НЭП

5. Напишите год. Образование СССР произошло в _____ году.

Правильный ответ: 1922

6. Напишите название процесса. В 30-е годы XX века в СССР развернулся процесс строительства промышленных предприятий, создание средств производства, росла численность рабочего класса, в результате чего страна превратилась в индустриально-аграрную державу. Ответ: _____.

Правильный ответ: индустриализация

7. Напишите словосочетание. Какая из крепостей прославилась героической обороной в начале Великой Отечественной войны и надписью «Я умираю, но не сдаюсь! Прощай, Родина», сделанной в казармах войск НКВД СССР? Ответ: _____.

Правильный ответ: Брестская крепость

8. Напишите название битвы. Благодаря победе в этой битве уже на первом этапе Великой Отечественной войны был сорван план «молниеносной войны» и развеян миф о непобедимости германской армии. Ответ: _____.

Правильный ответ: Московская / битва за Москву

9. Напишите фамилию. Первая в Советском Союзе атомная бомба, прервавшая монополию США на ядерное оружие, была испытана при каком руководителе СССР? Ответ: _____.

Правильный ответ: Сталин

10. Напишите пропущенное слово (название). Ядерный ракетный кризис 1962 года, развернувшийся между СССР и США, создавший угрозу ядерной войне, называется _____.

Правильный ответ: Карибский / Карибский кризис

11. Напишите термин, о котором идет речь: «Процесс ослабления международной напряженности в 1960-1970-х гг., связанный с заключением международных соглашений, ограничением гонки вооружений, получил название _____».

	<p>_____.</p> <p><i>Правильный ответ: разрядка / разрядка напряжённости</i></p> <p>12. Напишите фамилию руководителя страны, который произнёс такую речь: «Выступая перед вами в последний раз в качестве Президента СССР, считаю нужным высказать свою оценку пройденного с 1985 года пути. Судьба так распорядилась, что, когда я оказался во главе государства, уже было ясно, что со страной неладно... и сегодня я убежден в исторической правоте демократических реформ, которые начаты весной 1985 года.» Ответ: _____.</p> <p><i>Правильный ответ: Горбачёв.</i></p> <p>13. Напишите год. Распад СССР произошёл в _____ году.</p> <p><i>Правильный ответ: 1991</i></p> <p>14. Напишите фамилию. Ныне действующая Конституция РФ является пятой по счёту в России. Она была принята на референдуме. При каком руководителе страны это было? Ответ: _____.</p> <p><i>Правильный ответ: Ельцин.</i></p> <p>15. Напишите год. «Российская Федерация и Республика Крым, основываясь на исторической общности своих народов и учитывая сложившиеся между ними связи, признавая и подтверждая принцип равноправия и самоопределения народов, закрепленный в Уставе ООН, в соответствии с которым все народы имеют неотъемлемое право свободно и без вмешательства извне определять свой политический статус... выражая общую волю своих народов...основываясь на свободном и добровольном волеизъявлении народов Крыма на общекрымском референдуме... заключили настоящий Договор о нижеследующем. Статья 1. Республика Крым считается принятой в Российскую Федерацию с даты подписания настоящего Договора.» В каком году это произошло? Ответ: _____.</p> <p><i>Правильный ответ: 2014.</i></p>
<p>ОГСЭ.03 ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Важнейший элемент культуры, выступающий критерием, по которому производится человеком оценка значимости действий, идей, мнений, — это: (один правильный ответ)</p> <p>а) традиции; б) смыслы; в) ценности; г) ритуалы</p> <p><i>Правильный ответ: в</i></p>

2.Общение, направленное на извлечение выгоды от собеседника с использованием разных приемов (лесть, запугивание, «пускание пыли в глаза», обман, демонстрация доброты) – это _____ общение

Правильный ответ:манипулятивное (манипуляция)

3.Процесс самопознания своих внутренних психических состояний и переживаний – это: (один правильный ответ)

- а) рефлексия;
- б) аутопсия;
- в) эмпатия;
- г) экспрессия.

Правильный ответ: а

4. Общение, когда в его процессе собеседники выполняют определенные социальные роли (один правильный ответ)

- а) формально-ролевое
- б) контакт масок
- в) светское
- г) духовное

Правильный ответ: а

5.Вставьте в выражение в определенной последовательности пропущенные слова:

- а) паспорт компетенция,
- б)стратегий,
- в) мотивационных,
- г)совокупность

«Под коммуникативной личностью будем понимать _____ индивидуальных коммуникативных _____ и тактик, когнитивных, семиотических, _____ предпочтений, сформировавшихся в процессах коммуникации как коммуникативная компетенция индивида, его коммуникативный _____»

(И.А. Стернин)

Правильный ответ: г, б, в, а

Задания открытого типа:

1.Система образов, характеризующая устройство мироздания, включающее отношение человека к миру –

это _____

Правильный ответ: мировоззрение

2.Совокупность правил поведения, регулирующих внешнее проявление человеческих отношений – это

Правильный ответ: этикет

3.Мироощущение, проникнутое жизнерадостностью и уверенностью в будущем - _____

Правильный ответ: оптимизм

4.Стиль взаимодействия, позволяющий обоим участникам общения чувствовать себя личностью – это

Правильный ответ: демократический

5.Социально разделяемые представления о личностных качествах и поведенческих моделях мужчин и женщин – это _____ стереотипы

Правильный ответ: гендерные

6.Принятие точки зрения другой стороны, но не до конца, а до определенной степени это _____

Правильный ответ: компромисс

7.Чтобы добиться бесконфликтного общения необходимо придерживаться нескольких правил: _____

Примерный ответ: избегать конфликтогенов; проявлять внимание к собеседнику; быть позитивно настроенным.

8.Толерантное речевое поведение предполагает _____ плюрализма мнений, позиций, точек зрения

Правильный ответ: допущение (наличие, разрешение)

9. Побудительной причиной деятельности человека является _____

Правильный ответ: мотив

10.Своеобразие психики индивида, её уникальность, неповторимость, проявляющаяся в свойствах темперамента, чертах характера, эмоциональной и интеллектуальной сферах, потребностях и способностях, называется _____

Правильный ответ: индивидуальностью

	<p>11.Понимание другого человека путем отождествления себя с ним называется _____ <i>Правильный ответ: идентификация</i></p> <p>12.Нередко можно слышать, как человек довольно часто высказывается о самом себе примерно так: «Зачем беспокоиться, у меня все равно нет шансов», «Я не виноват, что...», «Все настроены против меня» и т.д. Какая самооценка у человека: _____ <i>Правильный ответ: низкая</i></p> <p>13.Мотив оказания кому-либо помощи, не связанный сознательно с собственными эгоистическими интересами называется _____ <i>Правильный ответ: альтруизм</i></p> <p>14.Нормативно-одобряемый образец поведения, ожидаемый окружающими от каждого, кто занимает данную социальную позицию – это социальная _____ <i>Правильный ответ: роль</i></p> <p>15.Желание и умение выразить свою точку зрения и учесть позиции других называется _____ общением <i>Правильный ответ: открытое</i></p>								
<p>ОПЦ.08 ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬ НОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1.Установите соответствие между формами вины и их содержанием.</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">ФОРМА ВИНЫ</th> <th style="text-align: center;">СОДЕРЖАНИЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А) прямой умысел</td> <td>1) <i>лицо осознавало противоправность и общественную опасность своего деяния,предвидело вредных последствий, однако должно было и могло предвидеть эти последствия</i></td> </tr> <tr> <td>Б) косвенный умысел</td> <td>2) <i>лицо осознавало противоправность своего деяния,предвидело возможность или неизбежность наступления вредных последствий, но не желало их наступления и без достаточных к тому оснований самонадеянно рассчитывало на предотвращение этих последствий</i></td> </tr> <tr> <td>В) грубая неосторожность (преступное легкомыслие)</td> <td>3) <i>лицо осознавало противоправность своего деяния,предвидело возможность или неизбежность наступления вредных последствий, но не желало, хотя и допускало эти последствия, либо относилось к ним безразлично</i></td> </tr> </tbody> </table>	ФОРМА ВИНЫ	СОДЕРЖАНИЕ	А) прямой умысел	1) <i>лицо осознавало противоправность и общественную опасность своего деяния,предвидело вредных последствий, однако должно было и могло предвидеть эти последствия</i>	Б) косвенный умысел	2) <i>лицо осознавало противоправность своего деяния,предвидело возможность или неизбежность наступления вредных последствий, но не желало их наступления и без достаточных к тому оснований самонадеянно рассчитывало на предотвращение этих последствий</i>	В) грубая неосторожность (преступное легкомыслие)	3) <i>лицо осознавало противоправность своего деяния,предвидело возможность или неизбежность наступления вредных последствий, но не желало, хотя и допускало эти последствия, либо относилось к ним безразлично</i>
ФОРМА ВИНЫ	СОДЕРЖАНИЕ								
А) прямой умысел	1) <i>лицо осознавало противоправность и общественную опасность своего деяния,предвидело вредных последствий, однако должно было и могло предвидеть эти последствия</i>								
Б) косвенный умысел	2) <i>лицо осознавало противоправность своего деяния,предвидело возможность или неизбежность наступления вредных последствий, но не желало их наступления и без достаточных к тому оснований самонадеянно рассчитывало на предотвращение этих последствий</i>								
В) грубая неосторожность (преступное легкомыслие)	3) <i>лицо осознавало противоправность своего деяния,предвидело возможность или неизбежность наступления вредных последствий, но не желало, хотя и допускало эти последствия, либо относилось к ним безразлично</i>								

Г) простая неосторожность (преступная небрежность) 4) *лицоосознавало*противоправность своего деяния,*предвидел*возможность или неизбежность наступления вредных последствий и*желало*их наступления

Правильный ответ: А-4, Б-1, В-3, Г-2.

2. Правовая основа противодействия коррупции в Российской Федерации: (один правильный ответ)

- а) включает нормативные правовые акты только федерального уровня управления
- б) включает как общепризнанные принципы и нормы международного права и международные договоры Российской Федерации, так и различные виды нормативных правовых актов Российской Федерации;
- в) включает только Федеральный закон «О противодействии коррупции».

Правильный ответ: б

3. К числу основных принципов противодействия коррупции в Российской Федерации относятся принципы:(несколько вариантов ответов)

- а) законность.
- б) конфиденциальности при решении вопроса о привлечении к ответственности за совершение коррупционных правонарушений;
- в) сотрудничества государства с институтами гражданского общества, международными организациями и физическими лицами;
- в) приоритетного применения мер по предупреждению коррупции.
- г) законность.
- д) неотвратимость ответственности за совершение коррупционных правонарушений.

Правильный ответ: а, в, г, д

4. Установите последовательность: Правовая основа противодействия коррупции в Российской Федерации включает:

- а) Федеральный закон «О противодействии коррупции»;
- б) общепризнанные принципы и нормы международного права и международные договоры Российской Федерации;
- в) нормативные правовые акты органов государственной власти субъектов Российской Федерации;
- г) Локальные нормативные акты.

Правильный ответ: б, а, в, г.

5. Соотнесите понятия в законодательстве, регулирующем противодействие коррупции. Укажите какая статья

КоАП РФ может быть применена в данной ситуации?

1.Статья 19.29. А) Самоуправство;

2.Статья 19.1 Б) Незаконное привлечение к трудовой деятельности либо к выполнению работ или оказанию услуг государственного или муниципального служащего

3.Статья 17.15. В) Нарушение юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем установленного порядка представления уведомлений о начале осуществления предпринимательской деятельности

4.Статья Г) Неисполнение содержащихся в исполнительном документе требований неимущественного
19.7.5-1. характера.

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В.

Задания открытого типа:

1.Основные направления государственной политики Российской Федерации в области противодействия коррупции определяются _____

Правильный ответ: Президентом.

2. Правовая основа противодействия коррупции в Российской Федерации включает как общепризнанные принципы и нормы международного права и международные договоры, так и различные виды нормативных _____

Правильный ответ: правовых актов.

3. Граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства за совершение коррупционных правонарушений не несут _____

Правильный ответ: дисциплинарную ответственность.

4. К числу основных принципов противодействия коррупции в Российской Федерации относятся принципы приоритетного применения мер по предупреждению _____

Правильный ответ: коррупции.

5.Незаконное использование лицом своего должностного положения в целях получения выгоды в виде услуг имущественного характера– это _____

Правильный ответ: коррупция.

6. К запретам, предусмотренным нормами ФЗ «О противодействии коррупции, относится совместная работа _____

Правильный ответ: близких родственников.

7. Правовая основа противодействия коррупции в Российской Федерации включает общепризнанные принципы и нормы международного права, международные договоры и различные виды нормативно-правовых _____

Правильный ответ: актов.

**8. Примером коррупционных действий является использование служебного положения для получения выгоды в _____
отношении _____**

Правильный ответ: родственников.

9. Утрата доверия государственного лица за совершенные коррупционные действия возможна за получение взятки в _____

Правильный ответ: крупных размерах.

10. Несоблюдение требований комиссии по служебному поведению и урегулированию интересов по отношению к руководителю государственного органа в сфере противодействия коррупции подразумевает _____

Правильный ответ: утрату доверия.

11. Граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства за совершение коррупционных правонарушений не несут _____

Правильный ответ: материальную ответственность.

12. Основные направления государственной политики в области противодействия коррупции определяются Президентом Российской Федерации и _____

Правильный ответ: Правительством.

13. В соответствии с Федеральным законом «О противодействии коррупции» коррупция связана с незаконным использованием должностного положения в целях приобретения _____

Правильный ответ: имущественной выгоды.

	<p>14. Каким документом был утверждён Национальный план противодействия коррупции: _____ <i>Правильный ответ: Федеральным законом.</i></p> <p>15. Принятие Федерального закона № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» позволило установить единые правовые и организационные основы противодействия коррупции в _____ <i>Правильный ответ: Российской Федерации.</i></p>
<p>ОПЦ.11 ТРУДА ОХРАНА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Расследованием несчастного случая на производстве занимается специальная комиссия в составе не меньше трех человек. В нее обязательно включают: (несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) страховых агентов б) специалиста по охране труда или ответственного за эту работу; в) медицинских работников г) представителя работодателя д) представителя профсоюза <p><i>Правильный ответ: б, г, д</i></p> <p>2. Что относится к средствам индивидуальной защиты?(несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Одежда специальная защитная б) Средства защиты глаз в) Средства защиты головы г) Вентиляционные системы д) Средства дерматологические защитные е) Средства защиты органов дыхания <p><i>Правильный ответ: а, б, в, д, е</i></p> <p>3. Укажите перерывы, которые включают в рабочее время и подлежат оплате: (несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Перерывы для отдыха и приема пищи. б) Перерывы для работающих женщин с детьми до полутора лет, не реже чем через каждые три часа и не менее 30 минут каждый. в) Ежедневный (междусменный отдых). г) Выходные дни. <p><i>Правильный ответ: а, б</i></p>

4. Установите соответствие между приборами и их назначением:

- | | |
|--------------|---|
| 1) люксметр | А) прибор, который используется для определения скорости ветра и газовых потоков. |
| 2) анемометр | Б) прибор, предназначенный для определения влажности воздуха и других газов. |
| 3) гигрометр | В) прибор для измерения освещённости |
| 4) барометр | Г) прибор для измерения атмосферного давления. |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б, 4-Г.

5. Установите последовательность проведения нижеперечисленных инструктажей на рабочем месте:

- а) Первичный инструктаж по охране труда
- б) Вводный инструктаж по охране труда
- в) Повторный инструктаж по охране труда

Правильный ответ: б, а, в

Задания открытого типа:

1. Какой должна быть продолжительность еженедельного непрерывного отдыха?

Правильный ответ: Не менее 42-х часов

2. Размеры _____ зон промышленных предприятий зависят от мощности предприятия и условий осуществления технологического процесса.

Правильный ответ: санитарно-защитных зон

3. _____ – это специальное техническое устройство, с помощью которого определяют количественный (какие газы присутствуют) и качественный (сколько каждого газа) состав газовой смеси

Правильный ответ: Газоанализатор

4. Кто является ответственным за обеспечение работников дежурными средствами индивидуальной защиты СИЗ?

Правильный ответ: Работодатель.

5. Каков максимальный срок одновременного пребывания работающего в средствах защиты органов дыхания?

Правильный ответ 30 мин.

	<p>6. Кто не допускается к работе в ночное время? <i>Правильный ответ: Беременные женщины и лица, не достигшие 18 лет.</i></p> <p>7. Какой должна быть продолжительность еженедельного непрерывного отдыха? <i>Правильный ответ: Не менее 42-х часов</i></p> <p>8. _____ за соблюдением законодательства о труде и правил по охране труда осуществляется общественными союзами, а также общественными инспекторами и комиссиями соответствующего выборного профсоюзного органа предприятия. <i>Правильный ответ: Общественный контроль.</i></p> <p>9. Включаются ли в число календарных дней отпуска нерабочие праздничные дни, приходящиеся на период ежегодного основного или ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска? <i>Правильный ответ: Нет.</i></p> <p>10. _____ система мер, направленных на выбор размещения рабочих мест, их планировку, оборудование и обслуживание с целью достижения наивысшей производительности труда при оптимальных условиях работы. <i>Правильный ответ: Организация рабочих мест.</i></p>
<p>ОПЦ.12 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Какие принципы обеспечения безопасности относятся к организационным: (один правильный ответ)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Принцип компенсации. 2) Изменение технологии; 3) Принцип защиты расстоянием; 4) Принцип защиты временем. <p><i>Правильный ответ: 4</i></p> <p>2. Установите последовательности в порядке значимости основных законодательных актов об охране труда:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Закон РФ «О безопасности» 2) Конституция РФ. 3) Трудовой кодекс РФ. 4) Система стандартов о безопасности труда <p><i>Правильный ответ: 2, 3, 1, 4</i></p>

3. Установите соответствие между степенью ожога и его описанием:

- | | | | |
|---|----------------|----|--|
| 1 | Ожог 1 степени | а) | кожные покровы повреждаются глубоко. Иногда страдает даже подкожная клетчатка. Ожог сопровождается некрозом тканей, поэтому рана может иметь темный и даже черный цвет. Пострадавшего мучает сильная боль; |
| 2 | Ожог 2 степени | б) | кожа обугливается, страдают мышцы и даже кости. Характерна нестерпимая боль. Рана покрывается темно-серым струпом из-за некроза тканей; |
| 3 | Ожог 3 степени | в) | повреждается только верхний слой кожных покровов. Ожог сопровождается покраснением и припухлостью; |
| 4 | Ожог 4 степени | г) | повреждаются более глубокие слои эпидермиса. Ожог сопровождается появлением волдырей. Вокруг раны возникает воспаление. |

Правильный ответ: 1-в, 2-г, 3-а, 4-б

4. Установите последовательность мероприятий по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего:

- а) открыть дыхательные пути путем запрокидывания головы с подъемом подбородка;
- б) определение наличия кровообращения, проверка пульса на магистральных артериях;
- в) определение наличия дыхания с помощью слуха, зрения и осязания.

Правильный ответ : а, в, б

5. Население оповещается о возникновении ЧС территориальным управлением по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям ГО ЧС по специальным системам оповещения: (один правильный ответ)

- 1. звонком будильника
- 2. подачей сигнала «Внимание всем!»
- 3. тройным гудком
- 4. прерывистыми гудками

Правильный ответ: 2

Задания открытого типа:

1. За чей счет проводятся медицинские осмотры работников, работающих во вредных и опасных условиях труда?

Правильный ответ: За счет средств работодателя.

2. Как называют специальные сигналы, предназначенные для оповещения об опасности.

Правильный ответ: Сигналы оповещения

3. _____ – это комплекс экстренных мероприятий по спасению жизни или здоровья пострадавшего в результате болезни, травмы или несчастного случая до оказания врачебной помощи и в период доставки пострадавшего в медицинское учреждение.

Правильный ответ: Первая помощь

4. _____ – это система мер, гарантирующих защиту прав и свобод личности, социально одобряемых интересов, редуцирующих угрозу их нарушения.

Правильный ответ: Личная безопасность граждан.

5. _____ – защищенность интересов общества от внешних и внутренних угроз.

Правильный ответ: Общественная безопасность

6. К какой категории относятся: предприятия, связанные со сжиганием жидкого топлива, склады по хранению негорючих веществ в горячем состоянии.

Правильный ответ: взрыво- и пожароопасным «Г»

7. Где впервые было применено атомное оружие:

Правильный ответ: Хиросима

8. Из каких лучей состоит проникающая радиация?

Правильный ответ: гамма

9 _____ – освобождение большого количества энергии в ограниченном объеме за короткий промежуток времени.

Правильный ответ: Взрыв

	<p>10. Методы защиты работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов: нормализация условий труда, защита временем, _____, адаптация работников к повышенному риску. <i>Правильный ответ: защита расстоянием.</i></p> <p>11 Средство _____, предназначенное для предотвращения или уменьшения воздействия на работника опасных и (или) вредных производственных факторов. <i>Правильный ответ: индивидуальной защиты</i></p> <p>12. В какой цвет должны быть окрашены защитные и страховочные ограждения, устанавливаемые при проведении работ на высоте? <i>Правильный ответ: желтый сигнальный.</i></p> <p>13. Какой поражающий фактор ядерного взрыва наиболее опасен для жизни людей? <i>Правильный ответ: ударная волна</i></p> <p>14. Средства защиты, используемые при работе с токсическим пылью _ - _____ <i>Правильный ответ: Противогазы.</i></p> <p>15. Средства обеспечения безопасности делятся на две группы: _____ <i>Правильный ответ: коллективные и индивидуальные.</i></p>
<p>ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	
<p>ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Уровень природоохранных затрат должен составлять (в % от ВВП – валового национального продукта) около: (один правильный ответ)</p> <p>а). 0,1%; б). 1%; в). 10%; г). 100%.</p> <p><i>Правильный ответ: в.</i></p> <p>2.В России уровень природоохранных затрат составляет (% от ВВП – валового национального продукта)</p>

около: (один правильный ответ)

- а). 0,1%;
- б). 1%;
- в). 10%;
- г). 100%.

Правильный ответ: б.

3. Устойчивость природных систем к антропогенным воздействиям зависит от следующих показателей: (несколько вариантов ответов)

- а). запасы живого и мертвого вещества;
- б). качество элементов окружающей среды;
- в). видовое и структурное разнообразие;
- г). эффективность образования органического вещества (или продукции растительного покрова);
- д). самоочищение и саморегуляция системы.

Правильный ответ: а), в), г).

4. Установите соответствие между термином и его определением.

- | | |
|-----------------------------------|---|
| а). Региональный мониторинг; | 1. слежение за природными и антропогенными процессами и явлениями в пределах какого-то региона; |
| б). Импактный мониторинг; | 2. слежение за развитием общемировых биосферных процессов и явлений; |
| в). Фоновый (базовый) мониторинг; | 3. слежение за природными явлениями и процессами, протекающими в естественной обстановке, без антропогенного влияния; |
| г). Глобальный мониторинг; | 4. слежение за антропогенными воздействиями в особо опасных зонах. |

Правильный ответ: а-1, б-4, в-3, г-2.

5. Определите последовательность процедур в обращении с отходами.

- а). размещение отходов
- б). обезвреживание
- в). производится сбор
- г). транспортировка

д). использование

Правильный ответ: в,д,б,г,а.

Задания открытого типа:

1. Строительство водохранилищ, плотин, ГЭС, ТЭС, АЭС, коммуникаций, промышленных комплексов относится к _____ деятельности.

Правильный ответ: инженерно-строительной.

2. Земледелие, орошение, осушение, распашка целины, вырубка лесов, применение удобрений и пестицидов относятся к _____ деятельности.

Правильный ответ: сельскохозяйственной.

3. _____ мониторинг – система наблюдения, оценки и прогнозирования состояния окружающей человека природной среды.

Правильный ответ: экологический.

4. Фоновый (базовый) мониторинг осуществляется на базе биосферных _____.

Правильный ответ: заповедников.

5. _____ мониторинг – в пределах небольшой территории. (назовите вид мониторинга)

Правильный ответ: локальный.

6. Из всех видов земельных угодий в России наибольшую долю имеет _____.

Правильный ответ: лес.

7. Специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов, называется _____.

Правильный ответ: объектом размещения.

8. _____ – это износа твёрдые и жидкие отходы, не утилизируемые в быту, образующиеся в результате жизнедеятельности людей и амортизации предметов быта.

Правильный ответ: коммунальные отходы.

9. Богатства недр относятся к _____ и невозобновляемым природным ресурсам.

	<p><i>Правильный ответ:исчерпаемым</i></p> <p>10._____ ресурсы - количество которых ограничено и может уменьшиться в результате использования, либо возможно ухудшение их качества. <i>Правильный ответ:исчерпаемые.</i></p> <p>11. _____ – территории, отличающиеся особой экологической и эстетической ценностью, с относительно мягким охранным режимом и используемые преимущественно для организованного отдыха населения. <i>Правильный ответ:природные парки.</i></p> <p>12. _____ качества представляют собой предельно допустимые нормы воздействия на окружающую природную среду антропогенной деятельности человека. <i>Правильный ответ: нормативные.</i></p> <p>13. Остатки сырья, материалов, полуфабрикатов химических соединений, образующиеся при производстве продукции или выполнении работ, утратившие полностью или частично свои потребительские свойства называются _____. <i>Правильный ответ: отходы производства.</i></p> <p>14. Отходы производства в отсутствие их утилизации являются _____ природной среды. <i>Правильный ответ: загрязнителями.</i></p> <p>15. Функциональная зона национального парка, в которой запрещается любая хозяйственная деятельность и рекреационное использование территории, называется _____. <i>Правильный ответ: заповедной зоной.</i></p>
<p>ОПЦ.05 МИКРОБИОЛОГИЯ, САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1.С какой целью при приготовлении мазка используют его фиксацию? (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) с целью увеличения концентрации микроорганизмов б) с целью прикрепления мазка к предметному стеклу в) с целью выявления включений г) с целью повышения оптической плотности <p><i>Правильный ответ: б</i></p>

2. Каким путём питательного вещества проникают в клетку через клеточную стенку? (один правильный ответ)

- а) путём всасывания
- б) путём растворения
- в) путём дыхания
- г) путём осмоса

Правильный ответ: г

3. Какой прибор необходимо использовать для культивирования микроорганизмов? (один правильный ответ)

- а) термостат
- б) сушильный шкаф
- в) печь Пастера
- г) холодильник

Правильный ответ: а

4. Определите последовательность выделения чистой культуры микроорганизмов. (один правильный ответ)

- а) получение накопительной культуры; выделение чистой культуры; определение её чистоты
- б) получение накопительной культуры; определение её чистоты
- в) получение накопительной культуры на скошенном МПА
- г) получение накопительной культуры в МПБ

Правильный ответ: а

5. К какой группе относятся микроскопические грибы? (один правильный ответ)

- а) прионы
- б) эукариоты
- в) вирусы
- г) прокариоты

Правильный ответ: б

Задания открытого типа:

1. Уничтожение всех форм микроорганизмов (вегетативных форм и спор), находящихся как на поверхности, так и внутри объекта _____

Правильный ответ: стерилизация.

2. Микроорганизмы, которые достигают своего оптимального развития при температурах от 20 до 45°C относят к _____

Правильный ответ: мезофилам.

3. Взаимоотношение, когда при совместном развитии популяций бактерии одного вида продуктами своей жизнедеятельности угнетают развитие других _____

Правильный ответ: антагонизм.

4. Комплекс мероприятий, направленных на уничтожение микроорганизмов, способных вызвать инфекционные заболевания. _____

Правильный ответ: дезинфекция.

5. Ферменты, которые выделяются микробными клетками во внешнюю среду и катализируют разложение сложных веществ субстрата называются: _____

Правильный ответ: экзоферментами.

6. Микроорганизмы синтезирующие компоненты своей клетки из неорганических веществ называются: _____

Правильный ответ: автотрофами.

7. Комплекс профилактических и ликвидационных мероприятий, направленных на уничтожение или уменьшение грызунов. _____

Правильный ответ: дератизация.

8. Отклонение формы и размеров бактерий от характерных для данного вида называют: _____

Правильный ответ: полиморфизм.

9. Процесс получения сухих культур микроорганизмов путём высушивания из замороженного состояния (-76°C) _____

Правильный ответ: лиофилизация.

10. Протекающее в организме бактерий процесс, который характеризуется отслаиванием протоплазмы от плотной клеточной стенки при помещении клетки в гипертонический раствор называется: _____

	<p><i>Правильный ответ: плазмолиз.</i></p> <p>11. Микрофлора, развивающаяся на поверхности растений, называется _____ <i>Правильный ответ: эпифитная микрофлора.</i></p> <p>12. Микроорганизмы, обитающие в почве, прилегающей к корню растения _____ <i>Правильный ответ: микрофлора ризосферы.</i></p> <p>13. Группа ультрамикроскопических облигатных внутриклеточных паразитов, способных размножаться только в клетках живых организмов _____ <i>Правильный ответ: вирусы.</i></p> <p>14. Способность некоторых антибиотиков и других препаратов вызывать гибель микроорганизмов это: _____ <i>Правильный ответ: бактерицидное действие</i></p> <p>15. Вещества, препятствующие размножению бактерий, фактически их не уничтожая, называют _____ <i>Правильный ответ: бактериостатическими.</i></p>
<p>ОПЦ.06 ОСНОВЫ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. В какой цвет окрашивают пламя летучие соли калия: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) жёлтый б) кирпично-красный в) фиолетовый г) зеленый <p><i>Правильный ответ: в</i></p> <p>2. Какого цвета осадок $BaSO_4$: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) белый б) синий в) жёлтый г) чёрный <p><i>Правильный ответ: а</i></p>

3. К физико-химическим методам анализа относятся:(несколько вариантов ответов)

- а) нейтрализация
- б) комплексонометрия
- в) эмиссионный спектральный анализ
- г) потенциометрический анализ

Правильный ответ: в, г

4. В основе абсорбционного спектрального анализа лежит:(несколько вариантов ответов)

- а) закон светопоглощения
- б) закон Бугера – Ламберта - Бера
- в) закон эквивалентов
- г) закон Гесса

Правильный ответ: а, б

5. В основе потенциометрического метода анализа лежит: (один правильный ответ)

- а) измерение потенциала электродов погружённых в раствор
- б) зависимость между составом вещества и его свойствами
- в) измерение длины волны
- г) измерение оптической плотности

Правильный ответ: а

Задания открытого типа:

1. Осадок $BaSO_4$ называется _____

Правильный ответ: сульфат бария

2. При определении общей жёсткости воды для создания необходимого рН добавляют _____ буфер.

Правильный ответ: аммиачный

3. Индикатором метода Мора является _____

Правильный ответ: хромат калия

4. Индикатором метода иодометрии является _____

Правильный ответ: крахмал

5. Вперманганометрии рабочим раствором – титрантом является _____

Правильный ответ: $KMnO_4$

6. Эффекты, возникающие при взаимодействии вещества с электромагнитным излучением, используют в _____ методах.

Правильный ответ: оптических

7. Закон Бугера-Ламберта-Бера абсолютно справедлив для _____ света.

Правильный ответ: монохроматического

8. Если концентрацию раствора $Fe(SCN)_3$ уменьшить в 2 раза, то его оптическая плотность уменьшится в _____ раза.

Правильный ответ: два

9. Длинна волны 1020 нм – это _____ излучение.

Правильный ответ: инфракрасное

10. Потенциометрия – это метод, основанный на измерении разности _____ потенциалов.

Правильный ответ: электродных

11. В стеклянном электроде находится 0,1 М раствор _____

Правильный ответ: HCl

12. При определении кислоты в растворе с помощью метода потенциометрического титрования в качестве индикаторного электрода используют, как правило _____ электрод.

Правильный ответ: стеклянный

13. Потенциал водородного электрода зависит от активности ионов _____ в растворе.

Правильный ответ: H^+

14. Хлорсеребряный электрод – это электрод сравнения и относится к электродам _____ рода.

Правильный ответ: второго

	<p>15. Потенциал насыщенного хлорсеребряного электрода зависит только от _____ <i>Правильный ответ: температуры</i></p>						
<p>ОПЦ.11 ТРУДА ОХРАНА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1.Выберите объекты биотестирования, чаще всего применяемые для определения класса опасности (токсичности)производственных отходов. (один правильный ответ)</p> <p>а) Водоросли, б) Рыбы, в) Рачки. г) Бактерии,</p> <p><i>Правильный ответ: в</i></p> <p>2.Что включает в себя мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды?(несколько вариантов ответов)</p> <p>а) Прогноз состояния окружающей среды в результате возможных загрязнений и оценку этого состояния. б) Наблюдение за состоянием окружающей среды и факторами, воздействующими на нее; в) Оценку фактического состояния окружающей среды и уровня ее загрязнения; г) Экономическое обоснование контроля ОС.</p> <p><i>Правильный ответ: а, б, в</i></p> <p>3.При численности _____ работников у работодателя создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда. (один правильный ответ)</p> <p>а) свыше 75 человек б) свыше 100 человек в) свыше 50 человек</p> <p><i>Правильный ответ: в.</i></p> <p>4.Установите соответствие между профессиями и профессиональными вредностями:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">1.Пыль, недостаток света, вибрация</td> <td style="width: 40%;">а) Водолазы</td> </tr> <tr> <td>2.Работа в условиях повышенного атмосферного давления</td> <td>б) Бетонщики</td> </tr> <tr> <td>3.Местное и общее воздействие вибрации</td> <td>в) Шахтер</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-в),2-а),3-б).</i></p>	1.Пыль, недостаток света, вибрация	а) Водолазы	2.Работа в условиях повышенного атмосферного давления	б) Бетонщики	3.Местное и общее воздействие вибрации	в) Шахтер
1.Пыль, недостаток света, вибрация	а) Водолазы						
2.Работа в условиях повышенного атмосферного давления	б) Бетонщики						
3.Местное и общее воздействие вибрации	в) Шахтер						

5. Установите правильную последовательность этапов общей схемы контроля окружающей среды:

- а) обработка и хранение результатов.
- б) измерение контролируемого параметра;
- в) обработка пробы с целью консервации измеряемого параметра и её транспортировка;
- г) хранение и подготовка пробы к анализу;
- д) отбор пробы;

Правильный ответ: д, в, г, б, а

Задания открытого типа:

1. Для защиты атмосферы от вредных воздушных выбросов от предприятия, с применением сухого метода, используются _____, работающие на основе гравитационных, инерционных, центробежных или электростатических механизмов осаждения, а также различные фильтры.

Правильный ответ: пылеуловители.

2. Каков максимальный срок одновременного пребывания работающего в средствах защиты органов дыхания?

Правильный ответ 30 мин.

3. Методы очистки промышленных сточных вод и жидких отходов производства делят на две группы: _____.

Правильный ответ: деструктивные и регенерационные

4. Опасные и вредные производственные факторы подразделяются по природе действия на следующие группы: _ физические, химические, биологические и _____

Правильный ответ: психофизиологические.

5. К _____ факторам относятся аэрозоли фиброгенного действия

Правильный ответ: физическим.

6. Дозиметрический контроль проводится с целью установления уровня доз, получаемых работниками, соприкасающимися с источниками _____

Правильный ответ: радиации.

7. По локализации природные опасности условно подразделены на 4 группы: 1) литосферные; 2) гидросферные;

	<p>3) атмосферные; 4) _____ <i>Правильный ответ: космические</i></p> <p>8. При одновременном содержании в воздухе рабочей зоны двух и более вредных химических веществ разнонаправленного действия оценка условий труда для химического фактора проводится по веществу, концентрация которого соответствует _____ классу вредности. <i>Правильный ответ: наиболее высокому</i></p> <p>9. Если техническими мероприятиями и средствами коллективной защиты не удаётся обеспечить надлежащую безопасность работников рекомендуется применять _____ <i>Правильный ответ: средства индивидуальной защиты.</i></p> <p>10. Какие методы позволяют анализировать генетические изменения, возникающие вследствие неблагоприятных внешних воздействий ? <i>Правильный ответ: Генетические.</i></p>
<p>ОПЦ.12 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>	<p style="text-align: center;"><i>Вопросы закрытого типа:</i></p> <p>1. Выпадение кислотных дождей связано: (один правильный ответ)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) с увеличением количества озона в атмосфере 2) с повышением содержания углекислого газа в атмосфере 3) с выбросами в атмосферу диоксида серы и оксидов азота 4) с уменьшением количества озона в атмосфере. <p><i>Правильный ответ: 3</i></p> <p>2. Какие существуют методы обеззараживания воды? (несколько вариантов ответов)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) хлорирование 2) фторирование 3) озонирование 4) обработка ультрафиолетовыми лучами

Правильный ответ: 1,3,4.

3. Установите соответствие в зависимости от масштабов распространения загрязнения атмосферы:

Название загрязнений:

1. местное
2. региональное
3. глобальное

Характеристика загрязнений:

- а) в сферу негативного воздействия вовлекаются значительные пространства, но не вся планета;
- б) характеризующееся повышенным содержанием загрязняющих веществ на небольших территориях (город, промышленный район, сельскохозяйственная зона и др.);
- в) связанное с изменением состояния атмосферы в целом, приводящее к постепенному накоплению климатических и экологических изменений планетарного масштаба.

Правильный ответ: 1-б, 2-а, 3-в.

4. Расположите правильно последовательность основных стадий аналитического контроля качества окружающей среды:

- 1) Выбор места отбора пробы;
- 2) Сравнение полученных данных.
- 3) Измерение концентрации загрязнителя;
- 4) Математическая обработка данных и их проверка;
- 5) Отбор пробы;
- 6) Обработка пробы;

Правильный ответ: 1,5,6, 3,4,2.

5. Основные загрязнители внутренних водоемов и Мирового океана на современном этапе:

1. органические и неорганические удобрения
2. сплавы древесины
3. черная и цветная металлургия
4. нефть и нефтепродукты

Правильный ответ: 4.

Вопросы открытого типа

1. Значение озонового слоя для биосферы в том, что он поглощает _____

Правильный ответ ультрафиолетовое излучение.

2. Наиболее тесно экологические исследования связаны с _____ методами.

Правильный ответ: Физиологическими.

3. Главнейший и наиболее распространенный вид отрицательного воздействия человека на биосферу:

Правильный ответ загрязнение.

4. Выделяют следующее количество категорий пунктов наблюдения на водных объектах:

Правильный ответ: четыре.

5. Отчетным периодом в отношении внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду признается:

Правильный ответ: календарный год

6. _____ это состояние защищенности биосферы и человеческого общества, а на государственном уровне – государства от угроз, возникающих в результате антропогенных и природных воздействий на окружающую среду.

Правильный ответ: Экологическая безопасность.

7. Пробы почвы на содержание в ней тяжелых металлов отбираются:

Правильный ответ: с глубины до 5 см.

8. Земельные ресурсы являются _____ природными ресурсами.

Правильный ответ: относительно возобновляемыми

9 К поражающим факторам пожара относятся:

Правильный ответ: огонь и токсичные продукты горения

10. Установленный порядок работы, отдыха, питания, сна _____

Правильный ответ: Режим

	<p>11 Что является наиболее объективным показателем здоровья человека? <i>Правильный ответ: физическое развитие</i></p> <p>12 Назовите систему регулярных, выполняемых по заданной программе наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды, природных ресурсов. <i>Правильный ответ: Мониторинг.</i></p> <p>13. Метод _____ - это метод с последующим химическим анализом содержания загрязняющих веществ <i>Правильный ответ: отбора проб.</i></p> <p>14. По характеру загрязняющие вещества делятся на: <i>Правильный ответ первичные, вторичные.</i></p> <p>15. Эти методы позволяют анализировать генетические изменения, возникающие вследствие неблагоприятных внешних воздействий: <i>Правильный ответ: генетические.</i></p>
<p>ОК.08 <i>Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</i></p>	
<p>ОГСЭ.05 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. К основным гигиеническим средствам, обеспечивающим укрепление здоровья, восстановление и повышение общей и спортивной работоспособности относятся (несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) правила личной гигиены б) психотерапия в) соблюдение рационального распорядка дня г) оптимальные санитарно-гигиенические условия быта д) занятия физическими упражнениями е) хобби <p><i>Правильный ответ: а, в, г, д</i></p> <p>2. Двигательные физические способности это: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) способности двигаться и принимать нагрузки

- б) способности, помогающие обеспечить оптимальный уровень двигательной активности
- в) умение выполнять сложные комплексы физических упражнений без подготовки
- г) физические качества, присущие человеку

Правильный ответ: б

**3. Регулярные занятия физическими упражнениями способствуют повышению работоспособности, потому что:
(один правильный ответ)**

- а) обеспечивают усиленную работу мышц
- б) обеспечивают выполнение большого объема мышечной работы с разной интенсивностью
- в) обеспечивают усиленную работу систем дыхания и кровообращения
- г) обеспечивают усиленную работу системы энергообеспечения

Правильный ответ: б

4. Выберите правильную последовательность водных процедур при закаливании организма:

- а) растирание снегом
- б) обливание
- в) купание в открытом водоеме
- г) душ
- д) влажное обтирание
- е) моржевание

Правильный ответ: д, б, г, в, а, е

5. Соотнесите термины с их определениями

- | | |
|------------------------------|--|
| 1) двигательная реабилитация | а) процесс выполнения движений или действий, используемые для развития физических качеств, внутренних органов и систем двигательных навыков |
| 2) физическая подготовка | б) целенаправленный процесс восстановления или компенсации частично, или временно утраченных двигательных способностей вследствие заболеваний, травм и других причин |
| 3) физическое развитие | в) процесс изменения форм и функций организма под воздействием естественных условий либо целенаправленного использования специальных физических упражнений |
| 4) физические упражнения | г) вид физического воспитания: развитие и совершенствование двигательных навыков и физических качеств, необходимых в конкретной профессиональной или спортивной деятельности |

Правильный ответ: 1 – б, 2 – г, 3 – в, 4 – а

Задания открытого типа:

1. _____ - это приобщение человека к физической культуре, в процессе которого он овладевает системой знаний, ценностей, позволяющих ему осознанно и творчески развивать физические способности, мировоззренческие, психические, эстетические и поведенческие качества.

Правильный ответ: физическое образование

2. _____ образ жизни — это типичные формы и способы повседневной деятельности человека, укрепляющие и совершенствующий адаптационные (приспособительные) и резервные возможности организма, что обеспечивает успешное выполнение социальных и профессиональных функций.

Правильный ответ: здоровый

3. Профессиональная _____ - способность долгое время и в полном объеме выполнять ту или иную работу, характеризуемую соотношением отдачи труда специалиста и потраченных им усилий.

Правильный ответ: трудоспособность

4. _____ - основа социально-культурного бытия индивида, основополагающая модификация его общей и профессиональной культуры.

Правильный ответ: физическая культура

5. К какой физической подготовке относятся следующие упражнения: развитие силы, развитие гибкости, развитие прыгучести, развитие быстроты, развитие выносливость. Это _____ физическая подготовка

Правильный ответ: специальная

6. _____ - организованная активная, целеустремленная деятельность человека по систематическому формированию и развитию у себя положительных и устранению отрицательных качеств в соответствии с осознанной потребности отвечать социальным требованиям к уровню здоровья, физического развития и двигательной подготовленности, а также личной стратегии физического совершенствования.

Правильный ответ: самовоспитание

7. _____ - уникальный метод самопознания, помогает наблюдать на основе выделенных критериев за качествами и свойствами личности.

Правильный ответ: самонаблюдение

8. _____ - индивидуальный, самостоятельно и регулярно заполняемый документ, отражающий динамику самочувствия, антропометрических показателей, различных показателей функционального состояния человека, резерв его основных функциональных систем и других показателей, необходимых для экспресс-оценки здоровья.

Правильный ответ: дневник здоровья

9. Вид спорта, который обеспечивает наибольший эффект развития гибкости – это _____

Правильный ответ: гимнастика

10. _____ - это способность человека совершать двигательное действие в минимальный для данных условий отрезок времени с определенной частотой и импульсивностью

Правильный ответ: быстрота (скорость)

11. _____ - сложное, комплексное двигательное качество, основу которого составляют координационные способности – способности изменять направление движения без ущерба равновесия, координации движений, силовых и скоростных качеств и контролировать тело

Правильный ответ: ловкость

12. _____ - это возможности индивида, определяющие его готовность к оптимальному управлению и регулировке двигательного действия

Правильный ответ: координационные способности

13. _____ - это одно из пяти основных физических качеств человека, характеризующееся степенью подвижности звеньев опорно-двигательного аппарата и способностью выполнять движения с большой амплитудой

Правильный ответ: гибкость

14. _____, являясь одним из основных физических качеств человека, определяется как способность преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему за счет мышечных сокращений (напряжений)

Правильный ответ: сила

15. _____ — занятия отдельными видами спорта или физическими упражнениями в разнообразных соревновательных формах с целью активного отдыха, укрепления здоровья, повышения

	<p>работоспособности и достижения физического совершенства. <i>Правильный ответ: массовый спорт</i></p>														
<p>ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>															
<p>ОГСЭ.04 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬ НОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>	<p>Английский язык <i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите последовательность слов в словосочетании:</p> <p>a) Agrarian b) State c) Don d) University</p> <p><i>Правильный ответ: c, b, a, d</i></p> <p>2. Сопоставьте английские и русские слова:</p> <table border="0"> <tr> <td>1. Faculty</td> <td>a. Учебник</td> </tr> <tr> <td>2. Subject</td> <td>b. Факультет</td> </tr> <tr> <td>3. Textbook</td> <td>c. Студент</td> </tr> <tr> <td>4. Student</td> <td>d. Предмет (учебная дисциплина)</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-b, 2-d, 3-a, 4-c.</i></p> <p>3. Какой частью речи является слово the? (один правильный ответ)</p> <p>a) Существительное b) Артикль c) Прилагательное d) Глагол</p> <p><i>Правильный ответ: b</i></p> <p>4. Сопоставьте глагол и грамматическое время, в котором оно употреблено:</p> <table border="0"> <tr> <td>1. I will study at the Biotechnology Faculty.</td> <td>a. Present Simple</td> </tr> <tr> <td>2. I study at the Biotechnology Faculty.</td> <td>b. Past Simple</td> </tr> <tr> <td>3. I studied at the Biotechnology Faculty.</td> <td>c. Future Simple</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-c, 2-a, 3-b.</i></p> <p>5. Из предложенных слов выберите глаголы: (несколько вариантов ответов)</p>	1. Faculty	a. Учебник	2. Subject	b. Факультет	3. Textbook	c. Студент	4. Student	d. Предмет (учебная дисциплина)	1. I will study at the Biotechnology Faculty.	a. Present Simple	2. I study at the Biotechnology Faculty.	b. Past Simple	3. I studied at the Biotechnology Faculty.	c. Future Simple
1. Faculty	a. Учебник														
2. Subject	b. Факультет														
3. Textbook	c. Студент														
4. Student	d. Предмет (учебная дисциплина)														
1. I will study at the Biotechnology Faculty.	a. Present Simple														
2. I study at the Biotechnology Faculty.	b. Past Simple														
3. I studied at the Biotechnology Faculty.	c. Future Simple														

- a) Moscow
- b) to live
- c) to become
- d) Agronomy

Правильный ответ: b, c

Задания открытого типа:

1. Переведите на русский язык цепочку прилагательных в разных степенях сравнения:

Small – smaller - smallest.

Правильный ответ: маленький – меньше–самый маленький (наименьший).

2. Определите грамматическое время, в котором употреблено предложение:

A lot of students live in the hostel.

Правильный ответ: PresentSimple (настоящее простое).

3. По-русски укажите, в каком залоге употреблено предложение:

The Don State Agrarian University trains a lot of specialists.

Правильный ответ: действительный залог (активный залог).

4. Выберите обстоятельства времени, которые употребляются с грамматическим временем PastSimple (прошедшее простое), и переведите их на русский язык:

Yesterday, tomorrow, next week, last month, today, three days ago.

Правильный ответ: yesterday- вчера, lastmonth- впрошлом месяце, threedaysago - три дня назад.

5. По-русски укажите, в каком залоге употреблено предложение:

A lot of specialists are trained at the Don State Agrarian University.

Правильный ответ: страдательный залог (пассивный залог).

6. Переведите предложение на русский язык:

The reading room is on the second floor.

Правильный ответ: Читальный зал находится на втором этаже.

7. Найдите в предложении порядковое числительное, запишите его:

My sister is a first-year student.

Правильный ответ: first.

8. Поставьте предложение в грамматическое время PastSimple (прошедшее простое):

My sister is a first-year student.

Правильный ответ: My sister was a first-year student.

9. Поставьте предложение в грамматическое время FutureSimple (будущее простое):

I study at the Biotechnology Faculty.

Правильный ответ: I will study at the Biotechnology Faculty.

10. Вставьте пропущенное слово:

I study at the Don State Agrarian _____.

Правильный ответ: University.

11. Найдите и выпишите правильные глаголы:

To go, to live, to have, to make, to love, to study, to be.

Правильный ответ: to live, to love, to study.

12. Найдите и выпишите неправильные глаголы:

To go, to live, to have, to make, to love, to study, to be.

Правильный ответ: to go, to have, to make, to be.

13. Запишите полный ответ на вопрос:

Do you study at the Don State Agrarian University?

Правильный ответ: I study at the Don State Agrarian University (Yes, I do. I study at the Don State Agrarian University).

14. Запишите краткий ответ на вопрос:

Do you study at the Don State Agrarian University?

Правильный ответ: Yes, I do.

15. Переведите на английский язык слова:

Университет, учиться, студент, предмет (учебная дисциплина), общежитие.

Правильный ответ: University, study, student, subject, hostel.

Немецкий язык

Задания закрытого типа:

1. Выберите верный вариант перевода „das Getreide“:

a) масличные культуры

b) зерновые культуры

Правильный ответ: b

2. Соотнесите:

- | | |
|---------------|------------|
| 1. der Weizen | a. рожь |
| 2. die Gerste | b. пшеница |
| 3. der Hafer | c. ячмень |
| 4. der Roggen | d. овес |

Правильный ответ: 1-b; 2-c; 3-d; 4-a

3. Расставьте части предложения в правильной последовательности:

1. sind
2. die wichtigsten Zweige
3. der Landwirtschaft
4. die Pflanzenproduktion und die Tierproduktion

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

Die wichtigsten Zweige der Landwirtschaft sind die Pflanzenproduktion und die Tierproduktion.

Задания открытого типа:

1. Раскройте скобки. Поставьте глагол в Präsens (настоящее время).

Der Landwirt (arbeiten) den ganzen Tag

Правильный ответ: arbeitet

2. Раскрой скобки и переведи:

Jede Pflanze hat ihre eigenen Ansprüche an Standort und (климат).

	<p><i>Правильный ответ: Klima</i></p> <p>3. Назовите синоним к слову „derBauer“. <i>Правильный ответ: der Landwirt / der Farmer /der Agronom</i></p>										
<p>ОГСЭ.06 РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие между понятием и его определением.</p> <table border="0"> <tr> <td>1. Публицистический стиль речи</td> <td>А. Цель стиля - давать указания</td> </tr> <tr> <td>2. Научный стиль речи</td> <td>Б. Цель стиля - убеждать людей.</td> </tr> <tr> <td>3. Официально-деловой стиль речи</td> <td>В. Цель стиля - передавать знания, обобщать информацию.</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-А.</i></p> <p>2. Установите последовательность проведения деловых переговоров</p> <p>а) Этап анализа результатов переговоров.</p> <p>б) Этап принятия взаимоприемлемого решения. Уточнение формулировок в документах, письменное закрепление договорённостей, корректировка имеющихся неточностей.</p> <p>в) Этап активного изложения и отстаивания своих позиций на основе заранее продуманных высказываний, фраз, ключевых слов.</p> <p>г) Этап подготовки: анализ имеющейся информации, планирование и прогнозирование возможного хода переговоров.</p> <p><i>Правильный ответ: г, в, б, а</i></p> <p>3. Основными приемами рефлексивного слушания являются: выяснение, перефразирование, резюмирование, подтверждение контакта. Соотнесите определение и значение.</p> <table border="0"> <tr> <td>1 .Выяснение</td> <td>А. «передача» чужого, только что произнесенного высказывания в другой форме («Как я Вас понял...», «По Вашему мнению...», «Другими словами, Вы считаете...»)</td> </tr> <tr> <td>2 Перефразирование</td> <td>Б. подведение итогов услышанного («Если обобщить сказанное Вами, то ...», «Вашими основными идеями, как я понял, являются...»).</td> </tr> </table>	1. Публицистический стиль речи	А. Цель стиля - давать указания	2. Научный стиль речи	Б. Цель стиля - убеждать людей.	3. Официально-деловой стиль речи	В. Цель стиля - передавать знания, обобщать информацию.	1 .Выяснение	А. «передача» чужого, только что произнесенного высказывания в другой форме («Как я Вас понял...», «По Вашему мнению...», «Другими словами, Вы считаете...»)	2 Перефразирование	Б. подведение итогов услышанного («Если обобщить сказанное Вами, то ...», «Вашими основными идеями, как я понял, являются...»).
1. Публицистический стиль речи	А. Цель стиля - давать указания										
2. Научный стиль речи	Б. Цель стиля - убеждать людей.										
3. Официально-деловой стиль речи	В. Цель стиля - передавать знания, обобщать информацию.										
1 .Выяснение	А. «передача» чужого, только что произнесенного высказывания в другой форме («Как я Вас понял...», «По Вашему мнению...», «Другими словами, Вы считаете...»)										
2 Перефразирование	Б. подведение итогов услышанного («Если обобщить сказанное Вами, то ...», «Вашими основными идеями, как я понял, являются...»).										

3. Резюмирование В. приглашение высказываться свободно и непринужденно. При этом речь сопровождается репликами типа «Это интересно», «Да», «Понимаю Вас», «Приятно это слышать»

4. Подтверждение Г. т. е. обращение к собеседнику за уточнениями, чтобы получить дополнительные факты, суждения. (Например, «Я Вас не понял. Не повторите ли еще раз?», «Что Вы имеете в виду?»)

Правильный ответ: 1-Г, 2-А, 3-Б, 4-В

4. Для разговорной речи характерны: (один правильный ответ)

- а) кодификация.
- б) неподготовленность
- в) тематическое единство.

Правильный ответ: б

5. Установите соответствие между понятием и его определением (содержанием).

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Деловой этикет | А. Умение регулировать свое психическое состояние, понимать эмоциональное состояние собеседника, управлять своими эмоциями, снимать волнение, преодолевать нерешительность, устанавливать эмоциональный контакт. |
| 2. Эмоциональная культура личности | Б. Речевое взаимодействие специалиста с другими специалистами и клиентами организации в ходе осуществления профессиональной деятельности. |
| 3. Профессиональное общение | В. Система устойчивых формул общения, предписываемых обществом как правила речевого поведения для установления речевого контакта собеседников, поддержания общения в избранной тональности соответственно их социальным ролям. |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б

Задания открытого типа:

1. Выбор вербальных и невербальных средств общения осуществляется в зависимости от _____ ситуации.

Правильный ответ: речевой (или коммуникативной).

2. Коммуникативная функция языка - это функция _____.

Правильный ответ: общения.

3. Точность речи – это свойство _____ культуры, характеризующее умение четко и ясно мыслить, уместно употреблять многозначные слова.

Правильный ответ: речевой

4. Обработанную форму общенародного языка, обладающую письменно закрепленными нормами и обслуживающую различные сферы человеческой деятельности, называют _____ языком.

Правильный ответ: литературным.

5. _____ компетентность определяется как развивающийся и в значительной мере осознаваемый опыт общения между людьми (межличностный опыт), который формируется и актуализируется в условиях непосредственного человеческого взаимодействия.

Правильный ответ: коммуникативная.

6. Роль делового общения в жизни человека заключается в том, что оно выступает основой _____ успеха.

Правильный ответ: профессионального.

7. Деловой стиль – это функциональная разновидность языка, предназначенная для _____ в сфере управления

Правильный ответ: общения.

8. Официально-деловому стилю присуще использование слов только в тех значениях, которые признаются нормой общелитературного словоупотребления, а также в значениях, традиционных именно для _____ документов, которые не нарушают их стилистического единообразия и соответствуют общей тенденции стандартизации делового языка.

Правильный ответ: деловых.

9. _____ – совокупность правил поведения, касающихся внешнего проявления отношения к людям (обхождение с окружающими, формы приветствий и обращений, поведение в общественных местах, манеры и одежда).

Правильный ответ: Этикет

10. _____ речь - это речь, в которой нет языковых элементов, чуждых литературному языку, а также отвергаемых нормами нравственности слов и словесных оборотов.

	<p><i>Правильный ответ: Чистая.</i></p> <p>11. _____ искусство - высокая степень мастерства публичного выступления, качественная характеристика ораторской речи, искусное владение живым убеждающим словом. <i>Правильный ответ: ораторское</i></p> <p>12. Языковые формулы – это результат унификации языковых средств, используемых в однотипных повторяющихся ситуациях. Кроме выражения типового содержания языковые формулы нередко являются юридически значимыми компонентами текста, без которых _____ не обладает достаточной юридической силой, или являются элементами, определяющими его видовую принадлежность <i>Правильный ответ: документ/ он</i></p> <p>13. Преимущественное употребление простых распространенных предложений, односоставных или двусоставных, имеющих обособленные обороты – это особенность _____ стиля. <i>Правильный ответ: делового.</i></p> <p>14. . _____ - разновидность языка, которая распространена в определённой местности. <i>Правильный ответ: диалект</i></p> <p>15. _____ письмо является одним из главных каналов связи предприятия, организации, учреждения с внешним миром. Через письма ведётся общение перед заключением договоров, выясняются отношения между предприятиями, излагаются претензии. <i>Правильный ответ: Деловое.</i></p>
<p>МДК.01.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ РАСТЕНИЕВОДЧЕ СКИХ БРИГАД</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Разделение активов предприятия на внеоборотные и оборотные основано на различии в: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) форме собственности б) стоимости единицы актива в) длительности цикла использования в производстве г) количестве имущества в собственности предприятия <p><i>Правильный ответ: в</i></p> <p>2. Номенклатура продукции — это: (один правильный ответ)</p>

- а) состав планового задания на производство товара
- б) подбор товаров по сортам
- в) ряд товаров с одинаковой ценой
- г) перечень наименований групп производимой продукции

Правильный ответ: г

3. Фондовооруженность труда это: (один правильный ответ)

- а) сумма оборотных фондов в расчете на 1-го работника;
- б) сумма фондов обращения в расчете на 1-го работника;
- в) это отношение стоимости основных средств предприятия к средней годовой списочной численности работников;
- г) это сумма основных и оборотных фондов на 1-го работника;
- д) это сумма активных средств производства на 1-го работника.

Правильный ответ: в

Задания открытого типа

1. В каком документе планируются затраты по возделыванию озимой пшеницы?

Правильный ответ: технологическая карта

2. Коэффициент _____ собственными оборотными средствами указывает на долю собственных средств в их обороте

Правильный ответ: обеспеченности

3. Рассчитать объем валовой продукции, если произведено 1000 единиц изделий по цене 500 руб., затраты на незавершенное производство составили на начало года 5 тыс. руб., на конец отчетного периода 70 тыс. руб.

Правильный ответ: Валовая продукция за отчетный период составит:

$$1000 \times 500 + 5000 - 70000 = 435000 \text{ руб.}$$

4. Средства, которые в процессе производства теряют свою натуральную форму – это _____

Правильный ответ: оборотные активы

5. Часть балансовой прибыли предприятия, остающаяся в его распоряжении после уплаты налогов, сборов,

	<p>отчислений и других обязательных платежей в бюджет, это - _____ <i>Правильный ответ: чистая прибыль.</i></p> <p>6. Плод у зерновых культур - _____ <i>Правильный ответ: зерновка</i></p> <p>7. Совокупность сходных по хозяйственно-биологическим свойствам и морфологическим признакам растений одной культуры, родственных по происхождению, отобранных и размноженных для возделывания в определенных природных и производственных условиях называют _____ <i>Правильный ответ: сортом</i></p>
--	---

Вид деятельности: Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур

ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ

**ОПЦ.01 БОТАНИКА
И ФИЗИОЛОГИЯ
РАСТЕНИЙ**

Задания закрытого типа:

1. Для снижения интенсивности дыхания при хранении каких семян, их влажность не должна превышать:

- | | |
|-----------------|----------|
| 1) Пшеница | а) 20 %; |
| 2) Ячмень | б) 18 %; |
| 3) Подсолнечник | в) 8 %; |
| 4) Овес | г) 14 %. |

Правильный ответ: 1-г; 2-г; 3-в; 4-г.

2. Андроцей – это совокупность (один правильный ответ)

- а) плодолистиков
- б) тычинок
- в) семяпочек
- г) нектарников

Правильный ответ: б

3. Голосеменные, как и покрытосеменные растения (несколько вариантов ответов)

- а) образуют плод с семенами
- б) размножаются семенами

в) в процессе фотосинтеза образуют органические вещества из неорганических

г) в процессе дыхания поглощают кислород и выделяют углекислый газ

Правильный ответ: б, в, г

4. Мономерами каких соединений являются аминокислоты(несколько вариантов ответов)

а) нуклеиновые кислоты

б) белки

в) жиры

г) полипептиды

Правильный ответ: б, г

5. Разместите последовательно этапы (периоды) жизненного цикла растений

а) размножение

б) зрелость

в) эмбриональный

г) старость

д) ювенильный

Правильный ответ: в, д, б, а, г

Задания открытого типа:

1. Назовите органоид, в котором главным образом идут окислительно-восстановительные реакции, аккумулируется и химически связывается энергия _____

Правильный ответ: митохондрии.

2. Способность растений переносить низкие отрицательные температуры _____

Правильный ответ: морозостойкость.

3. Количество воды, транспирируемое 1м² листа за час – это интенсивность _____

Правильный ответ –транспирации.

4. Процесс в растениях противоположный фотосинтезу - _____

Правильный ответ – дыхание.

5. Растворы с осмотическим давлением равным осмотическому давлению клеточного сока

называют _____

Правильный ответ – изотонические.

6. Видоизменением, какого органа являются усики гороха _____

Правильный ответ: листа.

7. _____ - раздел ботаники, изучающий ткани.

Правильный ответ: гистология.

8. Органоид клетки - носитель наследственной информации _____

Правильный ответ: ядро.

9. Растения, на которых расположены и мужские и женские цветки, называются _____

Правильный ответ: однодомными.

10. Способность протоплазмы возвращаться в исходное состояние после прекращения деформации _____

Правильный ответ: эластичность.

11. Вещества, подавляющие скорость химических реакций _____

Правильный ответ: ингибиторы.

12. Простой околоцветник цветка состоит из _____

Правильный ответ: венчика.

13. Совокупность лепестков называют _____

Правильный ответ: венчиком.

14. Органоиды клетки, синтезирующие белок _____

Правильный ответ: рибосомы.

15. К биокатализаторам, ускоряющим ход химических реакций, относят _____

Правильный ответ: ферменты.

ОПЦ.02 ОСНОВЫ АГРОНОМИИ

Задания закрытого типа:

1. Система приемов возделывания культур, на основе соответствующих историческому периоду достижений науки, техники и передового опыта с учетом местных почвенно-климатических условий – это: (один правильный ответ)

- а) схема севооборота
- б) структура посевных площадей
- в) агротехника сельскохозяйственных культур
- г) производственный контур

Правильный ответ: в

2. Совокупность культурных и сорных растений в пределах экологически однородного участка по условиям возделывания культуры или группы культур с близкими агроэкологическими требованиями? (один правильный ответ)

- а) залежь
- б) перелог
- в) агрофитоценоз
- г) монокультура

Правильный ответ: в

3. Установите соответствие определений системам земледелия:

- | | | | |
|---|--|---|--------------|
| 1 | Система земледелия, где участок обрабатывают в течение нескольких лет и по мере утраты плодородия переводят в залежь и больше к нему не возвращаются, плодородия почвы восстанавливается без участия человека за счет естественных почвообразовательных процессов. | а | Плососменная |
| 2 | Система земледелия, при которой участок используют (4-6 лет) после вырубki, раскорчевки, сжигания остатков и оставляют на 10-15 лет (зарастает лесной порослью), после возвращаются к обработке участка. | б | Залежная |
| 3 | Система земледелия, при которой не более половины площади пашни занимают посевы зерновых, на остальной части возделываются пропашные и бобовые культуры. | в | Лесопольная |

Правильный ответ: 1-б; 2-в; 3-а.

4. Назовите виды сельскохозяйственных угодий:(несколько вариантов ответов)

- а) лесные насаждения
- б) залежь
- в) пашня
- г) сад

Правильный ответ: б, в, г

5. Расставьте в порядке последовательности стадии почвообразования:

- 1 зрелая почва
- 2 ускоренное развитие
- 3 стадия старения
- 4 начало почвообразования

Правильный ответ: 4, 2, 1, 3

Задания открытого типа:

1. Совокупность принятых в хозяйстве различных типов и видов севооборота: _____

Правильный ответ: система севооборотов

2 Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве?

Правильный ответ: монокультура

3. Сельскохозяйственная культура, возделываемая в занятом пару?

Правильный ответ: парозанимающая

4. _____ - искусственное увлажнение почвы.

Правильный ответ: Ирригация /орошение

5. Промежуточная культура (общее название), возделываемая после уборки зерновой культуры в том же году?

Правильный ответ: пожнивная

6. Промежуточная культура (общее название), возделываемая после основной, убранной на зеленый корм, силос или сено в том же году?

Правильный ответ: поукосная

7. Сельскохозяйственная культура, выращиваемая в интервал времени, свободный от возделывания основных

	<p>культур севооборота? <i>Правильный ответ: промежуточная</i></p> <p>8. _____ - сельскохозяйственное угодье, систематически обрабатываемое и используемое для возделывания сельскохозяйственных культур. <i>Правильный ответ: Пашня</i></p> <p>9. Поле севооборота или часть его, не занимаемое посевами в течение всего вегетационного периода и содержащееся в рыхлом и чистом от сорняков состоянии; средство повышения плодородия почвы и накопления в ней влаги. <i>Правильный ответ: пар</i></p> <p>10. Пар, на котором полосами высеваются растения для задержания снега и предотвращения эрозии почвы? <i>Правильный ответ: кулисный</i></p> <p>11. Чистый пар, обработка которого начинается весной в год парования? <i>Правильный ответ: ранний</i></p> <p>12. Занятый пар, засеваемый сельскохозяйственными культурами для заделки их в почву на зеленое удобрение? <i>Правильный ответ: сидеральный</i></p> <p>13. Чистый пар, основная обработка которого проводится летом или осенью предшествующего парованию года? <i>Правильный ответ: черный</i></p> <p>14. Площадь пашни, занятая посевами сельскохозяйственных культур? <i>Правильный ответ: посевная</i></p> <p>15. _____ — отрасль экономики, направленная на обеспечение населения продовольствием и получение сырья для ряда отраслей промышленности. <i>Правильный ответ: Сельское хозяйство</i></p>
ОПЦ.03 ОСНОВЫ	<i>Задания закрытого типа:</i>

**АГРОМЕТЕОРОЛО
ГИИ**

1. Влажность воздуха характеризуется следующими величинами:(несколько вариантов ответов)

- а) направлением ветра
- б) парциальным давлением
- в) относительной влажностью
- г) суммой активных температур

Правильный ответ: б, в

2. Как называется явление в почве и атмосфере, которое возникает при длительном отсутствии осадков, высоких температурах воздуха в сочетании с большой испаряемостью (один правильный ответ)

- а) изморось
- б) засуха
- в) инверсия
- г) альбедо

Правильный ответ: б

3. Какие факторы влияют на амплитуду суточного хода температуры поверхности почвы?(несколько вариантов ответов)

- а) время года
- б) расстояние до луны
- в) цвет почвы
- г) рельеф местности

Правильный ответ: а, в, г

4. Установите соответствиемежду названиями газов и их содержанием (%) в приземных слоях

1	Азот	а	$0,5 \cdot 10^{-4}$
2	Кислорд	б	78
3	Водород	в	0,033
4	Углекислыйгаз	г	21

Правильный ответ: 1-б; 2-г; 3-а; 4-в.

5. Установите последовательность увеличения альбедо разных поверхностей:

- 1 Картофельные поля
- 2 Морской лед
- 3 Свежий сухой снег
- 4 Хвойные леса

Правильный ответ: 4, 1, 2, 3

Задания открытого типа:

1. Помимо газов, атмосфера содержит _____, находящиеся во взвешенном состоянии частички почвенной и космической пыли.

Правильный ответ: аэрозоли

2. Зона раздела между двумя различными по температуре и другим физическим свойствам воздушными массами – называется _____ фронтом.

Правильный ответ: атмосферным

3. _____ – газ, преобладающий в атмосфере.

Правильный ответ: Азот

4. _____ – системы продуктов конденсации и сублимации водяного пара, взвешенных в атмосфере на некоторой высоте.

Правильный ответ: Облака

5. Ветер, при котором высокая температура воздуха сочетается с низкой относительной влажностью воздуха и большим дефицитом упругости водяного пара называется _____?

Правильный ответ: суховей

6. Прибор для измерения высоты снежного покрова называется _____?

Правильный ответ: снегомерной рейкой

7. Переход вещества из газообразного состояния в жидкое называется _____?

Правильный ответ: конденсация

	<p>8. Как изменяются годовые суммы прихода солнечной радиации от полюсов к экватору - _____?.? <i>Правильный ответ: возрастают (увеличиваются)</i></p> <p>9. _____ . состоит из капелек диаметром порядка 0,5—0,05 мм с очень малой скоростью выпадения; они легко переносятся ветром в горизонтальном направлении. <i>Правильный ответ: морось</i></p> <p>10. Прибор для измерения количества осадков на метеорологических станциях называется - _____? <i>Правильный ответ: дождемер (осадкомер)</i></p> <p>11. Время года и суток, когда радиационный баланс положительный? <i>Правильный ответ: летом, днем</i></p> <p>12. _____ – это 6-ти-гранные ледяные кристаллы, с образовавшимися в ходе сублимации лучами. <i>Правильный ответ: Снежинки</i></p> <p>13. Агрометеорология сформировалась в конце _____ в., как прикладная отрасль метеорологии науки о земной атмосфере и физических процессах, происходящих в ней. (укажите век) <i>Правильный ответ: XIX</i></p> <p>14. Многолетний (порядка нескольких десятилетий) режим погоды, характерный для какой-либо местности – это? _____ <i>Правильный ответ: климат</i></p> <p>15. На уровне моря высота ртутного столба в трубке обычно составляет около _____ мм. <i>Правильный ответ: 760</i></p>
<p>ОПЦ.04 ОСНОВЫ МЕХАНИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРОФИКАЦИИ И И</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Комплекс научно обоснованных приемов обработки почвы, последовательно выполняемых при возделывании культуры или паровом поле севооборота для обеспечения оптимальных условий почвы для роста и развития растений-это: (один правильный ответ)</p>

**АВТОМАТИЗАЦИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙС
ТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

- а) Способ обработки
- б) Система обработки
- в) Технология обработки

Правильный ответ: б

2. Существуют следующие системы обработки почвы:(несколько вариантов ответов)

- а) отвальная
- б) специальная
- в) безотвальная
- г) минимальная

Правильный ответ: а, в, г

3. Установите соответствие между рабочими органом и с.-х. машиной:

- | | |
|-----------|----------------|
| 1) корпус | а) культиватор |
| 2) бритва | б) сеялка |
| 3) сошник | в) плуг |

Правильный ответ: 1-в, 2-а, 3-б

4. Назовите виды сельскохозяйственных угодий:(несколько вариантов ответов)

- а) лесные насаждения
- б) залежь
- в) пашня
- г) сад

Правильный ответ: б, в, г

5. В какой последовательности выполняются операции по подготовке поля к работе: (один правильный ответ)

- а) очистка поля, устранение или обозначение препятствий, установка ширины загонов и поворотных полос
- б) определение движения МТА, выполнение технологической операции, контроль качества работ
- в) процесс завершения уборки урожая и обработка поля к следующему сезону

Правильный ответ: а

Задания открытого типа:

1. Срок проведения лущения стерни не более чем _____ после уборки (укажите количество дней)

Правильный ответ: одного дня

2. Прямое комбайнирование зерновых начинают при _____ спелости зерна

Правильный ответ: полной

3. Вспашку почвы начинают через _____ после лущения стерни (укажите количество дней)

Правильный ответ: две недели (14 дней)

4. Искусственное увлажнение почвы называют _____

Правильный ответ: ирригацией

5. Ранневесеннее боронование проводят в сжатые сроки не более чем за _____ (укажите количество дней)

Правильный ответ: два дня (2 дня)

6. Срок внесения органических удобрений не ранее _____ часов до заделки их в почву

Правильный ответ: двух (2)

7. Двухфазная уборка зерновых культур начинается при _____ спелости зерна

Правильный ответ: восковой

8. Сельскохозяйственное угодье, систематически обрабатываемое и используемое для возделывания сельскохозяйственных культур, называют _____

Правильный ответ: пашней

9. Поле севооборота или часть его, не занимаемое посевами в течение всего вегетационного периода и содержащееся в рыхлом и чистом от сорняков состоянии называют _____

Правильный ответ: паром

10. Паровое поле, на котором полосами высеваются растения для задержания снега и предотвращения эрозии почвы называют _____

Правильный ответ: кулисный пар

11. Чистый пар, обработка которого начинается весной в год парования называют _____

	<p><i>Правильный ответ: ранний</i></p> <p>12. Занятый пар, засеваемый сельскохозяйственными культурами для заделки их в почву на зеленое удобрение, называют _____</p> <p><i>Правильный ответ: сидеральный</i></p> <p>13. Прямое комбайнирование зерновых культур необходимо начинать при влажности зерна _____ (укажите ответ в %)</p> <p><i>Правильный ответ: 16-18%</i></p> <p>14. Подбор валков и обмолот зерновых культур необходимо начинать при влажности зерна _____ (укажите ответ в %)</p> <p><i>Правильный ответ: 14-16%</i></p> <p>15. Технологическая операция, выполняемая до и после посева - _____</p> <p><i>Правильный ответ: прикатывание</i></p>
<p>МДК.01.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ РАСТЕНИЕВОДЧЕ СКИХ БРИГАД</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Система технико-экономического планирования деятельности бригады должна обеспечивать: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) комплексное решение главных производственных, социальных и экономических задач б) сопоставление имеющихся ресурсов в) разработку организационных решений. г) эффективность технологических связей <p><i>Правильный ответ: а</i></p> <p>2. Что позволяет методика планирования? (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) обнаружить неопределенность набора работ с учетом условий их выполнения. б) проанализировать весь набор работ с учетом условий их выполнения в) планирование всех работ с учетом условий их выполнения. г) изменчивость набора работ с учетом условий их выполнения. <p><i>Правильный ответ: в</i></p> <p>3. Интенсивной называют технологию, ... (один правильный ответ)</p>

	<p>а) обеспечивающую максимальное количество сельскохозяйственной продукции с каждого гектара пашни за счет дополнительных вложений труда и средств б) вложенные средства имеют низкую отдачу в) требующую больших затрат ручного труда г) при которой увеличение производства сельскохозяйственной продукции достигается за счет расширения посевных площадей</p> <p><i>Правильный ответ: а</i></p> <p><i>Задания открытого типа</i></p> <p>1. Сумма продукции растениеводства и продукции животноводства, произведенную за отчетный год всемирнохозяйственными производителями (сельскохозяйственными организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами и индивидуальными предпринимателями, хозяйствами населения), в стоимостной оценке в фактически действовавших ценах, это - _____</p> <p><i>Правильный ответ: продукция сельского хозяйства.</i></p> <p>3. Часть пашни, занятая под посевы сельскохозяйственных культур, это - _____</p> <p><i>Правильный ответ: посевная площадь.</i></p> <p>4. Система отраслей призванных создавать условия для нормального функционирования производства и обращения товаров, это - _____</p> <p><i>Правильный ответ: инфраструктура.</i></p> <p>5. Сумма затрат живого и общественного труда на 1 га с.-х. угодий это уровень _____ в сельском хозяйстве.</p> <p><i>Правильный ответ: интенсивности.</i></p> <p>6. Чередование культур и паров во времени и размещении на полях –</p> <p><i>Правильный ответ: севооборот</i></p> <p>7. По какой формуле можно рассчитать затраты на семена?</p> <p><i>Правильный ответ: площадь * норма высева на 1га * цена</i></p>
<p>ПП.01.01 ПРОИЗВОДСТВЕН</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p>

НАЯ ПРАКТИКА	<p>1. Комплекс научно обоснованных приемов обработки почвы, последовательно выполняемых при возделывании культуры или паровом поле севооборота для обеспечения оптимальных условий почвы для роста и развития растений-это:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Способ обработки2. Система обработки3. Технология обработки <p>Правильный ответ: 2</p> <p>2. Существуют следующие системы обработки почвы:</p> <ol style="list-style-type: none">1) отвальная2) специальная3) безотвальная4) минимальная <p>Правильный ответ: 1, 3, 4</p> <p>3. Установите соответствие между рабочими органом и с.-х. машиной:</p> <ol style="list-style-type: none">1) корпус2) бритва3) сошник <p>а) культиватор б) сеялка в) плуг</p> <p><i>Правильный ответ: 1-в, 2-а, 3-б</i></p> <p>4. Назовите виды сельскохозяйственных угодий:</p> <ol style="list-style-type: none">1. лесные насаждения2. залежь3. пашня4. сад <p>Правильный ответ: 2,3,4</p> <p>5. В какой последовательности выполняются операции по подготовке поля к работе:</p> <ol style="list-style-type: none">1) очистка поля, устранение или обозначение препятствий, установка ширины загонов и поворотных полос2) определение движения МТА, выполнение технологической операции, контроль качества работ3) процесс
---------------------	--

завершения уборки урожая и обработка поля к следующему сезону

Правильный ответ: 1

Задания открытого типа

1. Срок проведения лущения стерни не более чем _____ после уборки

Правильный ответ: одного дня

2. Прямое комбайнирование зерновых начинают при _____ спелости зерна

Правильный ответ: полной

3. Вспашку почвы начинают через _____ после лущения стерни

Правильный ответ: две недели

4. Искусственное увлажнение почвы называют _____

Правильный ответ: ирригацией

5. Ранневесеннее боронование проводят в сжатые сроки не более чем за _____

Правильный ответ: два дня

6. Срок внесения органических удобрений не ранее _____ часов до заделки их в почву

Правильный ответ: двух

7. Двухфазная уборка зерновых культур начинается при _____ спелости зерна

Правильный ответ: восковой

8. Сельскохозяйственное угодье, систематически обрабатываемое и используемое для возделывания сельскохозяйственных культур, называют _____

Правильный ответ: пашней

9. Поле севооборота или часть его, не занимаемое посевами в течение всего вегетационного периода и содержащееся в рыхлом и чистом от сорняков состоянии называют _____

Правильный ответ: паром

	<p>10. Паровое поле, на котором полосами высеваются растения для задержания снега и предотвращения эрозии почвы называют _____ Правильный ответ: кулисный пар</p> <p>11. Чистый пар, обработка которого начинается весной в год парования называют _____ Правильный ответ: ранний</p> <p>12. Занятый пар, засеваемый сельскохозяйственными культурами для заделки их в почву на зеленое удобрение, называют _____ Правильный ответ: сидеральный</p> <p>13. Прямое комбайнирование зерновых культур необходимо начинать при влажности зерна _____ Правильный ответ: 16-18%</p> <p>14. Подбор валков и обмолот зерновых культур необходимо начинать при влажности зерна _____ Правильный ответ: 14-16%</p> <p>15. Прикатывание почвы выполняется _____ Правильный ответ: до и после посева</p>
<p>ПП.01.02 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа</i></p> <p>1. Система технико-экономического планирования деятельности бригады должна обеспечивать: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) комплексное решение главных производственных, социальных и экономических задач б) сопоставление имеющихся ресурсов в) разработку организационных решений. г) эффективность технологических связей <p><i>Правильный ответ: а</i></p> <p>2. Комбинированные почвообрабатывающие агрегаты используют преимущественно для:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) подготовки почвы под зерновые культуры б) подготовки почвы под сады

- в) междурядной обработки посевов кукурузы
- г) нулевой обработки

Правильный ответ: а

3. Интенсивной называют технологию, ...

- а) обеспечивающую максимальное количество сельскохозяйственной продукции с каждого гектара пашни за счет дополнительных вложений труда и средств
- б) вложенные средства имеют низкую отдачу
- в) требующую больших затрат ручного труда
- г) при которой увеличение производства сельскохозяйственной продукции достигается за счет расширения посевных площадей

Правильный ответ: а

Задания открытого типа

1. Сумма продукции растениеводства и продукции животноводства, произведенную за отчетный год всеми сельскохозяйственными производителями (сельскохозяйственными организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами и индивидуальными предпринимателями, хозяйствами населения), в стоимостной оценке в фактически действовавших ценах, это - _____

Правильный ответ: продукция сельского хозяйства.

2. Часть пашни, занятая под посевы сельскохозяйственных культур, это - _____

Правильный ответ: посевная площадь.

3. Система отраслей призванных создавать условия для нормального функционирования производства и обращения товаров, это - _____

Правильный ответ: инфраструктура.

4. Сумма затрат живого и общественного труда на 1 га с.-х. угодий этоуровень _____ в сельском хозяйстве.

Правильный ответ: интенсивности.

5. Чередование культур и паров во времени и размещении на полях –

	<p><i>Правильный ответ: севооборот</i></p> <p>6. По какой формуле можно рассчитать затраты на семена? <i>Правильный ответ: площадь * норма высева на 1га * цена</i></p>																												
<p>ПП.03.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие между понятиями и их определением:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 5%;">1</td> <td style="width: 45%;">лесные</td> <td style="width: 5%;">а</td> <td style="width: 45%;">выращивают для закладки промышленных садов в сельскохозяйственных предприятиях и на при-усадебных участках городского и сельского населения</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>агролесомелиоративные</td> <td>б</td> <td>выращивают для озеленения населенных пунктов</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>плодово-ягодные</td> <td>в</td> <td>выращивают для создания защитных лесных полос на полях сельскохозяйственных предприятий</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>декоративные</td> <td>г</td> <td>выращивают для облесения лесных вырубок и свободных площадей государственного и местного лесного фонда</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-г, 2-в, 3-а, 4-б</i></p> <p>2. Установите соответствие:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 5%;">1</td> <td style="width: 30%;">морозостойкость</td> <td style="width: 5%;">а</td> <td style="width: 60%;">способность растений противостоять комплексу воздействий внешней среды на протяжении зимнего и ранневесеннего периодов</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>зимостойкость</td> <td>б</td> <td>способность растений выдерживать без повреждений крайние отрицательные температуры в течение зимнего периода</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>холодостойкость</td> <td>в</td> <td>способность растительных организмов переносить в течение длительного времени слабopоложительные температуры.</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-б, 2-а, 3-в</i></p> <p>3. Объектами изучения дендрологии является (один правильный ответ)</p>	1	лесные	а	выращивают для закладки промышленных садов в сельскохозяйственных предприятиях и на при-усадебных участках городского и сельского населения	2	агролесомелиоративные	б	выращивают для озеленения населенных пунктов	3	плодово-ягодные	в	выращивают для создания защитных лесных полос на полях сельскохозяйственных предприятий	4	декоративные	г	выращивают для облесения лесных вырубок и свободных площадей государственного и местного лесного фонда	1	морозостойкость	а	способность растений противостоять комплексу воздействий внешней среды на протяжении зимнего и ранневесеннего периодов	2	зимостойкость	б	способность растений выдерживать без повреждений крайние отрицательные температуры в течение зимнего периода	3	холодостойкость	в	способность растительных организмов переносить в течение длительного времени слабopоложительные температуры.
1	лесные	а	выращивают для закладки промышленных садов в сельскохозяйственных предприятиях и на при-усадебных участках городского и сельского населения																										
2	агролесомелиоративные	б	выращивают для озеленения населенных пунктов																										
3	плодово-ягодные	в	выращивают для создания защитных лесных полос на полях сельскохозяйственных предприятий																										
4	декоративные	г	выращивают для облесения лесных вырубок и свободных площадей государственного и местного лесного фонда																										
1	морозостойкость	а	способность растений противостоять комплексу воздействий внешней среды на протяжении зимнего и ранневесеннего периодов																										
2	зимостойкость	б	способность растений выдерживать без повреждений крайние отрицательные температуры в течение зимнего периода																										
3	холодостойкость	в	способность растительных организмов переносить в течение длительного времени слабopоложительные температуры.																										

- а) только виды
- б) виды и культуры
- в) виды и формы
- г) все ответы верны

Правильный ответ: г

4. К семейству Магнолиевых не относятся: (несколько вариантов ответов)

- а) магнолия чампака
- б) магнолия розовая
- в) лириодендрон
- г) магнолия кобус

Правильный ответ: б, г.

5. Декоративнолиственные деревья и кустарники размножаются: (один правильный ответ)

- а) семенами
- б) вегетативно
- в) семенами и вегетативно

Правильный ответ: б

Задания открытого типа:

1. Процесс временного повышения жизнеспособности клеток органов или организма в целом, возникающий при изменении взаимодействия клеток (органов) под влиянием внешних условий (например, под влиянием обрезки) или в процессе размножения – это _____?

Правильный ответ: омоложение

2. Прищипка верхушки у растущего побега с целью приостановки его роста – это _____?

Правильный ответ: пинцировка

3. Особый прием обрезки, когда у растения обрезают всю надземную часть, оставляя лишь часть побега длиной 5 — 7 см – это _____?

Правильный ответ: посадка на пень

4. Для достижения нужной плотности размещения ветвей на поверхности крон формируемых растений применяют _____, при этом растущие побеги или однолетние приросты с помощью садовых ножниц сильно обрезают, оставляя у их основания 2 — 3 почки.

Правильный ответ: стрижка

5. Маточное хозяйство необходимо в питомнике как источник _____ и черенков и может иметь разную структуру

Правильный ответ: семян

6. Плотная посадка кустарников или деревьев в один или несколько рядов– это _____?

Правильный ответ: живая изгородь

7. По скорости роста деревьев и кустарников выделяют _____ групп. (укажите количество)

Правильный ответ: 5

8. Ель обыкновенная- дерево до _____ м в высоту.

Правильный ответ: 50

9. Можжевельник обыкновенный - кустарник или _____ до 12 м в высоту.

Правильный ответ: дерево

10. Почти все известные хвойные породы можно размножить укоренением _____

Правильный ответ: черенков

11. Приспособление растений к условиям среды – это _____?

Правильный ответ: адаптация

12. Характерные особенности роста и развития растений. Например: высокий, широкий, карликовый – это _____?

Правильный ответ: габитус (внешний вид, облик)

13. Ткань, образующаяся на срезах и других поранениях растений за счет деления и роста ближайших к ране активных клеток, прежде всего клеток камбия, имеет форму наплыва новых тканей, вначале имеющих светлую окраску, а затем более темную – это _____?

Правильный ответ: каллус (каллюс)

14. Различают корневые шейки – _____ и условные.

	<p><i>Правильный ответ: настоящие</i></p> <p>15. Междоузлие – часть однолетнего стебля между двумя соседними листьями или _____, сформировавшимися в пазухах соседних листьев.</p> <p><i>Правильный ответ: почками</i></p>
<p>УП.03.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Какие плодовые породы относятся к ягодным культурам: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Породы, формирующие плоды типа «ягода» б) Породы, формирующие ягодообразные, долго не хранящиеся плоды и относящиеся к разным ботаническим семействам в) Породы, формирующие плоды типа «сборных сочных костянок» г) Породы, формирующие ягодообразные плоды и имеющие растения кустовидной формы <p><i>Правильный ответ: б</i></p> <p>2. Листья кустарника, на котором растет эта ягода, используются, как пряность при засолке овощей и грибов. (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) смородина б) малина в) крыжовник г) ежевика <p><i>Правильный ответ: а</i></p> <p>3. Разновидности этого растения с красными плодами ядовиты. Самый известный — волчья ягода. Как называется садовая разновидность? (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) черника б) смородина в) жимолость г) бузина <p><i>Правильный ответ: в</i></p> <p>4. Какие ягоды относятся к полукустарникам? (несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) малина

- б) облепиха
- в) земляника
- г) ежевика

Правильный ответ: а, г

5. Установите соответствие между культурой и семейством.

- | | |
|--------------|------------------|
| 1) смородина | а) Розовые |
| 2) облепиха | б) Крыжовниковые |
| 3) малина | в) Лоховые |

Правильный ответ: а – 3, б – 1, в – 2

Задания открытого типа:

1. Какие основные методы размножения применяются в промышленных питомниках при выращивании саженцев облепихи? _____

Правильный ответ: Отводками и корневыми отпрысками

2. Из коры, корней и древесины этого растения получают желтую краску. Ягоды же и листья съедобны. Листья используются для приготовления маринадов, ягоды — для приготовления вкусного варенья, пастилы, джема и конфет. _____

Правильный ответ: Барбарис

3. Это растение — ближайший родственник малине, но ей не являющийся. Ягоды широко используются в кондитерском производстве. _____

Правильный ответ: Ежевика

4. Назовите ягоду в которой находится наибольшее количество витамина С? _____

Правильный ответ: Черная смородина

5. Какие типы почек можно выделить в зависимости от срока их пробудимости? _____

Правильный ответ: Зимующие и спящие

6. Какой тип соцветия у малины? _____

Правильный ответ: Кисть

	<p>7. Какое название имеет садовая земляника _____ Правильный ответ: Клубника</p> <p>8. Сочный плод с тонкой наружной кожицей - это _____? Правильный ответ: Ягода</p> <p>9. Какие побеги формируются из вегетативно-генеративных почек? _____ Правильный ответ: Ростовые побеги и генеративные</p> <p>10. Для чего обрезают старые ветви смородины? _____ Правильный ответ: Увеличить урожайность</p> <p>11. Растения выросшие из семян и всю жизнь прожившие на родных корнях называют _____ Правильный ответ: Сеянцы</p> <p>12. Как называются стеблевые черенки без листьев? _____ Правильный ответ: Одревесневшие</p> <p>13. При размножении облепихи длина одревесневших черенков должна составлять _____ (ответ укажите в см) Правильный ответ: 15 – 20 см</p> <p>14. Какими вегетативными частями размножается земляника? _____ Правильный ответ: Розетками(усами)</p> <p>15. Наиболее простой и распространенный способ размножения малины. _____ Правильный ответ: Корневыми отпрысками</p>
--	---

ПК 1.2.Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад

**ОПЦ.01 БОТАНИКА
И ФИЗИОЛОГИЯ
РАСТЕНИЙ**

Задания закрытого типа:

1. Установите соответствие между типами соцветий и растениями:

1) Колос

а) подсолнечник

2) Метелка

б) груша

- 3) Початок
4) Корзинка
5) Щиток
- в) кукуруза
г) ячмень
д) пшеница

Правильный ответ: 1-г; 1-д; 2-в; 3-в; 4-а; 5-б.

2. Органы растений обладают способностью дышать с различной интенсивностью, наиболее интенсивно дышат: (один правильный ответ)

- а) цветки
б) стебли
в) листья
г) корни

Правильный ответ: а

3. Растения, произрастающие в условиях умеренной влажности: (один правильный ответ)

- а) мезофиты
б) гигрофиты
в) ксерофиты
г) гидрофиты

Правильный ответ: а

4. Выберите таксономические категории, которые характерны для царства растений (несколько вариантов ответов)

- а) класс
б) тип
в) отдел
г) вид

Правильный ответ: а, в, г

5. Расположите зоны корня в последовательности (снизу, вверх):

- а) растяжения
б) корневой чехлик
в) проведения
г) деления
д) поглощения

Правильный ответ: б, г, а, д, в

Задания открытого типа:

1. Наибольшая потеря воды осуществляется растением благодаря _____ трансформации.

Правильный ответ: устьичной.

2. Восходящий ток воды – это движение воды по _____

Правильный ответ: по ксилеме.

3. К какой жизненной форме относится крыжовник _____

Правильный ответ: кустарник.

4. Органоиды клетки, в которых протекает фотосинтез _____

Правильный ответ: хлоропласты.

5. Клеточная стенка растительных клеток состоит в основном из _____

Правильный ответ: целлюлозы.

6. Мембрана хлоропластов, несущая фотосинтетические пигменты, называется:

Правильный ответ: ламелла.

7. Какой тип плода характерен для сливы, черешни, вишни, персика:

Правильный ответ: сочная однокостянка.

8. _____ ток - это движение органических веществ по флоэме

Правильный ответ: Нисходящий

9. Физиология растений возникла как составная часть _____

Правильный ответ: ботаники.

10. Оптимальная температура для фотосинтеза ячменя, пшеницы, гороха, картофеля _____

Правильный ответ: 20 – 25 °С.

11. _____ – это механическая ткань, являющаяся первичной и служащая для укрепления молодых

	<p>стеблей и листьев во время роста <i>Правильный ответ: колленхима.</i></p> <p>12. _____ – клетки или ряды клеток, содержащие в вакуолях млечный сок (латекс) <i>Правильный ответ: млечники.</i></p> <p>13. _____ – основной вегетативный орган высших растений, служащий для прикрепления к субстрату, поглощения из него воды и минеральных веществ. <i>Правильный ответ: корень.</i></p> <p>14. Расположение листьев, чтобы обеспечить наименьшую взаимную затеняемость называют _____ <i>Правильный ответ: листовой мозаикой.</i></p> <p>15. Растения, осуществляющие фотосинтез по пути С4: _____ (укажите три культуры) <i>Правильный ответ: кукуруза, сорго, суданская трава.</i></p>
<p>ОПЦ.02 ОСНОВЫ АГРОНОМИИ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Какие биологические особенности культуры необходимо знать для выращивания в определенных условиях?(несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) тип почвы б) сумму активных температур в) отношение культуры к теплу г) отношение культуры к влаге <p><i>Правильный ответ: в, г</i></p> <p>2. Какой прием обработки почвы обеспечивает уплотнение почвы? (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) прикатывание б) вспашка в) боронование г) окучивание <p><i>Правильный ответ: а</i></p> <p>3. Приемы, способствующие накоплению влаги в почве и регулированию снеготаяния:(несколько вариантов ответов)</p>

- а) снегозадержание
- б) щелевание
- в) лункование
- г) посев вдоль склона

Правильный ответ: а, б, в

4. Установите соответствие определений приемам обработки почвы:

- | | | | |
|----------|---|----------|---------------------|
| 1 | Приваливание влажной мелкокомковатой почвы к нижним частям растений с одновременным её рыхлением | а | прикатывание |
| 2 | Приём поверхностной обработки почвы, обеспечивающий её рыхление (без оборачивания) и выравнивание поверхности с одновременным подрезанием сорняков | б | культивация |
| 3 | Приём поверхностной обработки почвы, обеспечивающий уплотнение и выравнивание поверхности поля, а также дробление глыб | в | окучивание |

Правильный ответ: 1-в; 2-б; 3-а.

5. Установите последовательность ресурсосберегающих технологий культур (от большего к меньшему)

- 1 Минимальная
- 2 Интенсивная
- 3 Обычная

Правильный ответ: 2, 3, 1

Задания открытого типа:

- 1. Как называется вспашка плугом на глубину более 40 см?**

Правильный ответ: плантажная

- 2. Уменьшение размеров неровностей поверхности почвы? (укажите название агротехнологического приема)**

Правильный ответ: выравнивание

- 3. Орудия для выравнивания и уплотнения верхнего горизонта почвы, дробления глыб, рыхления и разрушения почвенной корки?**

Правильный ответ: катки

4. Технологическое уменьшение размеров почвенных структурных отдельностей – это? _____

Правильный ответ: крошение

5. Поверхностный прием обработки почвы орудием, обеспечивающий крошение, рыхление и частичное перемешивание почвы, а также полное подрезание сорняков и выравнивание поверхности поля?

Правильный ответ: культивация

6. Прием обработки почвы, обеспечивающий образование лунок на ее поверхности?

Правильный ответ: лункование

7. Расстояние между центрами рядков растений в одном проходе сеялки?

Правильный ответ: междурядье

8. Покрытие поверхности почвы различными материалами для снижения испарения влаги, регулирования температурного режима, предохранения структуры от разрушения, борьбы с сорняками?

Правильный ответ: мульчирование

9. Механическое воздействие на почву рабочими органами машин и орудий с целью создания наилучших условий для возделываемых растений?

Правильный ответ: обработка почвы

10. Обработка почвы без оборачивания ее пахотного слоя?

Правильный ответ: безотвальная

11. Первая сплошная наиболее глубокая обработка почвы под определенную культуру севооборота, существенно изменяющая ее сложение?

Правильный ответ: основная

12. Как называется обработка почвы различными орудиями на глубину до 8 см?

Правильный ответ: поверхностная

13. В шестипольном севообороте есть звено озимая пшеница-кукуруза-овес. Назовите предшественник овса.

Правильный ответ: кукуруза

	<p>14. Обработка почвы, перед посевом или посадкой сельскохозяйственных культур? <i>Правильный ответ: предпосевная</i></p> <p>15 Как называется приваливание почвы к основанию стеблей растений? (прием ухода за пропашными культурами) <i>Правильный ответ: окучивание</i></p>
<p>МДК.01.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ РАСТЕНИЕВОДЧЕ СКИХ БРИГАД</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Гряды и гребни нарезают для: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) предотвращения ветровой эрозии б) лучшего прогревания почвы в) увеличения глубины посева г) защиты проростков (всходов) от заморозков <p><i>Правильный ответ: б</i></p> <p>2. Ведущее место среди плановых трудовых показателей принадлежит показателям(один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) роста производительности труда б) фонда заработной платы в) численности и состава кадров г) фонда материального поощрения <p><i>Правильный ответ: а</i></p> <p>3. Норма оборотных средств — это установленная расчетом величина ... (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) потребности в материальных ресурсах на изготовление единицы продукции б) средств на расчетном счете в банке в) средств, необходимых для регулярного обеспечения производственного процесса г) потребности в средствах труда <p><i>Правильный ответ: в</i></p> <p><i>Задания открытого типа</i></p> <p>1. Объем работ, который должен быть выполнен повременнo оплачиваемым работником (группой) за определенное время, называется: _____ заданием. <i>Правильный ответ: нормированным</i></p>

	<p>2. Система производственной взаимосвязи работников при осуществлении трудового процесса — это _____ труда. <i>Правильный ответ: кооперация</i></p> <p>3. Для определения численности работников за определенный период используется показатель _____ численности. <i>Правильный ответ: среднесписочной</i></p> <p>4. _____ - это план агротехнических и организационно-экономических мероприятий по возделыванию одной или группы однородных по технологии сельскохозяйственных культур с расчетом себестоимости конечной продукции растениеводства. <i>Правильный ответ: технологическая карта</i></p> <p>5. Прикорневую азотную подкормку пшеницы проводят в фазу _____ <i>Правильный ответ: кущения</i></p> <p>6. Временные рабочие и служащие — это работники, принятые на работу на срок до _____ месяцев (в некоторых случаях до _____ месяцев) <i>Правильный ответ: 2-х; 4-х</i></p> <p>7. Чередование овощных культур в культивационных сооружениях (теплицах) в течение одного эксплуатационного периода - это _____ <i>Правильный ответ: культурооборот</i></p>
<p>ПП.01.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</p>	<p>Задания закрытого типа</p> <p>1. Какие биологические особенности культуры необходимо знать для выращивания в определенных условиях?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. тип почвы 2. сумму активных температур 3. отношение культуры к теплу 4. отношение культуры к влаге <p><i>Правильный ответ: 3,4.</i></p> <p>2. Какой прием обработки почвы обеспечивает уплотнение почвы?</p>

1. прикатывание
2. вспашка
3. боронование
4. окучивание

Правильный ответ: 1

3. Приемы, способствующие накоплению влаги в почве и регулированию снеготаяния:

1. снегозадержание
2. щелевание
3. лункование
4. посев вдоль склона

Правильный ответ: 1,2,3

4. Установите соответствие определений приемам обработки почвы:

1	Обработка почвы специальными орудиями, обеспечивающее поверхностное рыхление, частичное оборачивание почвы, подрезание сорняков и уничтожение вредителей	1	прикатывание
2	Приваривание влажной мелкокомковатой почвы к нижним частям растени с одновременным её рыхлением	2	культивация
3	Приём поверхностной обработки почвы, обеспечивающий её рыхление (без оборачивания) и выравнивание поверхности с одновременным подрезанием сорняков	3	вспашка
4	Приём поверхностной обработки почвы, обеспечивающий уплотнение и выравнивание поверхности поля, а также дробление глыб	4	окучивание
		5	лушение

Правильный ответ: 1-5; 2-4; 3-2; 4-1.

5. Установите последовательность ресурсосберегающих технологий культур (от большего к меньшему)

1	Минимальная
2	Интенсивная

3

Обычная

Правильный ответ: 2, 3, 1

Задания открытого типа

1. Вспашка плугом на глубину более 40 см?

Правильный ответ: плантажная

2. Уменьшение размеров неровностей поверхности почвы?

Правильный ответ: выравнивание

3. Орудия для выравнивания и уплотнения верхнего горизонта почвы, дробления глыб, рыхления и разрушения почвенной корки?

Правильный ответ: катки

4. Уменьшение размеров почвенных структурных отдельностей – это ____ ____?

Правильный ответ: крошение почвы

5. Прием обработки почвы культиватором, обеспечивающий крошение, рыхление и частичное перемешивание почвы, а также полное подрезание сорняков и выравнивание поверхности поля?

Правильный ответ: культивация

6. Прием обработки почвы, обеспечивающий образование лунок на ее поверхности?

Правильный ответ: лункование

7. Расстояние между центрами рядков растений в одном проходе сеялки?

Правильный ответ: междурядье

8. Покрытие поверхности почвы различными материалами для снижения испарения влаги, регулирования температурного режима, предохранения структуры от разрушения, борьбы с сорняками?

Правильный ответ: мульчирование

9. Механическое воздействие на почву рабочими органами машин и орудий с целью создания наилучших условий для возделываемых растений?

Правильный ответ: обработка почвы

	<p>10. Обработка почвы без оборачивания ее пахотного слоя? <i>Правильный ответ: безотвальная</i></p> <p>11. Первая сплошная наиболее глубокая обработка почвы под определенную культуру севооборота, существенно изменяющая ее сложение? <i>Правильный ответ: основная</i></p> <p>12. Обработка почвы различными орудиями на глубину до 8 см? <i>Правильный ответ: поверхностная</i></p> <p>13. В шестипольном севообороте есть звено озимая пшеница-кукуруза-овес. Назовите предшественник овса. <i>Правильный ответ: кукуруза</i></p> <p>14. Обработка почвы, перед посевом или посадкой сельскохозяйственных культур? <i>Правильный ответ: предпосевная</i></p> <p>15 Приваливание почвы к основанию стеблей растений, прием ухода за пропашными культурами? <i>Правильный ответ: окучивание</i></p>
<p>ПП.01.02 ПРОИЗВОДСТВЕН НАЯ ПРАКТИКА</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа</i></p> <p>1. Гряды и гребни нарезают для: а) предотвращения ветровой эрозии б) лучшего прогревания почвы в) увеличения глубины посева г) защиты проростков (всходов) от заморозков <i>Правильный ответ: б</i></p> <p>2. Ведущее место среди плановых трудовых показателей принадлежит показателям а) роста производительности труда б) фонда заработной платы в) численности и состава кадров г) фонда материального поощрения <i>Правильный ответ: а</i></p>

3. Норма оборотных средств — это установленная расчетом величина ...

- а) потребности в материальных ресурсах на изготовление единицы продукции
- б) средств на расчетном счете в банке
- в) средств, необходимых для регулярного обеспечения производственного процесса
- г) потребности в средствах труда

Правильный ответ: в

Задания открытого типа

1. Объем работ, который должен быть выполнен повременнo оплачиваемым работником (группой) за определенное время, называется: _____

Правильный ответ: нормированным заданием

2. Система производственной взаимосвязи работников при осуществлении трудового процесса — это _____ труда.

Правильный ответ: кооперация

3. Для определения численности работников за определенный период используется показатель _____ численности.

Правильный ответ: среднесписочной

4. _____ - это план агротехнических и организационно-экономических мероприятий по возделыванию одной или группы однородных по технологии сельскохозяйственных культур с расчетом себестоимости конечной продукции растениеводства.

Правильный ответ: технологическая карта

5. Прикорневую азотную подкормку пшеницы проводят в фазу _____

Правильный ответ: кущения

6. Временные рабочие и служащие — это работники, принятые на работу на срок до _____ месяцев (в некоторых случаях до _____ месяцев)

Правильный ответ: 2-х; 4-х

	<p>7. Чередование овощных культур в культивационных сооружениях (теплицах) в течение одного эксплуатационного периода - это _____ <i>Правильный ответ: культуурооборот.</i></p>						
<p>МДК.03.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ «САДОВНИК»</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие по ботаническим признакам и строению плодов:</p> <table data-bbox="548 427 1317 534"> <tr> <td>1) косточковые</td> <td>а) Морошка</td> </tr> <tr> <td>2) ягодные</td> <td>б) Фисташка</td> </tr> <tr> <td>3) орехоплодные</td> <td>в) Миндаль</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-в; 2-а; 3-б</i></p> <p>2. Какую вспашку рекомендуют проводить под посадку многолетних насаждений? (один правильный ответ)</p> <p>а) обычную б) плантажную в) поверхностную</p> <p><i>Правильный ответ: б</i></p> <p>3. Подвойный маточник закладывается саженцами: (один правильный ответ)</p> <p>а) привитыми б) корнесобственными в) вегетирующими привитыми</p> <p><i>Правильный ответ: б</i></p> <p>4. Самоплодные сорта имеют породы: (несколько вариантов ответов)</p> <p>а) яблоня б) персик в) черешня</p> <p><i>Правильный ответ: а, в</i></p> <p>5. Расположите фенологические фазы плодовых деревьев в хронологическом порядке по мере их наступления в течение вегетационного периода:</p> <p>а) листопад б) цветение в) созревание плодов</p>	1) косточковые	а) Морошка	2) ягодные	б) Фисташка	3) орехоплодные	в) Миндаль
1) косточковые	а) Морошка						
2) ягодные	б) Фисташка						
3) орехоплодные	в) Миндаль						

Правильный ответ: б, в, а

Задания открытого типа:

1. Окулировка _____ является основным видом работ в I поле плодового питомника

Правильный ответ: подвоев

2. Обязательным технологической операцией при выращивании семенных подвоев является подрезание _____

Правильный ответ: корней

3. Годичный цикл развития плодовых растений состоит из _____ фаз (укажите количество фаз)

Правильный ответ: 9

4. _____ — дополнительное обеспечение растения необходимыми питательными элементами обычно путем их внесения в почву, иногда непосредственно на листья (некорневое питание).

Правильный ответ: подкормка

5. Вид орошения, при котором применяют трубы, которые находятся на поверхности почвы и имеют отверстия для подачи воды непосредственно под растение называется _____

Правильный ответ: капельным

6. Плодовые культуры землянику, малину, смородину по производственным признакам относят к _____

Правильный ответ: ягодным

7. Перенос в какую-либо местность видов и сортов растений, до этого здесь не произраставших называется _____

Правильный ответ: интродукция

8. Совокупность стебля, листьев и почек это: _____ (одним словом)

Правильный ответ: побег

9. Утолщенное стеблевое образование, развивающееся после плодоношения у яблони, называется плодовой _____

Правильный ответ: сумкой

	<p>10. Потомство, полученное путем вегетативного размножения одной растительной особи или отдельного побега и состоящее из наследственно одинаковых растений это _____ <i>Правильный ответ: клон</i></p> <p>11. Партенокарпия и андрогенез - это образование плодов без _____ <i>Правильный ответ: опыления</i></p> <p>12. Яблоня имеет соцветие, которое называется _____ <i>Правильный ответ: щиток</i></p> <p>13. Начало плодоношения у малины обыкновенной приходится на _____ год <i>Правильный ответ: 2</i></p> <p>14. Продолжительность замачивания в воде перед стратификацией у семечковых составляет _____ суток <i>Правильный ответ: 2-3</i></p> <p>15. Органическое удобрение, полученное в результате разложения органических отходов растительного или животного происхождения, называется _____ <i>Правильный ответ: компост:</i></p>
<p>ПП.03.01 ПРОИЗВОДСТВЕН НАЯ ПРАКТИКА</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Период в жизни растения от образования зиготы до прорастания семян называется (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) ювениальный б) эмбриональный в) онтогенез г) покоя <p><i>Правильный ответ: б</i></p> <p>2. Какие из перечисленных факторов влияют на вступление растения в генеративный период (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) степень облиствления побегов

б) видовая принадлежность и условия внешней среды

в) минеральное питание

Правильный ответ: б

3. К семейству Розовых не относятся (несколько вариантов ответов)

а) спирея

б) дерен

в) барбарис

г) боярышник

Правильный ответ: б, в.

4. Установите соответствие (на один вид несколько вариантов ответов)

1) розовые

а) фикус;

2) пионовые

б) вяз;

в) борец;

г) роза;

Правильный ответ: 1 - а, б, в, 2 - г.

5. Как ещё называют семейство Розовые? (несколько вариантов ответов)

а) Ароидные;

б) Розоцветные

в) Шипованные

Правильный ответ: б, в.

Задания открытого типа:

1. Верхний плодородный слой земли, используемый для посадки цветочных культур – это _____

Правильный ответ: почва

2. Навоз относится к _____ удобрениям

Правильный ответ: органическим

3. Трамбовка понадобится при _____ семян в ящики

Правильный ответ: посеве

4. Глубина заделки семян зависит от их _____

Правильный ответ: размера

5. Однолетние растения размножаются _____

Правильный ответ: семенами

6. Отрезок любого вегетативного органа это - _____

Правильный ответ: черенок

7. По размеру растений в центре клумбы нужно высаживать _____ растения

Правильный ответ: высокие

8. Пересадка сеянцев с целью увеличения площади питания называется _____

Правильный ответ: пикировка

9. _____, виды растений, произрастающие на открытых солнечных местах и не выносящие длительного затенения

Правильный ответ: светолюбивые растения.

10. _____ - это способ прививки плодовых и декоративных растений одиночной почкой, взятой от черенка культурного сорта.

Правильный ответ: окулировка.

11. _____ включает в себя маточно-подвойно-семенные участки и маточно-сортовые сады.

Правильный ответ: отделение маточных насаждений.

12. _____ - часть ствола дерева от корневой шейки до первой скелетной ветви нижнего яруса кроны.

Правильный ответ: штамп.

13. В состав питомника желательно иметь четвертое отделение - это _____ пород.

Правильный ответ: декоративных и лесных.

14. _____ - это растение, часть которого прививается другому; также сама эта часть, привитая к другому растению.

Правильный ответ: привой

15. У деревьев различают следующие основные фазы вегетации: распускание почек, цветение, рост побегов, формирование зачатков цветков, развитие и созревание плодов, _____.
Правильный ответ: листопад.

УП.03.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Задания закрытого типа

1. Группы растений, относящиеся к однолетним? (несколько вариантов ответов)

1. ароматические
2. весеннецветущие
3. сухоцветы
4. вьющиеся

Правильный ответ: 1,3,4

2. На какие подгруппы делят летники по характеру их использования в декоративном оформлении? (один правильный ответ)

1. красивоцветущие, декоративно-лиственные, вьющиеся, сухоцветы, ароматические и ковровые.
2. летнецветущие
3. зимующие, не зимующие в открытом грунте
4. весенне-цветущие

Правильный ответ: 1

3. По плотности оранжерейные субстраты (грунты) делятся на: (несколько вариантов ответов)

1. рыхлые
2. очень рыхлые
3. средние
4. плотные

Правильный ответ: 1,3,4

4. Установите соответствие размеров стеллажей, рассчитанных, исходя из среднего роста рабочей теплицы:

- | | | | |
|---|--------------------------|---|-------|
| 1 | Ширина боковых стеллажей | 1 | 60 см |
| 2 | Ширина других стеллажей | 2 | 65 см |

3	Высота стеллажа	3	45-50 см
4	Ширина прохода	4	120 см

Правильный ответ: 1-1; 2-4; 3-2; 4-3.

5. Установите последовательность выгонки луковичных культур:

- 1 Высадка луковиц
- 2 Растения помещают в оранжерею с температурой 10–12 °С.
- 3 Отбирают здоровые луковицы первого разбора
Растения помещают в специальные хранилища, где
- 4 поддерживают относительную влажность воздуха до 90 % и температуру 6–9 °С.

Правильный ответ: 3,1,4,2

Задания открытого типа

1. Заболевание, при котором на листьях пораженных растений появляются темные пятна, а на концах листьев могут появляться темно-коричневые потеки – это _____?

Правильный ответ: Антракноз.

2. Комплекс агротехнических приемов по ускорению роста цветочных растений, направленных на то, чтобы вызвать цветение растений в несвойственное для этого время (чаще всего — в зимнее), когда в природе они находятся в состоянии покоя – это....?

Правильный ответ: выгонка

3. ...растения с длинными, гибкими стеблями, которым для успешного роста и развития необходима постоянная опора.

Правильный ответ: Лианы

4. Способ предпосевной подготовки семян цветочных культур, при котором семена заключают в оболочку специального состава, повышающего посевные качества семян и защищающего их от различных заболеваний – это...?

Правильный ответ: дражирование

5. Способ вегетативного размножения путем окоренения определенных частей растения, называется -?

Правильный ответ: черенкование

6. ...— рассаживание всходов (сеянцев) в целях увеличения площади питания для каждого растения.

Правильный ответ: пикировка

7. Растение или часть его, на которое проводится прививка, называется подвоем, а прививаемая часть -.....?

Правильный ответ: привоем

8. Норма высева тагетиса (ответ укажите в г/м²)

Правильный ответ: 40 г/м²

9. ...- это поверхностное покрытие почвы разнообразными органическими и неорганическими материалами, измельчёнными до определённых размеров, для её защиты и улучшения свойств. материалы.

Правильный ответ: мульчирование

10. Фитогормоны, главным образом производные пуринов, стимулирующие деление клеток, прорастание семян, способствующие заложению почек у целых растений и в изолированных тканях -.....?

Правильный ответ: цитокинины

11. Группа химических средств для борьбы с сорняками -?

Правильный ответ: гербициды

12. Продолжительное выдерживание набухших семян при низкой температуре для облегчения прорастания семян с толстой оболочкой – это ?

Правильный ответ: стратификация

13. Схема посадки пионов -(см)?

Правильный ответ: 60×60

14. Группа химических средств для борьбы с вредными насекомыми- ...?

Правильный ответ: инсектицид

15. Растение, полученное в результате скрещивания двух видов или сортов растений внутри одного вида – это....?

Правильный ответ: гибрид

ПК 1.3. Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий;

ОПЦ.02 ОСНОВЫ АГРОНОМИИ

Задания закрытого типа:

1. В севообороте 5 культур, он освоен в 2022 году. Сколько лет ротация в этом севообороте? (один правильный ответ)

- а) 6
- б) 5
- в) 7

Правильный ответ: б

2. Схема севооборота: 1. Пар, 2. озимая пшеница, 3. горох, 4. рапс, 5. кукуруза. Назовите паровое звено. (один правильный ответ)

- а) озимая пшеница-пар
- б) кукуруза-пар
- в) пар- озимая пшеница

Правильный ответ: в

3. На поле севооборота наблюдается проявление водной эрозии почвы. Какие агротехнические приемы необходимо использовать?(несколько вариантов ответов)

- а) Прикатывание
- б) Фрезерование
- в) Плоскорезная обработка
- г)Щелевание

Правильный ответ: в, г

4. Установите соответствие определений:

- | | | | |
|---|----------------------|---|--|
| 1 | Яровые культуры | а | растение, живущее более двух лет |
| 2 | Многолетнее растение | б | сельскохозяйственные растения, высеваемые весной и дающие урожай в год посева |
| 3 | Озимые культуры | в | сельскохозяйственные растения, для нормального роста и развития которых необходимы большие площади питания и междурядная обработка почвы |
| 4 | Пропашные | г | растения, нормальное развитие которых связано с условиям |

культуры

перезимовки – действием пониженной температуры (от 0 до 10°C) в течение 30—70 суток и более

Правильный ответ: 1-б, 2-а, 3-г, 4-в

5. Установите последовательность инструктажа

- 1 первичных
- 2 вводный
- 3 плановый

Правильный ответ: 2, 1, 3

Задания открытого типа:

1. Наука о выведении новых сортов и гибридов – это _____?

Правильный ответ: селекция.

2. Основное направление этой науки - создание трансгенных растений и животных и разработка принципов генной терапии – это _____?

Правильный ответ: генная инженерия

3. Теоретическая основа селекции – это _____?

Правильный ответ: генетика

4. Компост, торф, солома, навоз – это _____ удобрения.

Правильный ответ: органические

5. Перечень групп сельскохозяйственных культур и паров в порядке их чередования?

Правильный ответ: схема севооборота

6. Время, в течение которого все культуры и пар проходят через каждое поле севооборота, в установленной схемой последовательности?

Правильный ответ: ротация севооборота

7. Назовите типы севооборотов. (три типа)

Правильный ответ: полевой, кормовой, специальный

	<p>8. Семипольный севооборот освоен в 2022 году. В каком году начнется первая ротация? <i>Правильный ответ: 2022</i></p> <p>9. _____ — машина для равномерного посева семян с.-х. культур и трав с заделкой их в почву на необходимую величину. <i>Правильный ответ: Сеялка</i></p> <p>10. Как называется план применения различных видов удобрений под отдельные культуры и в севообороте - _____ <i>Правильный ответ: система удобрения.</i></p> <p>11. Системы _____ обработки почвы обеспечивают выполнение специфических задач по окультуриванию почв (солонцовые, торфяные, болотные), по углублению пахотного слоя почвы (дерново-подзолистые, серые лесные и др.). <i>Правильный ответ: специальной (мелиоративной)</i></p> <p>12. Назовите агротехнический прием борьбы с почвенной коркой - _____ <i>Правильный ответ: боронование</i></p> <p>13. Как называется механическое разрушение почвы водой или ветром? <i>Правильный ответ: эрозия</i></p> <p>14. Какое состояние влажности почвы определяет оптимальные сроки начала весенних полевых работ? <i>Правильный ответ: физическая спелость почвы</i></p> <p>15. Как называются удобрения растительного и животного происхождения? (укажите общее название) <i>Правильный ответ: органические</i></p>
<p>ОПЦ.03 ОСНОВЫ АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Твердые осадки, выпадающие из облаков?(несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) снежные зерна б) град в) ледяная крупа г) дождь

Правильный ответ: а, б, в

2. Согласно данному закону ни один из факторов среды (свет, воздух, влага и питательные вещества) не может быть исключен или заменен другим: (один правильный ответ)

- а) Закон незаменимости
- б) Закон минимума
- в) Закон критических периодов
- г) Закон неравноценности факторов среды

Правильный ответ: а

3. Какие виды радиации относятся к коротковолновым? (несколько вариантов ответов)

- а) встречная
- б) прямая
- в) рассеянная
- г) отраженная

Правильный ответ: б, в, г

4. Установите соответствие между составляющими воздуха и их значениями:

- | | | | |
|---|--|---|------------------|
| 1 | Продолжительные осадки средней интенсивности, выпадающие одновременно на больших площадях | а | ливневые осадки |
| 2 | Отличаются внезапностью начала и конца выпадения, как правило, большой интенсивностью и малой продолжительностью | б | морозящие осадки |
| 3 | Характеризуются очень слабой интенсивностью выпадения и малым количеством осадков | в | обложные осадки |

Правильный ответ: 1-в; 2-а; 3-б.

5. Соотнесите определения агрометеорологии с их понятиями:

- | | | | |
|---|---|---|--------|
| 1 | Многолетние характеристики агрометеорологических условий в данной местности | а | Погода |
| 2 | Метеорологические и гидрологические величины, определяющие состояние и продуктивность сельскохозяйственных объектов | б | Климат |

- | | | | |
|---|--|---|-------------------------------|
| 3 | Многолетний режим погоды в данной местности, обусловленный ее географическим положением. | в | Агрометеорологические факторы |
| 4 | Состояние атмосферы в данном пункте в отдельный момент, характеризующее совокупностью значений метеорологических величин | г | Агроклиматические условия |

Правильный ответ: 1-в; 2-г; 3-б; 4-а.

Задания открытого типа

1. В каких слоях атмосферы содержится наибольшее количество водяного пара?

Правильный ответ: нижних / тропосфера

2. Сила, с которой давит на единицу земной поверхности столб воздуха, простирающийся от поверхности земли до верхней границы атмосферы это- _____?

Правильный ответ: давление атмосферы

3. Разность между приходящими к деятельному слою Земли и уходящими от него потоками лучистой энергии – называется радиационный _____?

Правильный ответ: баланс

4. Линии, соединяющие точки с одинаковым атмосферным давлением, называются _____?

Правильный ответ: изобары

5. Основным источником почвенной влаги в естественных условиях являются _____?

Правильный ответ: осадки (дождь)

6. Минимальное значение температуры поверхности почвы наблюдается - _____ (укажите время суток)

Правильный ответ: утро, (перед рассветом)

7. Влагооборот – это постоянный обмен воды между земной поверхностью и _____

Правильный ответ: атмосферой

8. Термометры устанавливают на штативе так, чтобы резервуары располагались на высоте ____ м от деятельной поверхности. (укажите ответ в метрах)

	<p><i>Правильный ответ: 2 м</i></p> <p>9. Сумму рассеянной и прямой радиации, падающей на горизонтальную поверхность, называют _____</p> <p><i>Правильный ответ: суммарной радиацией.</i></p> <p>10. Назовите прибор для измерения освещенности?</p> <p><i>Правильный ответ: люксметр</i></p> <p>11. Вид атмосферных осадков, состоящий из сложных ледяных кристаллов?</p> <p><i>Правильный ответ: снег</i></p> <p>12. Лучистая энергия в деятельном слое преобразуется в _____</p> <p><i>Правильный ответ: тепловую</i></p> <p>13. Способность почвы вмещать в себя и удерживать то или иное количество тепла, называется _____</p> <p><i>Правильный ответ: теплоемкостью</i></p> <p>14. _____ – это скопление продуктов конденсации или сублимации водяного пара в воздухе непосредственно у земной поверхности.</p> <p><i>Правильный ответ: Туман</i></p> <p>15. Амплитуда суточных колебаний температуры воздуха зависит от _____ условий</p> <p><i>Правильный ответ: погодных</i></p>
<p>ОПЦ.04 ОСНОВЫ МЕХАНИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРОФИКАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Какая рекомендуемая скорость движения сеялки СЗП-3,6А при посеве зерновых культур? (один правильный ответ)</p> <p>а) 3-4 км/ч б) 5-6 км/ч в) 8-9 км/ч</p> <p><i>Правильный ответ: в</i></p>

2. Какая должна быть норма высева семян озимой пшеницы по парам (млн.шт./га)? (один правильный ответ)

- а) 2,8-3,0
- б) 3,8-4,0
- в) 4,8-5,0

Правильный ответ: б

3. На поле севооборота наблюдается проявление водной эрозии почвы. Какие агротехнические приемы необходимо использовать? (несколько вариантов ответов)

- а) Прикатывание
- б) Фрезерование
- в) Плоскорезная обработка
- г)Щелевание

Правильный ответ: в, г

4. Установите соответствие между рабочими органом и с.-х. машиной:

- | | |
|-----------|--|
| 1) корпус | а) культиватор для сплошной обработки |
| 2) лапа | б) культиватор для междурядной обработки |
| 3) бритва | в) плуг |

Правильный ответ: 1-в, 2-а, 3-б

5. Установите последовательность инструктажа

- 1 первичный
- 2 вводный
- 3 повторный

Правильный ответ: 2, 1, 3

Задания открытого типа:

1. Азотные, фосфорные, калийные удобрения –это _____ удобрения.

Правильный ответ: минеральные

2. Культурные _____ устанавливаются на плугах.

Правильный ответ: отвалы

3. Трапецеидальная, долотообразная форма _____ устанавливается на корпусах плугов.

Правильный ответ: лемехов

4. Компост, торф, солома, навоз – это _____ удобрения.

Правильный ответ: органические

5. Как называется перечень групп сельскохозяйственных культур и паров в порядке их чередования?

Правильный ответ: схема севооборота

6. Для поворотных и оборотных плугов применяют _____ способ движения.

Правильный ответ: челночный

7. При использовании поворотных и оборотных плугов рабочий участок на _____ не разбивают.

Правильный ответ: загоны

8. Рабочий участок разбивают на загоны при _____ вспашке. (укажите вид вспашки)

Правильный ответ: свально-развальной

9. _____ —предназначена для совмещённого посева семян зерновых культур и трав. (укажите название сеялки)

Правильный ответ: зернотравяная сеялка

10. Как называется план применения различных видов удобрений под отдельные культуры и в севообороте - _____

Правильный ответ: система удобрения.

11. Системы _____ обработки почвы обеспечивают выполнение специфических задач по окультуриванию почв (солонцовые, торфяные, болотные), по углублению пахотного слоя почвы (дерново-подзолистые, серые лесные и др.).

Правильный ответ: специальной (мелиоративной)

12. Назовите агротехнический прием борьбы с почвенной коркой.

Правильный ответ: боронование

13. Механическое разрушение почвы водой или ветром называют _____ .

	<p><i>Правильный ответ: эрозия</i></p> <p>14. Состояние влажности почвы, которое определяет оптимальные сроки начала весенних полевых работ называют _____</p> <p><i>Правильный ответ: физической спелостью почвы</i></p> <p>15. Удобрения растительного и животного происхождения относятся к _____ (укажите вид удобрения)</p> <p><i>Правильный ответ: органическим</i></p>
ОПЦ.11 ОХРАНА ТРУДА	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Как часто следует проводить повторный инструктаж по охране труда? (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none">а) Не реже 1 раз в 3 месяцаб) 1 раз в годв) 1 раз в месяцг) не реже 1 раза в 6 месяцев <p><i>Правильный ответ: г</i></p> <p>2. Каким законодательным актом устанавливается право работника на труд в РФ? (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none">а) Трудовым кодексом РФ.б) Конституцией РФ.в) Конвенцией о защите прав человека и основных свобод.г) Федеральным законом N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда". <p><i>Правильный ответ: б</i></p> <p>3. Какие виды инструктажей по охране труда должны проводиться в организации? (несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none">а) Вводныйб) Плановыйв) Внеплановыйг) Целевойд) Повторныйе) Первичныйж) Вторичный <p><i>Правильный ответ: а, в, г, д, е</i></p>

4. Установите соответствия вида защиты спецодежды от общих производственных загрязнений и механических воздействий с буквенным обозначением этих защитных свойств:

- | | |
|--|----------------|
| 1. Спецодежда для защиты от общих производственных загрязнений | А. Ми |
| 2. Спецодежда для защиты от механических воздействий истирания | Б. Мп |
| 3. Спецодежда для защиты от механических воздействий прокола и пореза | В.З |
| 4. Спецодежда для защиты от механических воздействий возможного захвата движущимися частями механизмов | Г. Зо
Д. Мд |
| 5. Спецодежда для защиты от общих производственных загрязнений облепления | |

Правильный ответ: 1-в 2-а 3- б 4-д 5-г

5. Установите последовательность проведения нижеперечисленных инструктажей на рабочем месте:

- а) Первичный инструктаж по охране труда
- б) Вводный инструктаж по охране труда
- в) Повторный инструктаж по охране труда

Правильный ответ: б, а, в

Задания открытого типа:

1. Какой инструктаж проводят с командированными?

Правильный ответ: Вводный и первичный.

2. Какой проводят инструктаж при изменении технологического процесса?

Правильный ответ: Внеплановый инструктаж.

3. В течение рабочего дня (смены) работнику должен быть предоставлен перерыв для отдыха и питания продолжительностью _____, который в рабочее время не включается.

Правильный ответ: не более двух часов и не менее 30 минут.

4. Чем завершают каждый инструктаж?

Правильный ответ: Проверкой знаний.

5. Средства обеспечения безопасности делятся на две группы:

	<p><i>Правильный ответ: средства коллективной защиты; средства индивидуальной защиты.</i></p> <p>6. Основным документом по охране труда, которым обязаны пользоваться специалисты и рабочие является _____ <i>Правильный ответ: Трудовой кодекс РФ.</i></p> <p>7. Наиболее эффективной и основной формой контроля за соблюдением требований охраны труда является _____ <i>Правильный ответ: многоступенчатый контроль.</i></p> <p>8. С какой целью делается оценка риска прямым экспертным методом? <i>Правильный ответ: определить возможные ущербы здоровью и жизни работника.</i></p> <p>9. Межотраслевые типовые инструкции по охране труда утверждаются _____ <i>Правильный ответ: Минтрудом России.</i></p> <p>10. Какую ответственность несет работодатель за допуск работника к исполнению им трудовых обязанностей без прохождения обучения и проверки знаний требований охраны труда? <i>Правильный ответ: Административную.</i></p>
<p>ОПЦ.12 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Государственные нормативные требования охраны труда содержатся (несколько правильных ответов):</p> <p>а) в федеральных законах; б) в законах субъектов Российской Федерации; в) в постановлениях Правительства Российской Федерации; г) в приказах работодателя. <i>Правильный ответ: а, б, в</i></p> <p>2. При численности _____ работников у работодателя создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда. (один правильный ответ)</p> <p>1) свыше 75 человек 2) свыше 100 человек 3) свыше 50 человек</p>

Правильный ответ: 3.

3. Кто отвечает за разработку инструкций по охране труда для различных профессий и видов работ? (один правильный ответ)

- 1) специалист по охране труда;
- 2) профсоюзный комитет;
- 3) руководители производственных и структурных подразделений предприятия.

Правильный ответ: 3

4. Укажите соответствие между названием организации и ее назначением.

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1) Федеральная инспекция труда (ФИТ) | А. Единая централизованная система, состоящая из федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на проведение федерального государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, и его территориальных органов (государственных инспекций труда). |
| 2) Ростехнадзор | Б. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека |
| 3) Роспотребнадзор | В. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору |

Правильный ответ: 1-А, 2-В, 3-Б.

5. Установите последовательность проведения ниже перечисленных инструктажей на рабочем месте:

1. Первичный инструктаж по охране труда
2. Вводный инструктаж по охране труда

3. Повторный инструктаж по охране труда

Правильный ответ: 2,1,3

Задания открытого типа:

1 Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за соблюдением санитарного законодательства осуществляет _____.

Правильный ответ: Роспотребнадзор

2. _____ это система регулярных, выполняемых по заданной программе наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды, природных ресурсов

Правильный ответ: Мониторинг окружающей среды

3. Федеральный государственный контроль (надзор) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, осуществляется _____.

Правильный ответ: Федеральной инспекцией труда.

4. Как часто руководители и специалисты, осуществляющие руководство или контроль за проведением работ на рабочих местах проходят специальное обучение по вопросам охраны труда?

Правильный ответ: Не реже 1 раза в 3 года.

5. _____ - это метод с последующим химическим анализом содержания загрязняющих веществ.

Правильный ответ: Метод отбора проб.

4. _____ – метод защиты, использующий обеспечение чередования периодов действием вредных и опасных факторов на человека и пребывание его в зоне действия негативных факторов по времени не больше допустимой длительности.

Правильный ответ: Защита временем.

5. Отчетным периодом в отношении внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду признается:

Правильный ответ: календарный год

6. Кто производит обязательное социальное страхование работающих от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний? (ст. 212 ТК РФ)

Правильный ответ: Работодатель.

7. Межотраслевые типовые инструкции по охране труда утверждаются _____

Правильный ответ: Минтрудом России.

8. _____ – средства защиты, препятствующие попаданию человека в опасную зону, которые подразделяются: по конструктивному исполнению – на кожухи, щиты, козырьки, барьеры, экраны и т. п.

Правильный ответ: ограждающие устройства

9. Какой метод защиты, использует рассредоточение в пространстве опасных техногенных и техноприродных опасных зон и зон пребывания человека на безопасное расстояние с учетом формирования безопасного состояния на рабочем месте и месте иного пребывания человека?

Правильный ответ: защита расстоянием.

10. Общественный контроль за соблюдением законодательства по охране труда осуществляют....

Правильный ответ: профсоюзы.

11. Кому подчиняются Государственные инспекторы труда?

Правильный ответ: только закону.

12. _____ совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.

Правильный ответ: Условия труда.

13. На каких работах не ограничивается применение труда женщин?

Правильный ответ: в ночное время.

14. Органом государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии является

Правильный ответ: Ростехнадзор

15. _____ непрерывное наблюдение и проверка, связанную с обеспечением неукоснительного исполнения законов в данной области.

Правильный ответ: надзор в сфере безопасности.

**МДК.01.01
ОРГАНИЗАЦИЯ
РАБОТЫ
РАСТЕНИЕВОДЧЕ
СКИХ БРИГАД**

Задания закрытого типа:

1. В задачи управления персоналом не входит: (один правильный ответ)

- а) финансовое планирование
- б) повышение квалификации и переподготовка кадров
- в) планирование персонала
- г) управление карьерой работников

Правильный ответ: а

2. В качестве припосевного удобрения обычно вносят: (один правильный ответ)

- а) суперфосфат
- б) мочевину
- в) калийную соль
- г) аммиачную селитру

Правильный ответ: а

3. Тщательная планировка участков необходима при выращивании: (один правильный ответ)

- а) риса
- б) гречихи
- в) сорго
- г) проса

Правильный ответ: а

Задания открытого типа

1. Задание бригаде на выполнение работы с определением ее количественных и качественных показателей и условий работы — это _____

Правильный ответ: единый наряд

2. Работники при приеме на работу проходят _____ инструктаж по технике безопасности.

Правильный ответ: вводный

3. Количество единиц продукции, которое должно быть изготовлено одним работником или бригадой соответствующей квалификации за данный отрезок времени, определяет норма _____

Правильный ответ: выработки

	<p>4. Чередование культур и паров во времени и размещении на полях – это _____ <i>Правильный ответ: севооборот</i></p> <p>5. Обоснование показателей плана технико-экономическими расчетами, которые базируются на использовании научно-обоснованных норм и нормативов затрат труда – это метод _____ <i>Правильный ответ: нормирования</i></p> <p>6. Для борьбы с вредными насекомыми на посевах сельскохозяйственных культур используют _____ <i>Правильный ответ: инсектициды</i></p> <p>7. Метод организационно-стабилизирующего воздействия — _____ — предполагает разъяснение сотрудникам целей и задач предстоящей работы, ознакомление с условиями ее выполнения, а также разъяснение норм, определяющих порядок осуществления этой работы. <i>Правильный ответ: инструктирование</i></p>						
<p>МДК.01.02 МЕХАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ В РАСТЕНИЕВОДСТ ВЕ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие между рабочими органом и с.-х. машиной:</p> <table border="0"> <tr> <td>1) жёлоб</td> <td>а) разбрасыватель минеральных удобрений</td> </tr> <tr> <td>2) цепочно-скребковый транспортёр</td> <td>б) ворохоочиститель</td> </tr> <tr> <td>3) транспортёр кузова</td> <td>в) триер</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-в, 2-б, 3-а</i></p> <p>2. По какому признаку проводится разделение зерна на наклонном транспортёре (горке)? (несколько вариантов ответов)</p> <p>а) по ширине б) по толщине в) по различиям формы г) по шероховатости поверхности д) по длине</p> <p><i>Правильный ответ: в, г</i></p> <p>3. Какова последовательность воздействия рабочих органов косилки-плющилы КПС-5Г на убираемую массу:</p>	1) жёлоб	а) разбрасыватель минеральных удобрений	2) цепочно-скребковый транспортёр	б) ворохоочиститель	3) транспортёр кузова	в) триер
1) жёлоб	а) разбрасыватель минеральных удобрений						
2) цепочно-скребковый транспортёр	б) ворохоочиститель						
3) транспортёр кузова	в) триер						

- а) плющильный аппарат
- б) мотовило
- в) режущий аппарат
- г) Валкообразователь

Правильный ответ: б, в, а, г

4. Установите соответствие между рабочими органом и с.-х. машиной:

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1) решёта | а) борона |
| 2) батарея дисков | б) ворохоочиститель |
| 3) жёлоб | в) триер |

Правильный ответ: 1-б, 2-а, 3-в

5. На поле севооборота наблюдается проявление ветровой эрозии почвы. Какие агротехнические приемы необходимо использовать? (один правильный ответ)

- а) дискование
- б) фрезерование
- в) плоскорезная обработка
- г) культивация

Правильный ответ: в

Задания открытого типа

1. Рабочие органы сеялки ССТ-18, обеспечивающие технологический процесс посева, называются _____

Правильный ответ: высевальные аппараты, семяпроводы, сошники, загортачи

2. Универсальные стрельчатые лапы культиватора включают _____

Правильный ответ: стойку, щеку, лезвие

3. Сошники сеялки СО-4,2, обеспечивающие посев широкорядным способом, называются _____

Правильный ответ: однодисковые однострочные с ограничительными ребордами

4. Компост, торф, солома, навоз – это ___ удобрения.

Правильный ответ: органические

5. Регулировки молотильного аппарата зерноуборочного комбайна «Вектор-410» включают в себя _____

Правильный ответ: изменение зазора между барабаном и декой и изменение частоты вращения молотильного барабана

6. Сошники сеялки СО-4,2, обеспечивающие посев широкорядным способом, называются _____

Правильный ответ: однодисковые однострочные с ограничительными ребордами

7. Дозу внесения удобрений на сеялке СЗС-2,1 регулируют

Правильный ответ: частотой вращения катушек из заслонками

8. Дозу внесения удобрений на сеялке СЗА-3,6А регулируют

Правильный ответ: частотой вращения катушек из заслонками

9. Дозу внесения удобрений на кузовном разбрасывателе МТУ-18 регулируют _____

Правильный ответ: скоростью движения транспортёра и заслонкой

10. Сошники сеялки СО-4,2, обеспечивающие посев ленточным способом, называются _____

Правильный ответ: двухдисковые двухстрочные с ограничительными ребордами

11. Системы _____ обработки почвы обеспечивают выполнение специфических задач по окультуриванию почв (солонцовые, торфяные, болотные), по углублению пахотного слоя почвы (дерново-подзолистые, серые лесные и др.).

Правильный ответ: специальной (мелиоративной)

12. Назовите агротехнический прием борьбы с почвенной коркой.

Правильный ответ: боронование

13. Механическое разрушение почвы ветром?

Правильный ответ: ветровая эрозия

14. _____ комбайна «Вектор-410» надо настроить на нормальную работу, если в соломе, поступающей в копнитель, обнаружены не обмолоченные колосья

Правильный ответ: молотильный аппарат и решёта

15. Удобрения растительного и животного происхождения называются _____

	<i>Правильный ответ: органические</i>						
ПП.01.02 ПРОИЗВОДСТВЕН НАЯ ПРАКТИКА	<p>Задания закрытого типа</p> <p>1. Какая рекомендуемая скорость движения сеялки СЗП-3,6А при посеве зерновых культур?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 3-4 км/ч 2. 5-6 км/ч 3. 8-9 км/ч <p><i>Правильный ответ: 3</i></p> <p>2. Какая должна быть норма высева семян озимой пшеницы по парам (млн.шт./га)?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2,8-3,0 2. 3,8-4,0 3. 4,8-5,0 <p><i>Правильный ответ: 2</i></p> <p>3. На поле севооборота наблюдается проявление водной эрозии почвы. Какие агротехнические приемы необходимо использовать?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прикатывание 2. Фрезерование 3. Плоскорезная обработка 4. Щелевание <p><i>Правильный ответ: 3,4.</i></p> <p>4. Установите соответствие между рабочими органом и с.-х. машиной:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1 корпус</td> <td style="width: 50%;">а культиватор для сплошной обработки</td> </tr> <tr> <td>2 лапа</td> <td>б культиватор для междурядной обработки</td> </tr> <tr> <td>3 бритва</td> <td>в плуг</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-в, 2-а, 3-б</i></p> <p>5. Установите последовательность инструктажа</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 первичный 2 вводный 3 повторный 	1 корпус	а культиватор для сплошной обработки	2 лапа	б культиватор для междурядной обработки	3 бритва	в плуг
1 корпус	а культиватор для сплошной обработки						
2 лапа	б культиватор для междурядной обработки						
3 бритва	в плуг						

Правильный ответ: 2, 1, 3

Задания открытого типа

1. Азотные, фосфорные, калийные удобрения - это _____ удобрения.

Правильный ответ: минеральные

2. Культурные _____ устанавливаются на плугах.

Правильный ответ: отвалы

3. Трапецеидальная, долотообразная форма _____ устанавливается на корпусах плугов.

Правильный ответ: лемехов

4. Компост, торф, солома, навоз – это ___ удобрения.

Правильный ответ: органические

5. Перечень групп сельскохозяйственных культур и паров в порядке их чередования?

Правильный ответ: схема севооборота

6. Для поворотных и оборотных плугов применяют _____ способ движения.

Правильный ответ: челночный

7. При использовании поворотных и оборотных плугов рабочий участок на _____ не разбивают.

Правильный ответ: загоны

8. Рабочий участок разбивают на загоны при _____ вспашке.

Правильный ответ: свально-развальной

9. _____ —предназначена для совмещённого посева семян зерновых культур и трав.

Правильный ответ: зернотравяная сеялка

10. План применения различных видов удобрений под отдельные культуры и в севообороте:

Правильный ответ: система удобрения.

	<p>11. Системы ____ обработки почвы обеспечивают выполнение специфических задач по окультуриванию почв (солонцовые, торфяные, болотные), по углублению пахотного слоя почвы (дерново-подзолистые, серые лесные и др.). <i>Правильный ответ: специальной (мелиоративной)</i></p> <p>12. Назовите агротехнический прием борьбы с почвенной коркой. <i>Правильный ответ: боронование</i></p> <p>13. Механическое разрушение почвы водой или ветром называют _____. <i>Правильный ответ: эрозия</i></p> <p>14. Состояние влажности почвы, которое определяет оптимальные сроки начала весенних полевых работ называют _____. <i>Правильный ответ: физическая спелость почвы</i></p> <p>15. Удобрения растительного и животного происхождения относятся к _____. <i>Правильный ответ: органическим</i></p>												
<p>МДК.03.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ «САДОВНИК»</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие подвоев яблони по силе роста:</p> <table data-bbox="517 938 1055 1043"> <tr> <td>1) М8</td> <td>а) Очень рослые</td> </tr> <tr> <td>2) М12</td> <td>б) Полукарликовые</td> </tr> <tr> <td>3) М26</td> <td>в) Карликовые</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-в; 2-а; 3-б.</i></p> <p>2. Установите соответствие по размеру и форме надземной части плодовые растения:</p> <table data-bbox="517 1171 1245 1276"> <tr> <td>1) Гранат</td> <td>а) лиановые</td> </tr> <tr> <td>2) Терн</td> <td>б) кустарниковые</td> </tr> <tr> <td>3) Виноград</td> <td>в) кустовидно-древесные</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-в, 2-б, 3-а</i></p> <p>3. У плодовых растений, выросших из семян или привитых на подвой семенного происхождения корневая шейка: (один правильный ответ)</p>	1) М8	а) Очень рослые	2) М12	б) Полукарликовые	3) М26	в) Карликовые	1) Гранат	а) лиановые	2) Терн	б) кустарниковые	3) Виноград	в) кустовидно-древесные
1) М8	а) Очень рослые												
2) М12	б) Полукарликовые												
3) М26	в) Карликовые												
1) Гранат	а) лиановые												
2) Терн	б) кустарниковые												
3) Виноград	в) кустовидно-древесные												

- а) условная
- б) искусственная
- в) настоящая

Правильный ответ: в

4. Какие корни имеются у плодовых растений в зависимости от силы их развития выполняемых функций(несколько вариантов ответов)

- а) Скелетные
- б) Полускелетные
- в) Активные

Правильный ответ: а, б

5. Расположите плоды по размеру от большего к меньшему:

- а) вишня
- б) абрикос
- в) манго

Правильный ответ: в, б, а

Задания открытого типа:

1. Углубление в месте прикрепления листа после листопада называется _____

Правильный ответ: рубец

2. Прививка сближением, когда привой и подвой остаются на своих корнях, называется _____

Правильный ответ: аблактировка

3. Место перехода основного надземного стебля в корень называют корневая _____

Правильный ответ: шейка

4. Для закладки интенсивного типа сада на 1 га рекомендуется высаживать от 1000 до _____ тысяч деревьев

Правильный ответ: 6000

5. Подвойный маточник закладывается _____ (какими) саженцами

Правильный ответ: корнесобственными

6. _____ — это вещество химической природы, используемое исключительно для борьбы с грибковыми заболеваниями на подавляющем большинстве плодовых и ягодных культур

Правильный ответ: фунгицид

7. Волчковые побеги развиваются из _____ (каких) почек

Правильный ответ: спящих

8. Обрезка, задача которой является удаление больных, поврежденных ветвей называется _____

Правильный ответ: санитарной

9. Угол, образованный между скелетными ветвями одного яруса в проекции, называется углом _____

Правильный ответ: расхождения

10. Способность сорта плодоносить без перекрестного опыления называется _____

Правильный ответ: самоплодность

11. Химическое вещество для борьбы с насекомыми называется _____

Правильный ответ: инсектицид

12. Нижняя часть растения с побегами, к которому привито растение иного сорта называется _____

Правильный ответ: подвой

13. Отбор, изучение и размножение отдельных растений в пределах сорта, отличающихся ценными агробиологическими и хозяйственными свойствами, называется клоновой _____

Правильный ответ: селекцией

14. Угол, образованный между скелетной ветвью и горизонталью, называется углом _____

Правильный ответ: наклона

15. Из вегетативных способов размножения для малины основным является размножение _____ отпрысками

Правильный ответ: корневыми

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

1. Многолетники зимующие в открытом грунте? (несколько вариантов ответов)

1. тюльпаны
2. лилии
3. гладиолусы
4. пролески

Правильный ответ: 1,2,4

2. Корнеклубневые многолетники не зимующие в открытом грунте? (один правильный ответ)

1. ирисы
2. георгины
3. пионы,
4. флоксы

Правильный ответ: 2

3. Многолетние растения, культивируемые в Ростовской области как однолетние? (несколько вариантов ответов)

1. люпин
2. петуния
3. канны
4. кислица

Правильный ответ: 1, 2, 4

4. Установите соответствие определений названия субстрата и способа его производства:

1	Заготавливается с участков с хорошим злаково-клеверным травостоем, с глинистой и суглинистой почвой. Ее нельзя заготавливать на заболоченных участках и на кислых подзолах	1	Перегнойная земля
2	Получается из перепревшего парникового навоза, который осенью складывают в штабеля, как и дернину, и в течение 1-2 лет готовят с помощью перемешивания	2	Листовая земля
3	Получается от перегнивания в течение 2-3 лет различных остатков животного или растительного происхождения	3	Дерновая земля
4	Получается из листьев деревьев; листья клена, липы, вяза — наилучший материал для ее приготовления	4	Компостная земля

Правильный ответ: 1-3; 2-1; 3-4; 4-2.

5. Установите последовательность по отношению цветочных культур к влаге начиная с влаголюбивых:

- 1 Гигрофиты
- 2 Ксерофиты
- 3 Мезофиты
- 4 Гидрофиты

Правильный ответ: 4,1,3,2

Задания открытого типа

1. Цветники из ковровых растений создаются на открытых _____ местах.

Правильный ответ: солнечных

2. Каждые _____ лет очиток нужно пересаживать на новое место.

Правильный ответ: 5

3. Перед наступлением холодов очитки необходимо обрезать, оставив над землей черенки _____ см.

Правильный ответ: 3-4

4. Цикламену требуется прохладное помещение с температурой _____ днем, а ночью 5°C.

Правильный ответ: 12-15°C

5. _____ - многолетнее многократно цветущее растение семейства Гвоздичные.

Правильный ответ: Гвоздика ремонтантная

6. Хризантема — растение _____ дня.

Правильный ответ: короткого

7. Каллы обычно возделывают на одном месте _____ лет?

Правильный ответ: 5 – 7

8. Пониженные от ____ до ____ °C температуры, под воздействием которых в луковице тюльпана образуются физиологически активные вещества, обеспечивают нормальный рост цветоноса.

Правильный ответ: 6-9

	<p>9. Отношение к теплу у растений обусловлено их _____? <i>Правильный ответ: происхождением</i></p> <p>10. Большинство декоративных травянистых растений лучше всего растет при влажности субстрата - _____%? <i>Правильный ответ: 60—80</i></p> <p>11. Для цветочных культур оптимальная относительная влажность воздуха находится в пределах _____%? <i>Правильный ответ: 60-80</i></p> <p>12. Большое значение для процессов развития растений имеет спектральный состав _____? <i>Правильный ответ: радиации</i></p> <p>13. Наиболее высокий уровень фотосинтеза отмечается при содержании в воздухе углекислого газа в пределах _____%? <i>Правильный ответ: 0,1-0,3</i></p> <p>14. В зависимости от длительности вегетативного развития растений и от климатических условий цветочные культуры выращивают рассадным или _____ способом? <i>Правильный ответ: безрассадным</i></p> <p>15. Гвоздика чувствительна к продолжительности дня. Летом световой день сокращают до _____ ч. <i>Правильный ответ: 10—12</i></p>
<p>УП.03.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Во сколько приёмов убирается малина в ягодниках? (один правильный ответ)</p> <p>а) 2-4 приёма б) 3-5 приёмов в) 1-2 приёма г) 4-5 приёмов</p> <p><i>Правильный ответ: б</i></p>

2. Установите соответствие между культурой и семейством.

- | | |
|--------------|---------------|
| 1) Рябина | А) Тутовые |
| 2) Голубика | Б) Розовые |
| 3) Калина | В) Вересковые |
| 4) Шелковица | Г) Адоксовые |

Правильный ответ: А – 4, Б – 1, В – 2, Г – 3.

3. Все сорта малины можно разделить на несколько групп: (несколько вариантов ответов)

- а) сладкие
- б) десертные
- в) ремонтантные
- г) высокорослые

Правильный ответ: б, в

4. На сколько основных групп классифицируются ягодные культуры? (один правильный ответ)

- а) 5 групп
- б) 4 группы
- в) 3 группы
- г) 2 группы

Правильный ответ: в

5. Крупный вьющийся кустарник-лиана из семейства магнолиевых. (один правильный ответ)

- а) лимонник
- б) актинидия
- в) ирга
- г) крыжовник

Правильный ответ: а

Задания открытого типа:

1. Укажите период в течение, которого брусника растет в высоту. _____ (укажите ответ в годах)

Правильный ответ: 3-4 года

2. В какие месяцы цветёт рябина. _____

Правильный ответ: Май –июнь

3. Какую форму имеют листья тёрна. _____

Правильный ответ: Эллиптическую

4. Как называется плод черёмухи. _____

Правильный ответ: Костянка

5. Какие ягоды вредны для употребления человеческому организму. _____

Правильный ответ: Ядовитые

6. На какие группы делятся ягоды по виду произрастания. _____

Правильный ответ: Культурные и дикорастущие

7. Растение семейства Verberis произрастает в виде среднего или высокого кустарника, а также небольшого дерева. _____

Правильный ответ: Барбарис

8. Когда созревают плоды калины. _____ (укажите конкретные месяцы)

Правильный ответ: Август – сентябрь

9. Первый Российский селекционер, обративший внимание на ценность ежевики. _____ (укажите в ответе фамилию)

Правильный ответ: Мичурин

10. К какому семейству относится Облепиха. _____

Правильный ответ: Лоховые

11. К какому семейству принадлежит голубика. _____

Правильный ответ: Брусничные

12. До скольких градусов мороза выдерживает кизил. _____

Правильный ответ: - 35 0С

13. Необходимое расстояние между кустами шиповника. _____

Правильный ответ: От 1,5 метра

14. Низкий морозоустойчивый кустарник семейства вересковые. _____

Правильный ответ: Черника

15. Какую длину имеют стебли клюквы. _____ (ответ укажите в см)

Правильный ответ: 15 – 30 см

ПК 1.4 Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве;

**ОПЦ.01 БОТАНИКА
И ФИЗИОЛОГИЯ
РАСТЕНИЙ**

Задания закрытого типа:

1. Установите соответствие между типами плодов и растениями:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1) Боб | а) подсолнечник |
| 2) Костянка | б) арбуз |
| 3) Коробочка | в) персик |
| 4) Семянка | г) мак |
| 5) Ложная ягода | д) горох |

Правильный ответ: 1-д; 2-в; 3-г; 4-а; 5-б.

2. Наличие тиллокоидов характерно для: (один правильный ответ)

- а) лейкопластов
- б) хромопластов
- в) хлоропластов
- г) пластид

Правильный ответ: в

3. Видоизменениями корня являются: (несколько вариантов ответов)

- а) корнеплод
- б) корнеклубни
- в) корневище
- г) луковица
- д) клубень

Правильный ответ: а, б

4. Покрытосеменные растения(несколько вариантов ответов)

- а) образуют плод с семенами
- б) оплодотворение происходит с помощью воды
- в) в процессе фотосинтеза образуют органические вещества из неорганических
- г) в процессе дыхания поглощают кислород и выделяют углекислый газ

Правильный ответ: а, в, г

5. Расположите части цветка в последовательности:

- а) гинецей
- б) лепестки
- в) чашелистики
- г) андроцей

Правильный ответ: в, б, г, а

Задания открытого типа:

1. _____ – наука, изучающая процессы жизнедеятельности и функции растительного организма в онтогенезе при всевозможных условиях изменения среды.

Правильный ответ: физиология растений.

2. Качественное изменение в растениях, приводящее к появлению новых органов с новыми функциями, называют: _____

Правильный ответ: развитием растений.

3. Организмы, синтезирующие органические вещества из неорганических за счет энергии солнечного света, называют: _____

Правильный ответ: фототрофы.

4. _____ – это оценка состояния окружающей среды по присутствию соответствующих организмов – индикаторов.

Правильный ответ: биоиндикация.

5. Способность растений переносить относительно высокие концентрации вредных для них содержащихся в атмосфере соединений: _____

Правильный ответ: газоустойчивость.

6. _____ располагаются на верхушке побегов и на кончике всех молодых корешков и обеспечивают рост растения в длину.

Правильный ответ: апикальные меристемы.

7. Корни, возникающие на главном корне, называются _____

Правильный ответ: боковые.

8. Совокупность чашелистиков называют _____

Правильный ответ: чашечкой.

9. Эти меристемы располагаются обычно у основания междоузлий и обеспечивают рост растения в длину. Они имеют временный характер и превращаются в постоянные ткани, называются _____

Правильный ответ: интеркалярные.

10. На одном растении находятся мужские цветки, а на другом только женские, называются _____

Правильный ответ: двудомными.

11. Гибель растений при выпадении глубокого снега на недостаточно охлажденную землю в результате продолжительного интенсивного дыхания и значительной траты запасных питательных веществ называется _____

Правильный ответ: выпреванием.

12. Листья с пластинкой, но без черешка, называются _____

Правильный ответ: сидячие.

13. Явление выделения пасоки из среза стебля называется _____

Правильный ответ: плач растений.

14. Мембрана вакуоли называется _____

Правильный ответ: тонопласт.

15. Белок, растворимый в слабых растворах солей _____

Правильный ответ: глобулин.

**ОПЦ.02 ОСНОВЫ
АГРОНОМИИ**

Задания закрытого типа:

1. Контроль качества полевых механизированных работ делят на: (несколько вариантов ответов)

- а) вводный
- б) текущий
- в) приемочный
- г) плановый

Правильный ответ: а, б, в

2. Какие показатели качества, проведения боронования оценивают? (несколько вариантов ответов)

- а) Отклонение от заданной глубины рыхления
- б) Гребнистость
- в) Глыбистость
- г) Комковатость

Правильный ответ: а, б, г

3. Приемочный контроль качества работы основных полевых работ выполняет _____, определяет качество и количество выполненной работы для оплаты труда. (один правильный ответ)

- а) агроном или бригадир
- б) тракторист
- в) комбайнер

Правильный ответ: а

4. Установите соответствие определений:

- | | | | |
|---|-----------------|---|--|
| 1 | Посев (посадка) | а | порядок распределения семян, клубней или рассады по площади |
| 2 | Способ посева | б | размещение семян, клубней или рассады по площади поля на установленную глубину и с оптимальной плотностью растений |
| 3 | Норма высева. | в | количество семян, клубней или рассады высеваемое на единицу площади |

Правильный ответ: 1-б, 2-а, 3-в

5. Установите последовательность фаз роста гороха

- 1 цветение
- 2 всходы

- 3 прорастание
- 4 бутонизация
- 5 созревание
- 6 образование бобов

Правильный ответ: 3, 2, 4, 1, 6, 5

Задания открытого типа:

1. Верно ли утверждение, что для оценки качества проведения плоскорезной обработки почвы необходимо оценить следующие показатели: отклонение глубины рыхления, сохранение стерни, подрезание сорняков?

Правильный ответ: да

2. Качественно ли проведена сплошная культивация, если отклонение от заданной глубины более чем 2 см?

Правильный ответ: нет

3. Качественно ли проведена вспашка, если отклонение от заданной глубины более чем 2 см?

Правильный ответ: нет

4. Верно ли агротехническое требование: После прохода игольчатых борон на поверхности поля должно быть не менее 80 % стерни, 60-80 % семян сорняков и падалицы должно быть заделано в почву.

Правильный ответ: да

5. Предполагается ли перекрытие смежных проходов агрегата после прохода игольчатых борон?

Правильный ответ: да

6. На поверхности поля при плоскорезной обработке почвы должно сохраниться не менее _____ % стерни при мелкой обработке почвы (до 16 см) и не менее 70 % - при глубокой.

Правильный ответ: 80 %

7. Допускается ли наличие не подрезанных сорняков при плоскорезной обработке почвы?

Правильный ответ: да

8. Допускается ли наличие не подрезанных сорняков при сплошной культивации?

Правильный ответ: нет

	<p>9. Допускается ли наличие повреждения культурных растений при междурядной культивации? <i>Правильный ответ: да</i></p> <p>10. Склоновые участки поля боронуют по горизонталям или _____ основного склона. <i>Правильный ответ: поперек</i></p> <p>11. _____ обработки почвы определяется промерами линейки или металлическим стержнем с делением от поверхности обработанного поля до дна борозды, сделанной рабочим органом. Для определения средней величины глубины обработки необходимо 20- 25 замеров. <i>Правильный ответ: Глубина</i></p> <p>12. Равномерность обработки по глубине определяется величиной отклонения _____ глубины обработки от заданной. <i>Правильный ответ: средней</i></p> <p>13. Степень подрезания сорняков определяется после того, как подрезанные сорняки _____. <i>Правильный ответ: завянут</i></p> <p>14. Подготовленная к посеву (посадке) почва должна соответствовать следующим агротехническим требованиям: быть _____ и хорошо разрыхленной до глубины посева семян, иметь уплотненное ложе для семян. <i>Правильный ответ: мелкокомковатой</i></p> <p>15. Густоту всходов культур определяют в 4-8 местах поля с помощью рамки 0,25 м² (50 × 50 см). Подсчет ведут в фазе _____ всходов. <i>Правильный ответ: полных</i></p>
<p>ОПЦ.04 ОСНОВЫ МЕХАНИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1.Какова последовательность воздействия рабочих органов силосоуборочного комбайна КС-1,8 «Вихрь» на убираемую массу?</p> <ul style="list-style-type: none"> а) противорежущий брус б) питающее устройство в) нож измельчающего барабана г) силосопровод

ПРОИЗВОДСТВА

д) цепочно-планчатый транспортер

Правильный ответ: д-б-а-в-г

2. Чем изменяют норму высева семян на сеялке СЗП-3,6А?(несколько вариантов ответов)

- а) изменением частоты вращения катушек
- б) изменением рабочей длины катушки и величиной открытия заслонки
- в) изменением частоты вращения катушки и клапаном;
- г) скоростью движения
- д) изменением рабочей длины катушки

Правильный ответ: а, д

3. Установите соответствие между рабочими органом и с.-х. машиной:

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1) дисковый нож | а) культиватор |
| 2) лапа | б) сеялка |
| 3) сошник | в) плуг |

Правильный ответ: 1-в, 2-а, 3-б

4. Из каких основных деталей состоит корпус плуга? (несколько вариантов ответов)

- а) опорное колесо, стойка, отвал; дисковый нож
- б) дисковый нож, полевая доска, лемех
- в) стойка, отвал
- г) лемех, полевая доска

Правильный ответ: в, г

5. Механизация – это... (один правильный ответ)

- а) замена ручных средств труда машинами и механизмами с применением для их действий различных видов энергии в процессах трудовой деятельности;
- б) обновление объекта, приведенное его в соответствии с новыми требованиями и нормами, техническими условиями, показателями качества;
- в) обновление объекта, приведение его в соответствие с новыми требованиями и нормами, техническими условиями, показателями качества.

Правильный ответ: а

Задания открытого типа:

1. По метрологическому назначению средства измерений могут быть _____

Правильный ответ: рабочими

2. Перекрытия смежных проходов при предпосевной культивации должны быть _____ (укажите ответ в см- от и до)

Правильный ответ :10-15 см

3. Уничтожение сорняков при предпосевной культивации должны быть не менее _____ (укажите ответ в %)

Правильный ответ: 98 %

4. Рабочая скорость движения при внесении органики должна быть в пределах _____ (укажите ответ в км/ч – от и до)

Правильный ответ: 9-18 км/ч

5. Подрезание сорняков при лущении стерни должно быть _____ (укажите ответ в %)

Правильный ответ: 100 %

6. Отклонение от заданной дозы внесения органики не более _____ (укажите ответ в %)

Правильный ответ: 10 %

7. Допускаются ли огрехи при лущении?

Правильный ответ: не допускаются (нет)

8. При безотвальной системе обработки почвы подрезание сорняков должно быть _____ (укажите ответ в %)

Правильный ответ: 100 %

9. Крошимость вспаханного пласта почвы должна быть не менее _____ (укажите ответ в %)

Правильный ответ: 85 %

10. Мотовило жатки зерноуборочного комбайна «отталкивает» стебли растений из-за _____

Правильный ответ: малой частоты вращения

11. После лущения на 10 м² не должно быть больше _____ сорняка (укажите количество)

Правильный ответ: одного (1)

	<p>12. Количество дроблённых зерён в бункере при уборке зерновых на семена не должно превышать _____ (укажите ответ в %) <i>Правильный ответ: 1 %</i></p> <p>13. Скорость движения зерноуборочного комбайна зависит от _____ (укажите условия) <i>Правильный ответ: урожайности и пропускной способности комбайна</i></p> <p>14. Перекрытие смежных проходов при внесении минеральных удобрений не более _____ (укажите ответ в см) <i>Правильный ответ: 5 см</i></p> <p>15. Сроки посева зерновых и зернобобовых культур должны производиться в течение _____ (укажите количество дней) <i>Правильный ответ: 3-4 дней</i></p>														
<p>ОПЦ.05 МИКРОБИОЛОГИЯ , САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие между типами дыхания микроорганизмов и их основными группами, разделяемыми по типам дыхания</p> <table data-bbox="537 925 1792 1085"> <tr> <td>1) облигатные аэробы</td> <td>а) растут как в присутствии кислорода, так и без него</td> </tr> <tr> <td>2) факультативные анаэробы</td> <td>б) развиваются при полном отсутствии кислорода</td> </tr> <tr> <td>3) микроаэрофилы</td> <td>в) растут при свободном доступе кислорода</td> </tr> <tr> <td>4) облигатные анаэробы</td> <td>г) развиваются при концентрации кислорода около 1%</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-в; 2-а; 3-г; 4-б.</i></p> <p>2. Установите соответствие между физиологическими группами микроорганизмов к оптимальным температурам их роста.</p> <table data-bbox="537 1228 1299 1340"> <tr> <td>1) психрофильные микроорганизмы</td> <td>а) 10-35⁰С</td> </tr> <tr> <td>2) мезофильные микроорганизмы</td> <td>б) 40-70⁰С</td> </tr> <tr> <td>3) термофильные микроорганизмы</td> <td>в) 25-35⁰С</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-а; 2-в; 3-б.</i></p> <p>3. Выберите верное определение «Гигиена труда»(один правильный ответ)</p>	1) облигатные аэробы	а) растут как в присутствии кислорода, так и без него	2) факультативные анаэробы	б) развиваются при полном отсутствии кислорода	3) микроаэрофилы	в) растут при свободном доступе кислорода	4) облигатные анаэробы	г) развиваются при концентрации кислорода около 1%	1) психрофильные микроорганизмы	а) 10-35 ⁰ С	2) мезофильные микроорганизмы	б) 40-70 ⁰ С	3) термофильные микроорганизмы	в) 25-35 ⁰ С
1) облигатные аэробы	а) растут как в присутствии кислорода, так и без него														
2) факультативные анаэробы	б) развиваются при полном отсутствии кислорода														
3) микроаэрофилы	в) растут при свободном доступе кислорода														
4) облигатные анаэробы	г) развиваются при концентрации кислорода около 1%														
1) психрофильные микроорганизмы	а) 10-35 ⁰ С														
2) мезофильные микроорганизмы	б) 40-70 ⁰ С														
3) термофильные микроорганизмы	в) 25-35 ⁰ С														

- а) область профилактической медицины, изучающей влияние факторов производственной среды на функциональное состояние организма человека;
- б) совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника;
- в) раздел профилактической медицины, изучающей влияние трудового процесса и факторов производственной среды на организм человека с целью научного обоснования нормативов и методов профилактики профессиональных заболеваний и других неблагоприятных последствий воздействия условий труда работников.

Правильный ответ: в

4. Выберите верное определение «Условия труда» (один правильный ответ)

- а) раздел профилактической медицины, изучающей влияние трудового процесса и факторов производственной среды на организм человека с целью научного обоснования нормативов и методов профилактики профессиональных заболеваний и других неблагоприятных последствий воздействия условий труда работников;
- б) совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника
- в) область профилактической медицины, изучающей влияние факторов производственной среды на функциональное состояние организма человека

Правильный ответ: б

5. Препарат, содержащий клубеньковые бактерии, используемый для инокуляции бобовых растений: (один правильный ответ)

- а) лактобактерин
- б) ризоторфин
- в) азотобактерин
- г) энтобактерин

Правильный ответ: б

Задания открытого типа:

1. Процесс разложения микроорганизмами белков до аммиачных форм азота _____

Правильный ответ: аммонификация (минерализация).

2. В симбиозе с бобовыми культурами атмосферный азот фиксируют микроорганизмы рода

_____ (укажите род на латыне)

Правильный ответ: Rhizobium.

3. Как называется процесс биологического окисления аммиака до нитрита с последующим окислением нитрита до нитрата - _____

Правильный ответ: нитрификация.

4. Как называется процесс восстановления нитратов до нитритов и далее до газообразных оксидов и молекулярного азота- _____

Правильный ответ: денитрификация.

5. Процесс, при котором минеральные формы азота вследствие бурного развития микроорганизмов потребляются ими и переводятся в белок цитоплазмы - _____

Правильный ответ: иммобилизация.

6. Анаэробный процесс превращения безазотистых органических веществ (главным образом углеводов) микроорганизмами, при котором происходит накопление продуктов неполного окисления (спиртов, органических кислот, углеводов и др.) _____ (укажите название процесса)

Правильный ответ: брожение.

7. Пороки зерна, вызываемые микроорганизмами, при неправильном его хранении _____ (укажите три порока)

Правильный ответ: плесневение, самосогревание, гниение.

8. Что показывает наименьшее количество воды, в которой удаётся обнаружить хотя бы одну кишечную палочку? - _____

Правильный ответ: Коли-титр

9. Что показывает число кишечных палочек в одном литре воды? - _____

Правильный ответ: Коли-индекс

10. Это наименьшее весовое количество почвы, выраженное в граммах, в котором обнаруживается жизнеспособная клетка *S. Perfringens*. - _____

Правильный ответ: Перфрингенс титр почвы

	<p>11. Биологический метод консервирования кормов, в основе которого лежит процесс молочнокислого брожения. - _____ <i>Правильный ответ: силосование.</i></p> <p>12. Болезни животных, возникающие в результате поедания кормов пораженных плесневыми или дрожжевыми грибами - _____ <i>Правильный ответ: микотоксикозы.</i></p> <p>13. Нижний предел влажности среды для развития грибов _____ (укажите ответ в %) <i>Правильный ответ: 15%.</i></p> <p>14. Как называются биологические препараты, используемые для создания искусственного активного иммунитета? - _____ <i>Правильный ответ: вакцины.</i></p> <p>15. Метод стерилизация паром под давлением в сочетании с высокой температурой: _____ <i>Правильный ответ: автоклавирование.</i></p>
<p>ОПЦ.09 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИ Я И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. По метрологическому назначению средства измерений могут быть: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Основными б) Вспомогательными в) Рабочими <p><i>Правильный ответ: в</i></p> <p>2. Укажите правильную последовательность выделения проб для определения качества и безопасности зерна(один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Точечная проба – объединенная проба – средняя проба б) Объединенная проба – точечная проба – среднесуточная проба в) Средняя проба – объединенная проба – точечная проба <p><i>Правильный ответ : а</i></p>

3. Установите правильное соответствие качеств семян и показателей

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 1) Посевные качества семян | А – Категория семян |
| 2) Сортные качества семян | Б – Всхожесть семян |
| 3) Товарные качества семян | В – Цена семян |

Правильный ответ : 1 – Б, 2 – А, 3 – В

4. Партия плодоовощной продукции является не соответствующей требованиям стандарта, если имеются: (несколько вариантов ответов)

- а) Экземпляры с недопустимыми дефектами
- б) Экземпляры, поврежденные вредителями и болезнями
- в) Экземпляры с допустимыми дефектами в количествах превышающих установленный допуск

Правильный ответ : а, в

5. Формы обязательного подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов РФ: (несколько вариантов ответов)

- а) Обязательная сертификация
- б) Добровольная сертификация
- в) Декларирование соответствия

Правильный ответ: а, в

Задания открытого типа:

1. Совокупность свойств продукции, обуславливающих её пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с назначением - это _____

Правильный ответ: качество

2. Деятельность, осуществляемая органами государственной метрологической службы по проверке юридических лиц на соответствие Закону «Об обеспечении единства измерений» и требованиям государственных стандартов и другим нормативным документам в области метрологии называется:

Правильный ответ: государственный метрологический контроль и надзор

3. Документ, нормирующий качество сельскохозяйственной продукции в РФ называется _____

Правильный ответ: стандарт

4. Метод, используемый при определении запаха и вкуса продукции _____

Правильный ответ: органолептический

5. Сортные качества семян сельскохозяйственных культур характеризует их _____

Правильный ответ: категория

6. Количество зерна, однородное по качеству, предназначенное к одновременной приемке, отгрузке или хранению, оформленное одним документом о качестве, это _____

Правильный ответ: партия

7. Проба зерна, отобранная от партии за один прием из одного места, это _____

Правильный ответ: точечная проба

8. Часть объединенной или среднесуточной пробы, выделенная для определения качества зерна, это _____

Правильный ответ: средняя проба

9. Часть средней пробы, выделенная для определения отдельных показателей качества зерна, это _____

Правильный ответ: навеска зерна

10. Прибор, используемый для определения стекловидности зерна _____

Правильный ответ: диафаноскоп

12. Качество партии плодоовощной продукции оценивают по _____ пробе

Правильный ответ: объединенной

13. Количество точечных проб, отобранных от партии картофеля, поступившего в место назначения навалом, зависит от _____

Правильный ответ: массы партии

14. Аккредитованная испытательная лаборатория предоставляет заявителю _____ испытаний

Правильный ответ: протокол

	<p>15. Документ, в котором производитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует требованиям технического регламента, это _____ <i>Правильный ответ: декларация о соответствии</i></p>
<p>МДК.01.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ РАСТЕНИЕВОДЧЕ СКИХ БРИГАД</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Обеспечение рабочего места сырьем, материалами-заготовками, инструментами, информацией — это: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) организация контроля над рабочим местом б) адаптация рабочего места в) специализация рабочего места г) организация обслуживания рабочего места <p><i>Правильный ответ: г</i></p> <p>2. Рабочие, обслуживающие основное производство, называются: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) второстепенными б) вспомогательными в) неосновными г) обслуживающим персоналом <p><i>Правильный ответ: б</i></p> <p>3. Время, в течение которого работником (группой работников) непосредственно выполняется производственное задание, называется: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) технологическим б) производственным в) производственно-техническим г) оперативным <p><i>Правильный ответ: г</i></p> <p><i>Задания открытого типа</i></p> <p>1.Количество единиц работы, которое должно быть выполнено в единицу времени одним или группой работников, называется нормой _____ <i>Правильный ответ: выработки</i></p>

	<p>2.Основное назначение _____ состоит в определении продолжительности повторяющихся элементов производственных операций. <i>Правильный ответ: хронометража</i></p> <p>3.Технический контроль качества ремонтных работ по охвату объектов подразделяется на сплошной и _____ <i>Правильный ответ:выборочный</i></p> <p>4.Деятельность, включающая проведение измерений, экспертизы, испытаний или оценки параметров объекта и сравнение полученных величин с установленными требованиями к этим параметрам, — это _____ <i>Правильный ответ: контроль качества</i></p> <p>5. Для оценки личного трудового вклада каждого члена бригады в конечный результат ее труда применяется коэффициент трудового _____ <i>Правильный ответ:участия</i></p> <p>6. На предприятиях (объединениях), в организациях и фирмах их руководителями и специалистами за деятельностью цехов, бригад, участков, служб и других внутренних хозяйственных формирований осуществляется _____ контроль. <i>Правильный ответ:внутренний</i></p> <p>7. Обработка почвы, снижающая энергетические затраты, вследствие уменьшения числа и глубины обработок, совмещения операций в одном рабочем процессе, называется _____ <i>Правильный ответ:минимальной</i></p>
<p>МДК.01.02 МЕХАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ В РАСТЕНИЕВОДСТ ВЕ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Какова последовательность воздействия органов кормоуборочного комбайна «RSM -1401» на убираемую массу:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) режущий аппарат жатки б) силосопровод в) питающее устройство г) барабан

Правильный ответ: а, в, г, б

2. Установите соответствие между рабочими органами и с.-х. машиной:

- | | |
|----------------|---------------------|
| 1) корпус | а) сеялка |
| 2) загортачи | б) плуг |
| 3) транспортёр | в) ворохоочиститель |

Правильный ответ: 1-б, 2-а, 3-в

3. Отделение зерна на пневматическом столе проводится по: (один правильный ответ)

- а) по длине зерна
- б) по ширине
- в) по толщине
- г) по плотности.

Правильный ответ: г

4. Назовите рабочие органы, которые применяются в дробилках для измельчения зерна: (несколько вариантов ответов)

- а) молотковый барабан
- б) шнек
- в) ножевой барабан

Правильный ответ: а, в

5. Установите соответствие между рабочими органами и с.-х. машиной:

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1) дисковый нож | а) сеялка |
| 2) бритва | б) плуг |
| 3) сошник | в) культиватор |

Правильный ответ: 1-б, 2-в, 3-а

Задания открытого типа:

1. Первая наиболее глубокая обработка почвы после уборки предшественника называется _____

Правильный ответ: основная обработка

2. Способ движения, применяемый для плугов для гладкой вспашки _____

Правильный ответ: челночный

3. Для чего на сеялке СУПО - 6А регулируют частоту вращения дисков и количество отверстий в них? Правильный ответ: регулируют норму высева семян

4. Картофелесажалки КСМ предназначены для посадки картофеля _____ (каким) способом
Правильный ответ: широкорядным

5. Количество семян в гнезде на сеялке СУПО - 6А регулируют _____
Правильный ответ: сбрасывателем

6. Рассадопосадочная машина СКН-6А предназначена для посадки рассады овощных культур _____ (какими) способами
Правильный ответ: широкорядным и ленточным

7. Отклонения стыковых междурядий при работе сеялки СУПО - 6А не должны превышать _____ (укажите ответ в см)
Правильный ответ: 5 см

8. Сеялки СУПО предназначена для посева _____ (какими) способами
Правильный ответ: пунктирным и гнездовым

9. Отклонения стыковых междурядий при работе сеялки СЗ-3,6А не должны превышать _____ (укажите ответ в см)
Правильный ответ: 5 см

10. Отклонения глубины заделки семян от заданной при работе сеялки СЗ-3,6А не должны превышать _____ (укажите ответ в %)
Правильный ответ: 15 %

11. Количество пропусков при работе картофелесажалок типа КСМ не должны превышать _____ (укажите ответ в %)
Правильный ответ: 3 %

12. Отклонения междурядий при работе сеялки СЗ-3,6А не должны превышать _____ (укажите ответ в см)

	<p><i>Правильный ответ: 1 см</i></p> <p>13. Отклонения стыковых междурядий при работе рассадопосадочной машины СКН-6Ане должны превышать _____ (укажите ответ в см) <i>Правильный ответ: 7 см</i></p> <p>14. Отклонения глубины посадки картофеля при работе картофелесажалок типа КСМне должны превышать _____ (укажите ответ в см) <i>Правильный ответ: 4 см</i></p> <p>15. Отклонения глубины посадки рассады при работе рассадопосадочной машины СКН-6Ане должны превышать _____ (укажите ответ в см) <i>Правильный ответ: 2 см</i></p>
<p>ПП.01.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Какова последовательность воздействия рабочих органов силосоуборочного комбайна КС-1,8 «Вихрь» на убираемую массу?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) противорежущий брус 2) питающее устройство 3) нож измельчающего барабана 4) силосопровод 5) цепочно-планчатый транспортер <p><i>Правильный ответ: 5-2-1-3-4</i></p> <p>2. Чем изменяют норму высева семян на сеялке СЗП-3,6А?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) изменением частоты вращения катушек 2) изменением рабочей длины катушки и величиной открытия заслонки 3) изменением частоты вращения катушки и клапаном; 4) скоростью движения 5) изменением рабочей длины катушки <p><i>Правильный ответ: 1, 5</i></p>

3. Установите соответствие между рабочими органом и с.-х. машиной:

- 1) дисковый нож
- 2) лапа
- 3) сошник
- а) культиватор
- б) сеялка
- в) плуг

Правильный ответ: 1-в, 2-а, 3-б

4. Из каких основных деталей состоит корпус плуга?

- 1) опорное колесо, стойка, отвал; дисковый нож
- 2) дисковый нож, полевая доска, лемех
- 3) стойка, отвал
- 4) лемех, полевая доска

Правильный ответ: 3, 4

5. Механизация – это...(один правильный ответ)

- 1) замена ручных средств труда машинами и механизмами с применением для их действий различных видов энергии в процессах трудовой деятельности;
- 2) обновление объекта, приведенное его в соответствии с новыми требованиями и нормами, техническими условиями, показателями качества;
- 3) обновление объекта, приведение его в соответствие с новыми требованиями и нормами, техническими условиями, показателями качества.

Правильный ответ: 1

Задания открытого типа:

1. По метрологическому назначению средства измерений могут быть:

1. основными
2. вспомогательными
3. рабочими

Правильный ответ: 3

2. Перекрытия смежных проходов при предпосевной культивации должны быть _____

Правильный ответ :10-15 см

3. Уничтожение сорняков при предпосевной культивации должны быть не менее _____

Правильный ответ: 98 %

4. Рабочая скорость движения при внесении органики должна быть в пределах _____

Правильный ответ: 9-18 км/ч

5. Подрезание сорняков при лущении стерни должно быть _____

Правильный ответ: 100 %

6. Отклонение от заданной дозы внесения органики не более _____

Правильный ответ: 10 %

7. Огрехи при лущении _____

Правильный ответ: не допускаются

8. При безотвальной системе обработки почвы подрезание сорняков должно быть _____

Правильный ответ: 100 %

9. Крошимость вспаханного пласта почвы должна быть не менее _____

Правильный ответ: 85 %

10. Мотовило жатки зерноуборочного комбайна «отталкивает» стебли растений из-за _____

Правильный ответ: малой частоты вращения

11. После лущения на 10 м² не должно быть больше _____ сорняка

Правильный ответ: одного

12. Количество дроблённых зёрен в бункере при уборке зерновых на семена не должно превышать _____

Правильный ответ: 1 %

13. Скорость движения зерноуборочного комбайна зависит от _____

Правильный ответ: урожайности и пропускной способности комбайна

	<p>14. Перекрытие смежных проходов при внесении минеральных удобрений не более _____ <i>Правильный ответ: 5 см</i></p> <p>15. Сроки посева зерновых и зернобобовых культур должны производиться в течение _____ <i>Правильный ответ: 3-4 дней</i></p>
<p>ПП.01.02 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа</i></p> <p>1. Обеспечение рабочего места сырьем, материалами-заготовками, инструментами, информацией — это: (один правильный ответ) а) организация контроля над рабочим местом б) адаптация рабочего места в) специализация рабочего места г) организация обслуживания рабочего места <i>Правильный ответ: г</i></p> <p>2. Рабочие, обслуживающие основное производство, называются: (один правильный ответ) а) второстепенными б) вспомогательными в) неосновными г) обслуживающим персоналом <i>Правильный ответ: б</i></p> <p>3. Время, в течение которого работником (группой работников) непосредственно выполняется производственное задание, называется: (один правильный ответ) а) технологическим б) производственным в) производственно-техническим г) оперативным <i>Правильный ответ: г</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Задания открытого типа</i></p> <p>1. Количество единиц работы, которое должно быть выполнено в единицу времени одним или группой работников, называется нормой _____ <i>Правильный ответ: выработки</i></p>

	<p>2. Основное назначение хронометража состоит в определении _____ повторяющихся элементов производственных операций. <i>Правильный ответ: продолжительности</i></p> <p>3. Технический контроль качества ремонтных работ по охвату объектов подразделяется на сплошной и _____ <i>Правильный ответ: выборочный</i></p> <p>4. Деятельность, включающая проведение измерений, экспертизы, испытаний или оценки параметров объекта и сравнение полученных величин с установленными требованиями к этим параметрам, — это _____ <i>Правильный ответ: контроль качества</i></p> <p>5. Для оценки личного трудового вклада каждого члена бригады в конечный результат ее труда применяется коэффициент трудового _____ <i>Правильный ответ: участия</i></p> <p>6. На предприятиях (объединениях), в организациях и фирмах их руководителями и специалистами за деятельностью цехов, бригад, участков, служб и других внутренних хозяйственных формирований осуществляется _____ контроль. <i>Правильный ответ: внутренний</i></p> <p>7. Обработка почвы, снижающая энергетические затраты, вследствие уменьшения числа и глубины обработок, совмещения операций в одном рабочем процессе, называется _____ <i>Правильный ответ: минимальной</i></p>
<p>МДК.03.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ «САДОВНИК»</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Какие способы размножения декоративных древесных пород бывают? (несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) семенное б) микроклональное в) макроклональное г) вегетативное <p><i>Правильный ответ: а, б, г</i></p>

2. К многолетним цветочным растениям относится?(несколько вариантов ответов)

- а) канны
- б) бархатцы
- в) гладиолусы
- г) ирисы

Правильный ответ: а, в, г

3. К декоративно-лиственным однолетникам относится? (один правильный ответ)

- а) львиный зев
- б) ипомея
- в) эшшольция
- г) колеус

Правильный ответ: г

4. Установите соответствие культуры периоду от посева до всходов, при оптимальных температурах:

1	Агератум	а	15-20
2	Петуния	б	7-10
3	Бегония	в	5-7
4	Анирринум	г	10-15
		д	12-19

Правильный ответ: 1-г; 2-б; 3-д; 4-а.

5. Установите последовательность этапов онтогенеза растения

- 1 имматурный
- 2 зрелости
- 3 ювенильный

4 виргинильный

Правильный ответ: 3, 1, 4, 2.

Задания открытого типа:

1. Процесс временного повышения жизнеспособности клеток органов или организма в целом, возникающий при изменении взаимодействия клеток (органов) под влиянием внешних условий (например, под влиянием обрезки) или в процессе размножения – это _____?

Правильный ответ: омоложение

2. Прищипка верхушки у растущего побега с целью приостановки его роста – это _____?

Правильный ответ: пинцировка

3. Особый прием обрезки, когда у растения обрезают всю надземную часть, оставляя лишь часть побега длиной 5 — 7 см – это _____?

Правильный ответ: посадка на пень

4. Для достижения нужной плотности размещения ветвей на поверхности крон формируемых растений применяют _____, при этом растущие побеги или однолетние приросты с помощью садовых ножниц сильно обрезают, оставляя у их основания 2 — 3 почки.

Правильный ответ: стрижка

5. Маточное хозяйство необходимо в питомнике как источник _____ и черенков и может иметь разную структуру

Правильный ответ: семян

6. Плотная посадка кустарников или деревьев в один или несколько рядов – это _____?

Правильный ответ: живая изгородь

7. По скорости роста деревьев и кустарников выделяют _____ (количество) групп.

Правильный ответ: 5

8. Ель обыкновенная- дерево до _____ м в высоту.

Правильный ответ: 50

	<p>9. Можжевельник обыкновенный - кустарник или _____ до 12 м в высоту. <i>Правильный ответ: дерево</i></p> <p>10. Почти все известные хвойные породы можно размножить укоренением _____ <i>Правильный ответ: черенков</i></p> <p>11. Приспособление растений к условиям среды – это _____? <i>Правильный ответ: адаптация</i></p> <p>12. Характерные особенности роста и развития растений. Например - высокий, широкий, карликовый – это _____? <i>Правильный ответ: габитус (внешний вид, облик)</i></p> <p>13. Ткань, образующаяся на срезах и других поранениях растений за счет деления и роста ближайших к ране активных клеток, прежде всего клеток камбия, имеет форму наплыва новых тканей, вначале имеющих светлую окраску, а затем более темную – это _____? <i>Правильный ответ: каллус (каллюс)</i></p> <p>14. Различают корневые шейки – _____ и условные. <i>Правильный ответ: настоящие</i></p> <p>15. Междоузлие – часть однолетнего стебля между двумя соседними листьями или _____, сформировавшимися в пазухах соседних листьев. <i>Правильный ответ: почками</i></p>										
<p>ПП.03.01 ПРОИЗВОДСТВЕН НАЯ ПРАКТИКА</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие между типами плодов и растениями:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. Зерновка</td> <td style="width: 50%;">а) подсолнечник</td> </tr> <tr> <td>2. Костянка</td> <td>б) крыжовник</td> </tr> <tr> <td>3. Стручок</td> <td>в) вишня</td> </tr> <tr> <td>4. Семянка</td> <td>г) капуста</td> </tr> <tr> <td>5. Ягода</td> <td>д) пшеница</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-д; 2-в; 3-г; 4-а; 5-б.</i></p>	1. Зерновка	а) подсолнечник	2. Костянка	б) крыжовник	3. Стручок	в) вишня	4. Семянка	г) капуста	5. Ягода	д) пшеница
1. Зерновка	а) подсолнечник										
2. Костянка	б) крыжовник										
3. Стручок	в) вишня										
4. Семянка	г) капуста										
5. Ягода	д) пшеница										

2. Гинецей – это совокупность... (один правильный ответ)

1. плодолистиков
2. тычинок
3. семязпочек
4. нектарников

Правильный ответ: 1

3. Простые листья характерны для (один правильный ответ)

1. бузины, ясеня
2. рябины, шиповника
3. клевера, земляники
4. вишни, яблони

Правильный ответ: 4.

4. Видоизменениями побега являются: (несколько вариантов ответов)

1. корнеплод
2. микориза
3. корневище
4. луковица
5. клубень

Правильный ответ: 3, 4, 5.

5. Расположите члены цветка в последовательности, начиная с наружного круга: (один правильный ответ)

1. гинецей - андроцей - чашелистики - лепестки
2. лепестки - чашелистики - андроцей - гинецей
3. чашелистики - андроцей - гинецей - лепестки
4. андроцей - гинецей - лепестки - чашелистики
5. чашелистики - лепестки - андроцей - гинецей

Правильный ответ: 5.

Задания открытого типа:

1. Плод – орган, характерный только для _____ растений

Правильный ответ: цветковых (покрытосеменных).

2. Для семейства Астровых характерно соцветие _____.

Правильный ответ: корзинка.

3. Корни, возникающие на главном корне, называются _____

Правильный ответ: боковые.

4. Беспорядочное расположение проводящих пучков в стебле характерно для _____ растений

Правильный ответ: однодольных.

5. Листья с пластинкой, но без черешка, называются _____

Правильный ответ: сидячие.

6. Какое листорасположение свойственно растениям семейства Розовые _____

Правильный ответ: очередное.

7. Видоизменением, какого органа являются усики гороха _____

Правильный ответ: листа.

8. Если в узле находится два листа, которые располагаются напротив, листорасположение является _____

Правильный ответ: супротивным

9. Венчик цветка состоит из _____

Правильный ответ: лепестков

10. Тычинка у цветковых растений носитель пола _____

Правильный ответ: мужского

11. Совокупность чашелистиков называют _____

Правильный ответ: чашечкой

12. Растения, имеющие на одном экземпляре только мужские цветки, а на другом только женские, называются _____

	<p><i>Правильный ответ: двудомными</i></p> <p>13. Какой тип плода характерен для винограда, крыжовника, смородины, томата, баклажана _____ <i>Правильный ответ: ягода</i></p> <p>14. Растения, которые цветут и плодоносят один раз в жизни, после чего отмирают, называются _____ <i>Правильный ответ: монокарпическими</i></p> <p>15. _____ — научная дисциплина в агрономии, которая занимается изучением сортов плодовых и ягодных растений. <i>Правильный ответ: Помолóгия</i></p>
<p>УП.03.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. В каких элементах питания особенно нуждаются вечнозеленые кустарники в первый год после посадки? (несколько вариантов ответов)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Азот 2. Фосфор 3. Калий 4. Кальций <p><i>Правильный ответ: 1,2</i></p> <p>2. После подкормки цветочных культур гранулированными удобрениями обязательно проводят? (один правильный ответ)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Досвечивание 2. Полив 3. Прищипку 4. Пикировку <p><i>Правильный ответ: 2</i></p> <p>3. Элементы питания, способствующие повышению морозоустойчивости декоративных растений? (несколько вариантов ответов)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Азот

2. Бор
3. Фосфор
4. Калий

Правильный ответ: 3,4

4. Установите соответствие визуальной диагностики дефициту или избытку элементов минерального питания

<ol style="list-style-type: none"> 1 очень сильный рост растений и темно-зеленая окраска листьев, но при этом они становятся неустойчивы к неблагоприятным условиям, быстро стареют, газон переуплотняется, и начинают проявляться болезни 2 растения становятся ломкими и приобретают фиолетовый оттенок 3 краевые ожоги листьев и их отмирание 4 рост растений очень слабый, они быстро изнашиваются, на участке появляются проплешины, цвет листьев бледно-зеленый 	<ol style="list-style-type: none"> 1 дефицит азота 2 дефицит калия 3 избыток азота 4 дефицит фосфора 5
---	---

Правильный ответ 1-3, 2-4, 3-2, 4-1

5. Установите последовательность внесения удобрений в течение периода вегетации

- 1 Аммиачная селитра
- 2 мочевины (карбамид)
- 3 Диаммофоска
- 4 Нитроаммофоска (азофоска)

Правильный ответ: 1, 4, 2, 3

Задания открытого типа

1. _____ - общее название различных классификационных категорий, таких, как вид, семейство, порядок, класс, отдел?

Правильный ответ: Таксон

2. _____ - список видов растений, обитающих на данной территории.

Правильный ответ: флора.

3. Гербициды применяют для борьбы с _____?

Правильный ответ: сорняками

4. При избытке _____ наблюдается очень сильный рост растений и темно-зеленая окраска листьев?

Правильный ответ: азота

5. _____ - расчлененность растительного сообщества на горизонты, слои, ярусы, пологи и другие структурные функциональные толщи.

Правильный ответ: Ярусность

6. _____ - состояние растительного сообщества в определенный момент.

Правильный ответ: Аспект

7. _____ - процесс приспособления растения к новым условиям среды.

Правильный ответ: Акклиматизация

8. _____ - совокупность особей, сходных по строению, имеющих общее происхождение, свободно скрещивающихся между собой и дающих плодовитое потомство.

Правильный ответ: Вид

9. Для эффективности подкормок землю или субстрат необходимо постоянно содержать в состоянии оптимальной _____?

Правильный ответ: влажности

10. _____ - характерная форма, внешний вид организма.

Правильный ответ: Габитус

11. Тис ягодный, платаны доживают до _____ тыс. лет.

Правильный ответ: 3—4

12. Деревья _____ типа во взрослом состоянии имеют несколько стволов, развивающихся из спящих

	<p>(или придаточных) почек у основания материнского ствола. <i>Правильный ответ: кустовидного</i></p> <p>13. _____ - главный ярус лесной экосистемы, сформированный деревьями. <i>Правильный ответ: Древостой</i></p> <p>14. _____ подкормка – необходима для повышения устойчивости, зимующих в открытом грунте растений, к различным заболеваниям и укрепления корневой системы. <i>Правильный ответ:осенняя</i></p> <p>15. _____ - система побегов, ветвей и сучьев. <i>Правильный ответ: Крона</i></p>
<p>ПК 1.5.Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков;</p>	
<p>ОПЦ.03 ОСНОВЫ АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Из каких облаков выпадают осадки?(несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) ледяные б) перистые в) кучевые-дождевые г) слоистые <p><i>Правильный ответ: а, в, г</i></p> <p>2. Что такое радиационный баланс? (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Сумма суммарной солнечной и отражённой радиации б) Разница между поступлением суммарной солнечной и рассеянной радиациям в) Разность между приходящими к деятельному слою Земли и уходящими от него потоками лучистой энергии г) Сумма суммарной солнечной радиации и теплового излучения <p><i>Правильный ответ: в</i></p> <p>3. Для измерения температуры воздуха не используют приборы: (несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) мерзлотометр б) срочный термометр в) барограф г) барометр

Правильный ответ: а, в, г

4. Установите соответствие определений

- | | | | |
|---|---|---|-------------------------------|
| 1 | возникает внутри атмосферы вследствие вихревого, хаотического движения воздуха | а | молекулярная теплопроводность |
| 2 | вихревое хаотическое движение, возникающее в результате появления силы трения, как между отдельными слоями перемещающегося воздуха, так и между движущимся воздухом и подстилающей поверхностью | б | динамическая турбулентность |
| 3 | Определенную роль в передаче тепла от почвы к атмосфере играет излучение деятельной поверхностью длинноволновой радиации, поглощаемой нижними слоями атмосферы. | в | турбулентная теплопроводность |
| 4 | воздух, непосредственно соприкасающийся с деятельной поверхностью, обменивается с ней теплом | г | радиационная теплопроводность |

Правильный ответ: 1-в; 2-г; 3-б; 4-а

5. Установите соответствиетипов радиации с их определениями:

- | | | | |
|---|--|---|------------|
| 1 | Излучение солнцем тепла и света | а | Рассеянная |
| 2 | Поступает на поверхность Земли в ясный солнечный день | б | Суммарная |
| 3 | Доходит до поверхности Земли в пасмурную погоду, рассеиваясь в облаках | в | Солнечная |
| 4 | Вся солнечная радиация, дошедшая до поверхности Земли | г | Прямая |

Правильный ответ: 1-в; 2-г; 3-а; 4-б

Задания открытого типа

1. Из _____ облаков, выпадают ливневые осадки, интенсивные, но малопродолжительные.

Правильный ответ: кучево-дождевых

2. Воздушная масса в виде атмосферного вихря с вертикальной осью огромного (от сотен до нескольких тысяч километров) диаметра с пониженным давлением воздуха в его центре – это _____ ?

Правильный ответ: циклон

3. Атмосферное давление уменьшается с высотой, т.к. уменьшается толщина и плотность вышележащего слоя _____.

Правильный ответ: воздуха

4. Количество осадков, выпавших в том или ином месте за определенное время, выражается в _____ слоя выпавшей воды. (укажите единицу измерения)

Правильный ответ: миллиметрах (мм)

5. Понижение температуры воздуха или почвы до 0°C и ниже на фоне положительных средних суточных температур воздуха - называется _____?

Правильный ответ: Заморозком (заморозки)

6. Тип климата Ростовской области - _____ -континентальный.

Правильный ответ: умеренно

7. Зеленые растения при помощи световой энергии синтезируют из _____ и воды органическое вещество. (укажите название газа)

Правильный ответ: углекислого газа

8. Взвешенные в атмосфере продукты конденсации водяного пара, видимые на небе невооружённым глазом с поверхности Земли и околоземного космического пространства – это _____?

Правильный ответ: облака

9. Горизонтальное перемещение потока воздуха, возникающее в результате неравномерного распределения тепла и атмосферного давления и направленное из зоны высокого давления в зону низкого давления – это _____?

Правильный ответ: ветер

10. Показатель содержания водяного пара в атмосфере – это _____?

Правильный ответ: Влажность воздуха

11. Полоса пониженного давления между двумя областями повышенного давления называется

	<p>_____?</p> <p><i>Правильный ответ: ложбина</i></p> <p>12. Атмосферное давление измеряется при помощи _____?</p> <p><i>Правильный ответ: барометра (барографа)</i></p> <p>13. Смесь газов, составляющих атмосферу, называют _____?</p> <p><i>Правильный ответ: воздухом (воздух)</i></p> <p>14. _____ – нижний слой атмосферы, простирающийся от поверхности земли.</p> <p><i>Правильный ответ: Тропосфера</i></p> <p>15. Радиацию, поступающую на земную поверхность непосредственно от Солнца в виде пучка параллельных лучей, называют _____ солнечной радиацией. (укажите в ответе название вида радиации)</p> <p><i>Правильный ответ: прямой</i></p>
<p>ОПЦ.04 ОСНОВЫ МЕХАНИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙС ТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Отклонение измеренного значения физической величины от её истинного (действительного) значения называется: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) корректировкой б) погрешностью измерения в) отклонением от нормы <p><i>Правильный ответ: б</i></p> <p>2. К рабочим частям предплужника относятся: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Стойка, башмак, полевая доска б) Стойка, башмак, перо в) Стойка, лемех, отвал <p><i>Правильный ответ: в</i></p> <p>3. Укажите допустимую глыбистость вспашки (глыб площадью 100 см² и более) не более: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) 10 % б) 20 % в) 30 %

Правильный ответ: б

4. Установите соответствие между рабочими органом и с.-х. машиной:

- | | |
|----------------|----------------|
| 1) предплужник | а) культиватор |
| 2) бритва | б) борона |
| 3) диск | в) плуг |

Правильный ответ: 1-в, 2-а, 3-б

5. Какова последовательность операций при послеуборочной обработке зерна:

- а) первичная очистка
- б) взвешивание
- в) сушка
- г) хранение
- д) вторичная очистка

Правильный ответ: б, а, в, д, г

Задания открытого типа

1. Искривление рядов пахоты на 500 м допускается не более _____ (укажите ответ в метрах)

Правильный ответ: 1 м

2. Пожнивные остатки и удобрения при вспашке должны быть заделаны в почву не менее чемна _____ (укажите ответ в %)

Правильный ответ: 95 %

3. Отклонение дозы внесения минеральных удобрений не должно превышать _____ (укажите ответ в %)

Правильный ответ: 10 %

4. Ранневесеннее боронование должно проводиться при наступлении физической спелости почвы _____ (укажите ответ в %)

Правильный ответ: 20-22%

5. Глубина обработки почвы дисковыми лушильниками после уборки должна быть _____ (укажите ответ в см)

Правильный ответ: 4-6 см

6. Перекрытия при работе дисковых лушильников должны быть в пределах _____ (укажите ответ в см)

Правильный ответ: 15-20 см

7. Глубина заделки семян при посеве зерновых и зернобобовых культур должна быть _____ (укажите ответ в см)

Правильный ответ: 5-8 см

8. Глубина обработки почвы дисковыми боронами после уборки должна быть _____ (укажите ответ в см)

Правильный ответ: 8-10 см

9. Внесение минеральных удобрений должно проводиться не более чем за _____ до заделки их в почву (укажите ответ в часах)

Правильный ответ: 12 ч

10. Отклонения стыковых междурядий при посеве не должно превышать _____ (укажите ответ в см)

Правильный ответ : 5 см

11. Общие потери зерна за комбайном при уборке зерновых не должны превышать _____ (укажите ответ в %)

Правильный ответ : 3 %

12. Высота свальных гребней присвально-развальной вспашке не должна быть более _____ (укажите ответ в см)

Правильный ответ: 5 см

13. Рабочая скорость движения при лущении должна быть не менее _____ (укажите ответ в км/ч)

Правильный ответ: 8 км/ч

14. Перекрытие смежных проходов при внесении органики должно быть в пределах _____ (укажите ответ в см)

Правильный ответ: 50 см

15. Отклонение от заданной глубины обработки почвы при предпосевной культивации не должно превышать _____ (укажите ответ в см)

Правильный ответ: 1 см

ОПЦ.06 ОСНОВЫ

Задания закрытого типа:

**АНАЛИТИЧЕСКОЙ
ХИМИИ**

1.К химическим методам количественного анализа относятся:(несколько вариантов ответов)

- а) рН-метрия
- б) титриметрия
- в) рефрактометрия
- г) гравиметрия

Правильный ответ: б, г

2. К методам комплексообразования относятся:(несколько вариантов ответов)

- а) аргентометрия
- б) меркуриметрия
- в) комплексонометрия
- г) перманганатометрия

Правильный ответ: б, в

3. В абсорбционном спектральном анализе применяют приборы:(несколько вариантов ответов)

- а) фотоэлектроколориметр
- б) пламенный фотометр
- в) спектрофотометр
- г) потенциометр

Правильный ответ: а, в

4. На ФЭЖе определяют:(один правильный ответ)

- а) оптическую плотность
- б) показатель преломления
- в) рН раствора
- г) разность потенциалов

Правильный ответ: а

5. В электрод сравнения для контакта с ионами, добавляют: (один правильный ответ)

- а) NaOH
- б) NaBr
- в) KCl
- г) KOH

Правильный ответ: в

Задания открытого типа:

1. Летучие соли натрия окрашивают пламя в _____ (какой) цвет.

Правильный ответ: желтый

2. Водный раствор Na_2CO_3 имеет _____ среду.

Правильный ответ: щелочную

3. Если в растворе увеличивается концентрация ионов водорода, то численное значение pH раствора (увеличивается, уменьшается) _____

Правильный ответ: уменьшается

4. Индикатор фенолфталеин при pH 9 имеет _____ (какую) окраску.

Правильный ответ: малиновую

5. Постоянство pH при титровании поддерживают _____ (каким) раствором.

Правильный ответ: буферным

6. Фотометрия - оптический метод анализа, основанный на поглощении _____ излучения анализируемым веществом.

Правильный ответ: электромагнитного

7. Молярный коэффициент поглощения показывает сколько электромагнитного излучения поглотилось исследуемым раствором с концентрацией 1 моль/л и толщиной слоя _____ (укажите ответ в см)

Правильный ответ: 1 см

8. Электродом _____ в потенциометрии является электрод, потенциал которого сохраняет постоянное значение независимо от состояния исследуемого раствора.

Правильный ответ: сравнения

9. Цинковая пластинка, опущенная в раствор сульфата цинка, является металлическим электродом _____ рода.

Правильный ответ: первого

	<p>10. Экспериментально измеренная величина электродного потенциала показывает на сколько она меньше или больше величины потенциала стандартного _____ электрода. <i>Правильный ответ: водородного</i></p> <p>11. В уравнении Нернста, с помощью которого рассчитывается потенциал металлического электрода, для количественной характеристики ионов металлов используют их _____ концентрацию. <i>Правильный ответ: молярную</i></p> <p>12. В уравнении Нернста, используемом для расчета электродного потенциала, значение температуры приводится по шкале _____ <i>Правильный ответ: Кельвина</i></p> <p>13. Вычисления результатов анализа в титриметрическом методе анализа основаны на законе _____ <i>Правильный ответ: эквивалентов</i></p> <p>14. При кондуктометрическом титровании сильной кислоты щелочью удельная электропроводность раствора в точке _____ достигает своего минимального значения. <i>Правильный ответ: эквивалентности</i></p> <p>15. Кондуктометрический метод анализа основан на измерении удельной _____ раствора при разных концентрациях растворенного вещества. <i>Правильный ответ: электропроводности</i></p>
<p>ОПЦ.09 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИ Я И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Отклонение измеренного значения физической величины от её истинного (действительного) значения называется: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) корректировкой б) погрешностью измерения в) отклонением от нормы <p><i>Правильный ответ: б</i></p> <p>2. Зачетная масса партии картофеля и корнеплодов включает только: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Стандартную, нестандартную продукцию и отход

б) Стандартную и нестандартную продукцию

в) Стандартную, нестандартную продукцию, отход и допустимое количество прилипшей земли

Правильный ответ: в

3. Укажите влажность зерна пшеницы, соответствующую сухому состоянию(несколько вариантов ответов)

г) 13,0 %

д) 14,0%

е) 15,0 %

Правильный ответ: а. б

4. Установите правильное соответствие компонентов навески зерна пшеницы:

1 - основное зерно

А – щуплое зерно пшеницы

2 - зерновая примесь

Б – мелкое зерно пшеницы

3 - сорная примесь

В – проход через сито диаметром 1 мм

Правильный ответ: 1 – Б, 2 – А, 3 – В

5. Укажите последовательность отбора проб из партий плодоовощной продукции в таре для определения качества

а) Точечные пробы – объединенная проба – выборка

б) Объединенная проба – точечные пробы – выборка

в) Выборка - точечные пробы – объединенная проба

Правильный ответ: в

Задания открытого типа:

1. Прибор, используемый для определения природы зерна называется: _____

Правильный ответ: пурка хлебная

2. При оценке качества зерна фракцию минеральной примеси относят к _____ примеси

Правильный ответ: сорной

3. Определите содержание сорной примеси, если её масса в стандартной навеске зерна пшеницы составила 0,8 г _____%

Правильный ответ: 1,6 %

4. Определите содержание прилипшей земли в партии картофеля, если масса стандартной навески после

отмывки клубней составила 4900 г: _____

Правильный ответ: 3,0 %

5. Определите содержание прилипшей земли в партии картофеля, если масса стандартной навески после удаления прилипшей земли (сухим способом) составила 4900 г _____ %

Правильный ответ: 2,0 %

6. Содержание сырой клейковины в зерне мягкой пшеницы 5 класса составляет менее _____ %

Правильный ответ: 18 %

7. Пшеница в зависимости от качества подразделяется на следующее количество классов _____

Правильный ответ: 5

8. Документ, подтверждающий отбор проб продукции для лабораторного анализа _____

Правильный ответ: акт отбора проб

9. Определите товарный класс подработанного зерна пшеницы, если оцениваемые показатели соответствовали следующим классам: натура зерна – 1, массовая доля белка – 2, стекловидность – 3, содержание сырой клейковины – 3, качество клейковины – 3, число падения – 1. _____ класс зерна.

Правильный ответ: 3

10. Качество партии плодоовощной продукции оценивают по _____ пробе

Правильный ответ :объединенной

11. Качество партии зерна оценивают по _____ пробе

Правильный ответ :средней

12. Совокупность действий участников сертификации, результаты которых принимаются в качестве доказательств соответствия продукции установленным требованиям, это _____

Правильный ответ: схема сертификации

13. Обязательная сертификация подтверждает _____ продукции

Правильный ответ: безопасность

	<p>14. Организация, уполномоченная на выдачу сертификатов и деклараций соответствия по законодательству РФ - _____ <i>Правильный ответ: орган по сертификации</i></p> <p>15. Официальный документ, которым компетентные государственные органы подтверждают соответствие продукции требованиям технических регламентов или ГОСТов, это _____ <i>Правильный ответ: сертификат соответствия</i></p>
<p>МДК.01.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ РАСТЕНИЕВОДЧЕ СКИХ БРИГАД</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Период, в течение которого работник, находясь на производстве, не работает называется временем (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) простоя б) пауз в) отдыха г) перерывов <p><i>Правильный ответ: г</i></p> <p>2. Главное направление планово-предупредительного ремонта (ППР) основных фондов — это: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) малый ремонт оборудования б) профилактические мероприятия в) капитальный ремонт г) средний ремонт оборудования <p><i>Правильный ответ: б</i></p> <p>3. В качестве промежуточной культуры целесообразно выращивать: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) подсолнечник б) кукурузу на зеленый корм в) кормовые корнеплоды г) яровую пшеницу <p><i>Правильный ответ: б</i></p> <p><i>Задания открытого типа</i></p> <p>1. Сверка учетных записей с фактическим наличием имущества - _____</p>

	<p><i>Правильный ответ: инвентаризация</i></p> <p>2. Обработка семян бобовых культур препаратом клубеньковых бактерий- это _____ <i>Правильный ответ: инокуляция семян</i></p> <p>3. Экономия затрат труда благодаря внедрению новой техники и технологии определяется путем сравнения необходимой _____ рабочих до и после нововведений <i>Правильный ответ: численности</i></p> <p>4. Информационное обеспечение управления по отклонениям от нормативов достигается документированием факта отклонений _____ <i>Правильный ответ: от нормы</i></p> <p>5. Письменное или устное требование руководителя по выполнению определенных задач с указанием сроков исполнения и ответственных лиц - это _____ <i>Правильный ответ: приказ</i></p> <p>6. Совокупность факторов производственной среды, которые влияют на здоровье и трудоспособность человека в процессе работы - это _____ <i>Правильный ответ: условия труда</i></p> <p>7. Замечание, выговор, строгий выговор, предупреждение о неполном служебном соответствии, увольнение — это _____ взыскания, применяемые к работникам. <i>Правильный ответ: дисциплинарные</i></p>						
<p>МДК.01.02 МЕХАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие между рабочими органом и с.-х. машиной:</p> <table data-bbox="515 1181 1568 1292"> <tr> <td>1) вязальный аппарат</td> <td>а) косилка</td> </tr> <tr> <td>2) валкообразователь</td> <td>б) пресс-подборщик</td> </tr> <tr> <td>3) ротор</td> <td>в) косилка-плющилка</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-б, 2-в, 3-а</i></p> <p>2. Какого типа режущие аппараты по принципу резания используются в косилках?(несколько вариантов ответов)</p>	1) вязальный аппарат	а) косилка	2) валкообразователь	б) пресс-подборщик	3) ротор	в) косилка-плющилка
1) вязальный аппарат	а) косилка						
2) валкообразователь	б) пресс-подборщик						
3) ротор	в) косилка-плющилка						

- а) сегментно-пальцевые
- б) ротационно-барабанные
- в) беспальцевые
- г) ротационно-дисковые

Правильный ответ: а, в, г

3. До какой влажности необходимо высушивать траву при заготовке сена без досушивания методом активного вентилирования? (один правильный ответ)

- а) 10-12 %
- б) 12-14 %
- в) 14-16 %
- г) 16-18 %

Правильный ответ: г

4. Установите соответствие между рабочими органом и с.-х. машиной:

- | | |
|-----------------------|-----------|
| 1) ротор с ножами | а) сеялка |
| 2) ротор с граблинами | б) борона |
| 3) сошник | в) грабли |

Правильный ответ: 1-б, 2-в, 3-а

5. Укажите последовательность выполнения операций при заготовке сена в рассыпном виде

- а) кошение трав с плющением трав и укладкой их в валки
- б) подбор валка
- в) оборачивание валка
- г) образование копен и стогов

Правильный ответ: а, в, б, г

Задания открытого типа

1. Оптимальная высота среза естественных трав должна быть _____

Правильный ответ: 4-6 см

2. При оценке качества партии пшеницы зерно ячменя относят к _____ примеси

Правильный ответ: зерновой

3. Для получения качественного сена бобовые травы необходимо скашивать в период _____

Правильный ответ: бутонизации

4. При заготовке сена в прессованном виде при подборе при подборе массу прессуют в _____

Правильный ответ: тюки, рулоны

5. Грабли разделяют по характеру образования валка _____

Правильный ответ: поперечные и боковые

6. Оптимальная высота среза сеяных трав должна быть _____

Правильный ответ: 6 – 8 см

7. Для получения качественного сена злаковые травы необходимо скашивать в период _____

Правильный ответ: колошения

8. Ленточный способ посева используется для _____ культур

Правильный ответ: овощных

9. Разбросной способ используется для посева _____

Правильный ответ: риса и трав

10. Грабли разделяют по типу рабочих органов _____

Правильный ответ: зубовые, колесно-пальцевые, роторные

11. Комбинированный способ посева предполагает одновременно с посевом _____

Правильный ответ :внесение удобрений

12. Широкорядный способ используется для посева _____ с междурядьями 45-90 см

Правильный ответ :пропашных

13. Отклонения от заданной нормы высева семян зерновых культур не должны превышать _____

Правильный ответ: 3 %

14. Отклонения от заданной дозы внесения удобрений при посеве зерновых культур не должны

	<p>превышать _____ <i>Правильный ответ: 10 %</i></p> <p>15. Норму высева семян на сеялке типа ССТ регулируют частотой вращения _____ <i>Правильный ответ: дисков и количеством рядов ячеек</i></p>
<p>ПП.01.01 ПРОИЗВОДСТВЕН НАЯ ПРАКТИКА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Отклонение измеренного значения физической величины от её истинного (действительного) значения называется: (один правильный ответ)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. корректировкой 2. погрешностью измерения 3. отклонением от нормы <p><i>Правильный ответ: 2</i></p> <p>2. К рабочим частям предплужника относятся: (один правильный ответ)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стойка, башмак, полевая доска 2. Стойка, башмак, перо 3. Стойка, лемех, отвал <p><i>Правильный ответ: 3</i></p> <p>3. Укажите допустимую глыбистость вспашки (глыб площадью 100 см² и более) не более: (один правильный ответ)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 10 % 2) 20 % 3) 30 % <p><i>Правильный ответ: 2</i></p> <p>4. Установите соответствие между рабочими органом и с.-х. машиной:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) предплужник 2) бритва 3) диск а) культиватор

б) борона

в) плуг

Правильный ответ: 1-в, 2-а, 3-б

5. Какова последовательность операций при послеуборочной обработке зерна:

1) первичная очистка

2) взвешивание

3) сушка

4) хранение

5) вторичная очистка

Правильный ответ: 2-1-3-5-4

Задания открытого типа

6. Искривление рядов пахоты на 500 м допускается не более _____

Правильный ответ: 1 м

7. Пожнивные остатки и удобрения при вспашке должны быть заделаны в почву не менее чем на _____

Правильный ответ: 95 %

3. Отклонение дозы внесения минеральных удобрений не должно превышать _____

Правильный ответ: 10 %

4. Ранневесеннее боронование должно проводиться при наступлении физической спелости почвы _____

Правильный ответ: 20-22%

5. Глубина обработки почвы дисковыми луцильниками после уборки должна быть _____

Правильный ответ: 4-6 см

6. Перекрытия при работе дисковых луцильников должны быть в пределах _____

Правильный ответ: 15-20 см

	<p>7. Глубина заделки семян при посеве зерновых и зернобобовых культур должна быть _____ <i>Правильный ответ: 5-8 см</i></p> <p>8. Глубина обработки почвы дисковыми боронами после уборки должна быть _____ <i>Правильный ответ: 8-10 см</i></p> <p>9. Внесение минеральных удобрений должно проводиться не более чем за _____ до заделки их в почву <i>Правильный ответ: 12 ч</i></p> <p>10. Отклонения стыковых междурядий при посеве не должно превышать _____ <i>Правильный ответ :5 см</i></p> <p>11. Общие потери зерна за комбайном при уборке зерновых не должны превышать _____ <i>Правильный ответ :3 %</i></p> <p>12. Высота свальных гребней при свально-развальной вспашке не должна быть более _____ <i>Правильный ответ: 5 см</i></p> <p>13. Рабочая скорость движения при лущении должна быть не менее _____ <i>Правильный ответ: 8 км/ч</i></p> <p>14. Перекрытие смежных проходов при внесении органики должно быть в пределах _____ <i>Правильный ответ: 0,5 м</i></p> <p>15. Отклонение от заданной глубины обработки почвы при предпосевной культивации не должно превышать _____ <i>Правильный ответ: 1 см</i></p>
<p>ПП.01.02 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа</i></p> <p>1. Период, в течение которого работник, находясь на производстве, не работает называется временем(один правильный ответ) а) простоя б) пауз</p>

- в) отдыха
- г) перерывов

Правильный ответ: г

2. Главное направление плано-предупредительного ремонта (ППР) основных фондов — это: (один правильный ответ)

- а) малый ремонт оборудования
- б) профилактические мероприятия
- в) капитальный ремонт
- г) средний ремонт оборудования

Правильный ответ: б

3. В качестве промежуточной культуры целесообразно выращивать: (один правильный ответ)

- а) подсолнечник
- б) кукурузу на зеленый корм
- в) кормовые корнеплоды
- г) яровую пшеницу

Правильный ответ: б

Задания открытого типа

1.Сверка учетных записей с фактическим наличием имущества - _____

Правильный ответ: инвентаризация

2. Обработка семян бобовых культур препаратом клубеньковых бактерий - это _____

Правильный ответ: инокуляция семян

3. Экономия затрат труда благодаря внедрению новой техники и технологии определяется путем сравнения необходимой _____ рабочих до и после нововведений

Правильный ответ: численности

4. Информационное обеспечение управления по отклонениям от нормативов достигается документированием факта отклонений _____

Правильный ответ: от нормы

	<p>5.Письменное или устное требование руководителя по выполнению определенных задач с указанием сроков исполнения и ответственных лиц - это _____ <i>Правильный ответ:приказ</i></p> <p>6. Совокупность факторов производственной среды, которые влияют на здоровье и трудо-способность человека в процессе работы - это _____ <i>Правильный ответ:условия труда</i></p> <p>7. Замечание, выговор, строгий выговор, предупреждение о неполном служебном соответствии, увольнение — это _____ взыскания, применяемые к работникам. <i>Правильный ответ:дисциплинарные</i></p>
<p>ПП.03.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</p>	<p style="text-align: center;">Задания закрытого типа:</p> <p>1. Декоративные качества деревьев и кустарников определяют: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) размер кроны б) высота в) форма кроны г) все ответы верны <p><i>Правильный ответ: г</i></p> <p>2.Установите соответствие между дисциплинарными критериями научности и отраслями знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) астровые 2) спаржевые 3) лилейные а) ландыш б) тюльпан в) бархатцы <p><i>Правильный ответ: 1-в, 2-а, 3-б</i></p> <p>3.Установите соответствие: (на один вид несколько растений)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) лиственные растения а) лиственница 2) хвойные растения б) дерен

в) тис

г) дейция

Правильный ответ: 1-б, 2, 2-а, в.

4. По какой шкале оценивается декоративность древесных растений: (один правильный ответ)

- а) по 5-ти бальной
- б) по 7-ми бальной
- в) по 4-х бальной

Правильный ответ: в

5. К лианам относят: (несколько вариантов ответов)

- а) хмель
- б) тимьян ползучий
- в) жимолость

Правильный ответ: а, в.

Задания открытого типа

1. Растения, растущие сами по себе без участия человека, называются _____

Правильный ответ: дикорастущими

2. Бархатцы по продолжительности жизни относятся к _____ растениям

Правильный ответ: однолетним

3. Сортировка семян на несколько фракций по длине, толщине и ширине, называется _____

Правильный ответ: калибровка

4. По времени года сбор семян проводят _____

Правильный ответ: осенью

5. Способ предпосевной подготовки семян зависит от _____

Правильный ответ: культуры

	<p>6. Увеличение количества растений называется _____ <i>Правильный ответ: размножением</i></p> <p>7. Орган растения, используемый при вегетативном размножении называется _____ <i>Правильный ответ: корень</i></p> <p>8. Общественный огороженный сад называется _____ <i>Правильный ответ: сквер</i></p> <p>9. Высота цветов, расставленных на подоконниках не должна превышать _____ см <i>Правильный ответ: 15</i></p> <p>10. Для поддержания почвы в рыхлом состоянии проводят её _____ <i>Правильный ответ: перекопку</i></p> <p>11. Удаление у растения боковых побегов, развивающихся в пазухах листьев называется _____ <i>Правильный ответ: пасынкование</i></p> <p>12. Обычно розы прививают _____ и почкой. <i>Правильный ответ: глазком.</i></p> <p>13. Можжевельник обыкновенный известен также под названием _____ <i>Правильный ответ: верес.</i></p> <p>14. Экологическая группа растений с низкой холодоустойчивостью называется _____ <i>Правильный ответ: Теплолюбивыми.</i></p> <p>15. Плоды на ветвях образуются в результате развития _____ <i>Правильный ответ: Завязи.</i></p>
<p>УП.03.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</p>	<p style="text-align: center;">Задания закрытого типа:</p> <p>1. Установите соответствие по ботаническим признакам и строению плодов: 1) Земляника а) Семечковые</p>

2) Фисташка

б) Ягодные

3) Груша

в) Орехоплодные

Правильный ответ: 1-б, 2-в, 3-а

2. Часть ствола между корневой шейкой и первой скелетной ветвью у дерева называется: (один правильный ответ)

1. лидер
2. ствол
3. проводник
4. штамб

Правильный ответ: 4.

3. Какие плодовые культуры относятся к лианам: (несколько вариантов ответов)

1. Ежевика
2. Лимонник
3. Шиповник
4. Актинидия

Правильный ответ: 2, 4.

4. У каких плодовых культур на ветвях формируются кольчатки: (один правильный ответ)

1. яблоня
2. слива
3. алыча
4. вишня

Правильный ответ: 1.

5. Установите соответствие по размеру и форме надземной части плодовые растения:

1 Абрикос

1 Полукустарниковые

2 Земляника

2 Многолетние травянистые

	<p>8. Способность цветков после опыления образовывать завязи называется _____ <i>Правильный ответ: завязываемость</i></p> <p>9. Растение, выросшее из почки на корне, не потерявшее связи с материнским растением, но имеющее свои корни и стебель, называется _____ <i>Правильный ответ: отпрыск</i></p> <p>10. _____ - способность растений выдерживать засуху <i>Правильный ответ: засухоустойчивость</i></p>						
<p>ПК 1.6. Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций;</p>							
<p>ОПЦ.04 ОСНОВЫ МЕХАНИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. В какой последовательности выполняются операции по подготовке поля к работе: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) очистка поля, устранение или обозначение препятствий, установка ширины загонов и поворотных полос б) определение движения МТА, выполнение технологической операции, контроль качества работ в) процесс завершения уборки урожая и обработка поля к следующему сезону <p><i>Правильный ответ: а</i></p> <p>2. Чем изменяют норму высева семян на сеялке СЗП-3,6А? (несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) изменением частоты вращения катушек б) изменением рабочей длины катушки и величиной открытия заслонки в) изменением частоты вращения катушки и клапаном; г) скоростью движения д) изменением рабочей длины катушки <p><i>Правильный ответ: а, д</i></p> <p>3. Установите соответствие между рабочими органом и с.-х. машиной:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1) дисковый нож</td> <td style="width: 50%;">а) культиватор</td> </tr> <tr> <td>2) лапа</td> <td>б) сеялка</td> </tr> <tr> <td>3) сошник</td> <td>в) плуг</td> </tr> </table>	1) дисковый нож	а) культиватор	2) лапа	б) сеялка	3) сошник	в) плуг
1) дисковый нож	а) культиватор						
2) лапа	б) сеялка						
3) сошник	в) плуг						

Правильный ответ: 1-в, 2-а, 3-б

4. Из каких основных деталей состоит корпус плуга? (несколько вариантов ответов)

- а) опорное колесо, стойка, отвал; дисковый нож
- б) дисковый нож, полевая доска, лемех
- в) стойка, отвал
- г) лемех, полевая доска

Правильный ответ: в, г

5. Электрификация сельского хозяйства занимается: (один правильный ответ)

- а) заменой ручных средств труда машинами и механизмами с применением для их действий различных видов энергии в процессах трудовой деятельности
- б) обеспечением электроснабжения сельскохозяйственных предприятий, техническим обслуживанием, диагностированием неисправностей и ремонтом электрооборудования
- в) обновлением объекта, приведением его в соответствие с новыми требованиями и нормами, техническими условиями, показателями качества.

Правильный ответ: б

Задания открытого типа:

1. Основой для установления перечня и чередования операций для возделывания с.-х. культур служат _____

Правильный ответ: операционно-технологические карты

2. Какая из систем обработки почвы в своей основе базируется на применении вспашки с оборотом пласта как основной операции?

Правильный ответ: традиционная система

3. Основной способ движения агрегата при культивации _____

Правильный ответ: челночный

4. Петлевые повороты МТА по форме бывают _____

Правильный ответ: грушевидные и восьмёркообразные

5. Из каких основных частей состоит плуг?

Правильный ответ: опорное колесо, дисковый нож, предплужник, корпус

6. _____ - это научно обоснованные требования, изложенные в виде таблицы, содержащие перечисление работ, их объем, материалы и др.

Правильный ответ: Технологическая карта

7. Этап подготовки поля включает в себя _____

Правильный ответ: очистка поля, устранение или обозначение препятствий, установка ширины загонов и поворотных полос

8. Основная технологическая операция - это _____

Правильный ответ: часть технологического процесса, имеющая законченное действие

9. Укажите возможные регулировки молотильного аппарата зерноуборочного комбайна:

Правильный ответ: изменение зазора между барабаном и подбарабаньем и изменение частоты вращения молотильного барабана

10. Рабочие органы сеялки СЗ-3,6А, обеспечивающие технологический процесс посева, называются _____

Правильный ответ: высевающие аппараты, семяпроводы, сошники, загортачи

11. Норму высева семян на сеялке СЗП-3,6А изменяют _____

Правильный ответ: изменением частоты вращения катушек и изменением их рабочей длины

12. Изменение дозы внесения твёрдых органических удобрений разбрасывателями типа РОУ-5 регулируется _____

Правильный ответ: изменением скорости движения транспортёра кузова

13. Ширина захвата сеялки СУПН-8 при посеве с междурядьями 70 см составляет _____ (ответ укажите в метрах)

Правильный ответ: 5,6 м

14. Какой орган «Дон-1500В» надо настроить на нормальную работу, если в соломе, поступающей в копнитель,

	<p>обнаружены необмолоченные колосья? <i>Правильный ответ: молотильный аппарат, решёта</i></p> <p>15. Каким приёмом регулируется изменение дозы внесения твёрдых минеральных удобрений разбрасывателями типа 1РМГ-4Б? <i>Правильный ответ: изменением скорости движения транспортёра кузова и заслонкой</i></p>								
<p>МДК.01.02 МЕХАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ В РАСТЕНИЕВОДСТ ВЕ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. В какой последовательности выполняются операции при заготовке силоса? а)измельчение б) скашивание в)герметизация г)закладка массы с её уплотнением д) утепление хранилища <i>Правильный ответ: б, а, г, в, д</i></p> <p>2.Как регулируютнорму высева семян на сеялке СЗА-3,6А?(несколько вариантов ответов) а) изменением частоты вращения катушек б) изменением рабочей длины катушки и величиной открытия заслонки в) изменением частоты вращения катушки и клапаном; г) скоростью движения д) изменением рабочей длины катушки <i>Правильный ответ: а. д</i></p> <p>3.Установите соответствие между рабочими органом и с.-х. машиной:</p> <table data-bbox="555 1171 1496 1331"> <tr> <td>1) измельчающий барабан</td> <td>а) культиватор</td> </tr> <tr> <td>2) лапа-окучник</td> <td>б) силосоуборочный комбайн</td> </tr> <tr> <td>3) сошник</td> <td>в) сеялка</td> </tr> <tr> <td>4) корпус</td> <td>г) плуг</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-б, 2-а, 3-в, 4-г</i></p> <p>4. Какие рабочие органы имеют отношение к зерноуборочному комбайну «Вектор-410»? (один правильный</p>	1) измельчающий барабан	а) культиватор	2) лапа-окучник	б) силосоуборочный комбайн	3) сошник	в) сеялка	4) корпус	г) плуг
1) измельчающий барабан	а) культиватор								
2) лапа-окучник	б) силосоуборочный комбайн								
3) сошник	в) сеялка								
4) корпус	г) плуг								

ответ)

- а) питающее устройство
- б) ротор
- в) мотовило
- г) силосопровод

Правильный ответ: в

5.Какая должна быть глубина посадки горшечной рассады? (один правильный ответ)

- а) 3-5 см
- б) 5-8 см
- в) Не менее 10 см

Правильный ответ: в

Задания открытого типа:

1. Высаживающим аппаратом рассадопосадочной машины СКН-6А является

Правильный ответ: диск с захватами

2. Высаживающим аппаратом картофелесажалки САЯ-4 является _____

Правильный ответ: цепочно-ложечный

3. Основным способом движения комбайна «Вектор-410» является _____

Правильный ответ: круговой

4.Шаг посадки рассады при работе СКН-6А регулируется частотой вращения дисков и количеством _____

Правильный ответ: захватов

5.Обмолот зерновых культур происходит в _____

Правильный ответ: молотильном аппарате

6 Полова и другие легкие примеси выносятся из зоны работы решёт _____

Правильный ответ: потоком воздуха

7. Степень измельчения массы в силосоуборочном комбайне регулируется частотой вращения барабана и

	<p>количеством _____ <i>Правильный ответ: ножей</i></p> <p>8.Основная технологическая операция это: <i>Правильный ответ: часть технологического процесса, имеющая законченное действие</i></p> <p>9.В молотильном аппарате зерноуборочного комбайна «Вектор-410» регулируется частота _____ <i>Правильный ответ: вращения барабана</i></p> <p>10.У сеялки СЗА-3,6Арабочимиорганами, обеспечивающими технологический процесс посева, являются: семяпроводы, сошники, загортачи и _____ <i>Правильный ответ: высевающие аппараты</i></p> <p>11. Норму высева семян на сеялке СЗТ-3,6А регулируют изменением частоты вращения катушек и изменением их _____ <i>Правильный ответ: рабочей длины</i></p> <p>12. Высота среза хлебной массы при работе валковой жатки регулируется _____ <i>Правильный ответ: башмаками</i></p> <p>13. Ширина захвата свекловичной сеялки ССТ-18 составляет _____ <i>Правильный ответ: 8, 1 м</i></p> <p>14. Если в соломе, поступающей в копнитель комбайна «Вектор-410», обнаруженыобмолоченные колосья, необходимо отрегулировать удлинитель верхнего решета, частоту вращения барабана и зазор между _____ <i>Правильный ответ: барабаном и подбарабаньем</i></p> <p>15. Доза внесения жидких органических удобрений жижезбрасывателями типа РЖТ регулируется углом установки отражателя и _____ <i>Правильный ответ: сменнымнасадкой</i></p>
<p>ПП.01.01 ПРОИЗВОДСТВЕН НАЯ ПРАКТИКА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1.В какой последовательности выполняются операции по подготовке поля к работе: (один правильный ответ)</p>

- 1) очистка поля, устранение или обозначение препятствий, установка ширины загонов и поворотных полос
- 2) определение движения МТА, выполнение технологической операции, контроль качества работ
- 3) процесс завершения уборки урожая и обработка поля к следующему сезону

Правильный ответ: 1

2. Чем изменяют норму высева семян на сеялке СЗП-3,6А?

- 1) изменением частоты вращения катушек
- 2) изменением рабочей длины катушки и величиной открытия заслонки
- 3) изменением частоты вращения катушки и клапаном;
- 4) скоростью движения
- 5) изменением рабочей длины катушки

Правильный ответ: 1, 5

3. Установите соответствие между рабочими органом и с.-х. машиной:

- 1) дисковый нож
- 2) лапа
- 3) сошник
- а) культиватор
- б) сеялка
- в) плуг

Правильный ответ: 1-в, 2-а, 3-б

4. Из каких основных деталей состоит корпус плуга?

- 1) опорное колесо, стойка, отвал; дисковый нож
- 2) дисковый нож, полевая доска, лемех
- 3) стойка, отвал
- 4) лемех, полевая доска

Правильный ответ: 3, 4

5. Электрификация сельского хозяйства занимается:

- 1) заменой ручных средств труда машинами и механизмами с применением для их действий различных видов энергии в процессах трудовой деятельности
- 2) обеспечением электроснабжения сельскохозяйственных предприятий, техническим обслуживанием, диагностированием неисправностей и ремонтом электрооборудования
- 3) обновлением объекта, приведением его в соответствие с новыми требованиями и нормами,

техническими условиями, показателями качества.

Правильный ответ: 2

Задания открытого типа:

1. Основой для установления перечня и чередования операций для возделывания с.-х. культур служат _____

Правильный ответ: операционно-технологические карты

2. Какая из систем обработки почвы в своей основе базируется на применении вспашки с оборотом пласта как основной операции?

Правильный ответ: традиционная система

3. Основной способ движения агрегата при культивации _____

Правильный ответ: челночный

4. Петлевые повороты МТА по форме бывают _____

Правильный ответ: грушевидные и восьмёркообразные

8. Из каких основных частей состоит плуг?

Правильный ответ: опорное колесо, дисковый нож, предплужник, корпус

6. Технологическая карта-это _____

Правильный ответ: научно обоснованные требования, изложенные в виде таблицы, содержащие перечисление работ, их объем, материалы и др.

7. Этап подготовки поля включает в себя _____

Правильный ответ: очистка поля, устранение или обозначение препятствий, установка ширины загонов и поворотных полос

8. Основная технологическая операция - это _____

Правильный ответ: часть технологического процесса, имеющая законченное действие

9. Укажите возможные регулировки молотильного аппарата зерноуборочного комбайна:

Правильный ответ: изменение зазора между барабаном и подбарабаньем и изменение частоты вращения

	<p><i>молотильного барабана</i></p> <p>10. Рабочие органы сеялки СЗ-3,6А, обеспечивающие технологический процесс посева, называются _____ <i>Правильный ответ: высевальные аппараты, семяпроводы, сошники, загортачи</i></p> <p>11. Норму высева семян на сеялке СЗП-3,6А изменяют _____ <i>Правильный ответ: изменением частоты вращения катушек и изменением их рабочей длины</i></p> <p>12. Изменение дозы внесения твёрдых органических удобрений разбрасывателями типа РОУ-5 регулируется _____ <i>Правильный ответ: изменением скорости движения транспортёра кузова</i></p> <p>13. Ширина захвата сеялки СУПН-8 при посеве с междурядьями 70 см составляет _____ <i>Правильный ответ: 5,6 м</i></p> <p>14. Какой орган «Дон-1500В» надо настроить на нормальную работу, если в соломе, поступающей в копнитель, обнаружены не обмолоченные колосья? <i>Правильный ответ: молотильный аппарат, решёта</i></p> <p>15. Каким приёмом регулируется изменение дозы внесения твёрдых минеральных удобрений разбрасывателями типа 1РМГ-4Б? <i>Правильный ответ: изменением скорости движения транспортёра кузова и заслонкой</i></p>
<p>ПП.01.02 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа</i></p> <p>1.Способ посева сои: а) квадратно-гнездовой б) широкорядный в) узкорядный г) обычный рядовой <i>Правильный ответ: б</i></p> <p>2. Разделение семян по толщине проводят на: а) триерах</p>

- б) ситах с круглыми отверстиями
- в) пневмосортировальных столах
- г) ситах с продолговатыми отверстиями

Правильный ответ: г

3. Обработка почвы по типу полупара приведена в варианте:

- а) вспашка — боронование — культивация — культивация
- б) вспашка — боронование — чизелевание — выравнивание
- в) лущение дисковое — лущение лемешное — вспашка
- г) лущение лемешное — вспашка — прикатывание

Правильный ответ: а

Задания открытого типа

1. Выравнивание поверхности и частичное рыхление верхнего слоя почвы обеспечивает _____

Правильный ответ: шлейфование

2. Посевы, выращиваемые после уборки зерновых культур на зерно с целью получения корма в данном году, называют: _____

Правильный ответ: пожнивными

3. Для улучшения контакта семян с почвой после посева проводят _____:

Правильный ответ: прикатывание

4. Пар, на котором часть вегетационного периода растут растения для заделки их в почву в качестве удобрения, называют: _____

Правильный ответ: сидеральным

5. В севообороте сахарную свёклу следует возвращать на прежнее место на _____ год:

Правильный ответ: 4-5 год

6. Дисковые лущильники обрабатывают почву на глубину до _____ см..

Правильный ответ: 10 см

	<p>7. Обработку гербицидами посевов озимых зерновых культур проводят в фазу: <i>Правильный ответ: кущения</i></p>																														
<p>ПП.03.01 ПРОИЗВОДСТВЕН НАЯ ПРАКТИКА</p>	<p style="text-align: center;">Задания закрытого типа:</p> <p>1. Установите соответствие по размеру и форме надземной части плодовые растения:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1) древесные</td> <td style="width: 50%;">а) Хмель</td> </tr> <tr> <td>2) кустарниковые</td> <td>б) Грецкий орех</td> </tr> <tr> <td>3) лиановые</td> <td>в) Терн</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-б, 2-в, 3-а</i></p> <p>2. Установите соответствие подвоев косточковых пород:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1) Слива</td> <td style="width: 50%;">а) ВПК-1</td> </tr> <tr> <td>2) Абрикос</td> <td>б) ВСВ-4</td> </tr> <tr> <td>3) Персик</td> <td>в) Эврика</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-а; 2-б; 3-в</i></p> <p>3. Цветки при отсутствии пестика называются: (один правильный ответ)</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">а) пестичными</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>б) гермофродитными</td> <td></td> </tr> <tr> <td>в) тычиночные</td> <td></td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: в</i></p> <p>4. Какие типы почек можно выделить в зависимости от срока их пробудимости: (несколько вариантов ответов)</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">а) зимующие</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>б) скороспелые</td> <td></td> </tr> <tr> <td>в) спящие</td> <td></td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: а, в</i></p> <p>5. Расположите по срокам созревания плодовые растения от более раннего созревания к более позднему:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">а) айва</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>б) абрикос</td> <td></td> </tr> <tr> <td>в) клубника</td> <td></td> </tr> </table>	1) древесные	а) Хмель	2) кустарниковые	б) Грецкий орех	3) лиановые	в) Терн	1) Слива	а) ВПК-1	2) Абрикос	б) ВСВ-4	3) Персик	в) Эврика	а) пестичными		б) гермофродитными		в) тычиночные		а) зимующие		б) скороспелые		в) спящие		а) айва		б) абрикос		в) клубника	
1) древесные	а) Хмель																														
2) кустарниковые	б) Грецкий орех																														
3) лиановые	в) Терн																														
1) Слива	а) ВПК-1																														
2) Абрикос	б) ВСВ-4																														
3) Персик	в) Эврика																														
а) пестичными																															
б) гермофродитными																															
в) тычиночные																															
а) зимующие																															
б) скороспелые																															
в) спящие																															
а) айва																															
б) абрикос																															
в) клубника																															

Правильный ответ: в, б, а

Задания открытого типа:

1. _____ обрезка в первые годы жизни дерева или кустарника направлена на создание основы — прочного скелета, способного в дальнейшем выдержать вес урожая

Правильный ответ: формирующая

2. Первичная и главная технологическая единица сада _____

Правильный ответ: квартал

3. _____ обрезка направлена на восстановление пострадавшей кроны и возвращение способности к плодоношению (для плодово-ягодных культур)

Правильный ответ: восстановительная (восстанавливающая)

4. Плодовый сад, в котором количество деревьев на 1 га составляет от 1000 до 6000 шт и применяются вегетативно-размножаемые, карликовые подвои называется _____

Правильный ответ: интенсивным

5. Почка, срезаемая с растения-привоя и прививаемая на подвой при окулировке, называется _____

Правильный ответ: глазок

6. Место перехода корневой системы в ствол растения. Бывает настоящей или условной, называется корневая _____

Правильный ответ: шейка

7. Прием изменения сортовой принадлежности уже взрослого дерева (3-10 лет) называется _____

Правильный ответ: перепрививка

8. _____ - гибрид садовой земляники и клубники

Правильный ответ: земклуника

9. _____ - это растение, часть которого прививается другому (подвою) для придания ему новых свойств

Правильный ответ: привой

10. _____ - предпосадочная подготовка черенков для перевода их из состояния относительного покоя в состояние жизнедеятельности путем создания неодинаковых условий для нижней и верхней части, способствующая ускорению образования корневых зачатков.

Правильный ответ: кильчевание

УП.03.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Задания закрытого типа:

1.К стержнекорневым травам относятся? (несколько вариантов ответов)

1. Мятлик луговой
2. Люцерна синяя
3. Лядвенец рогатый
4. Эспарцет посевной

Правильный ответ: 2,3,4

2. При выборе травосмеси важно учитывать: (один правильный ответ)

1. Стоимость
2. Назначение (вид) газона
3. Опирается на свой вкус
4. Время года

Правильный ответ: 2

3.К травам нижнего яруса относятся? (несколько вариантов ответов)

1. Райграс пастбищный
2. Овсяница луговая
3. Овсяница красная
4. Клевер белый

Правильный ответ: 3,4.

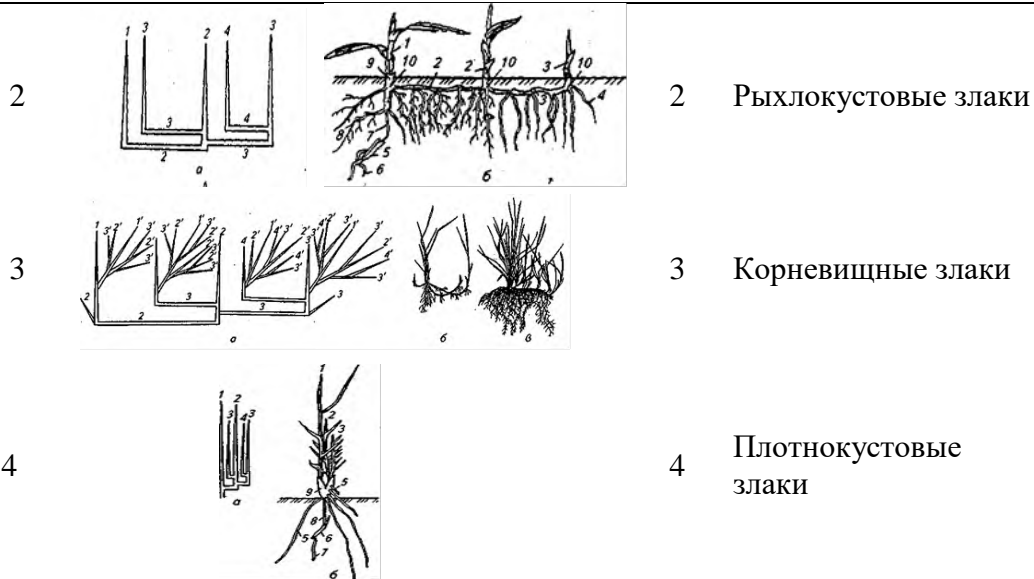
4. Установите соответствие

1



1

Корневищно-рыхлокустовые злаки



Правильный ответ: 1-2; 2-3; 3-1; 4-4.

5. Установите последовательность основных фенологических фаз злаковых трав:

- 1 Кущение
- 2 Цветение
- 3 Выход в трубку
- 4 Колошение

Правильный ответ: 1, 3, 4, 2.

Задания открытого типа

1. Процентный комплексный показатель, включающий в себя всхожесть и чистоту полученной партии семян — это _____?

Правильный ответ: хозяйственная годность.

2. В зависимости от сроков произрастания существует три основных типа трав: однолетние, двулетние и _____?

Правильный ответ: многолетние

3. Для установления количественных параметров травосмесей необходимо знать расчетную _____ для каждого входящего в нее вида и фактическую хозяйственную годность полученной партии семян.

Правильный ответ: норму высева

4. Для быстрорастущих крупнотельных трав (с относительно крупными семенами) оптимальная площадь питания на одно всхожее семя составляет - _____ см²?

Правильный ответ: 2-4

5. Для определения практической нормы высева необходимо внести поправку на _____ хозяйственную годность полученной партии семян.

Правильный ответ: фактическую

6. _____ — это число побегов, приходящееся на единицу площади.

Правильный ответ: Плотность

7. Частичная или полная гибель злаковых растений в зимний период это _____?

Правильный ответ: выпревание

8. Основные виды газонных злаков по устойчивости к вытаптыванию подразделяются на: довольно устойчивые, _____ и слабоустойчивые

Правильный ответ: среднеустойчивые

9. Норма полива зависит от _____ условий местности, погодных факторов и биологии развития трав.

Правильный ответ: почвенно-климатических

10. Для _____, семена за 10 суток до высева раскладывают на солнце и прогревают в течение недели?

Правильный ответ: повышения всхожести

	<p>11. У злаков имеется 3 типа соцветий: колос, колосовидная метелка (ложный колос) и _____? <i>Правильный ответ: метелка.</i></p> <p>12. Важным критерием для газонной травы является степень развитости _____? <i>Правильный ответ: корневой системы</i></p> <p>13. _____газонокосилки - оснащены двух- или четырёхтактным двигателем внутреннего сгорания, как правило, одноцилиндровым и работающим на бензине или другом жидком топливе. <i>Правильный ответ: Роторные</i></p> <p>14. Какие макроэлементы для злаковых трав имеют большее значение в конце периода вегетации - _____ и _____? <i>Правильный ответ: фосфор и калий</i></p> <p>15. Серый оттенок травостоя является признаком – недостатка _____? <i>Правильный ответ: влаги</i></p>								
<p>ПК 1.7. Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности</p>									
<p>ОПЦ.08 ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1.Соотнесите понятия в законодательстве между учредительным документом и организационно-правовой формой:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. Устав</td> <td style="width: 50%;">А. Хозяйственные товарищества</td> </tr> <tr> <td>2. Учредительный договор</td> <td>Б. Унитарные предприятия</td> </tr> <tr> <td>3. Общее положение об организации</td> <td>В. Общества с ограниченной ответственностью</td> </tr> <tr> <td>4. Учредительный договор и Устав</td> <td>Г. Государственные органы</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-Б, В, 2-А, 3-Г, 4-А.</i></p> <p>2.Какая часть постановления содержит нормативные положения или поручения?(один правильный ответ)</p> <p>а) распорядительная; б) констатирующая; в) вводная. г) центральная.</p> <p><i>Правильный ответ: а.</i></p>	1. Устав	А. Хозяйственные товарищества	2. Учредительный договор	Б. Унитарные предприятия	3. Общее положение об организации	В. Общества с ограниченной ответственностью	4. Учредительный договор и Устав	Г. Государственные органы
1. Устав	А. Хозяйственные товарищества								
2. Учредительный договор	Б. Унитарные предприятия								
3. Общее положение об организации	В. Общества с ограниченной ответственностью								
4. Учредительный договор и Устав	Г. Государственные органы								

3.Формы первичных учетных документов согласно с ФЗ от 06.12.2011 № 402-ФЗ(несколько вариантов ответов)

- а) по учету кадров;
- б) нет верного ответа;
- в) по учету рабочего времени и расчетов с персоналом по оплате труда;
- г) по учету иного имущества;
- д) по учету результатов инвентаризации;
- е) по учету основных средств и нематериальных активов;
- ж)расчетные (платежные) документы;

Правильный ответ: а, в, д, е, ж

4.Расположите по юридической силе источники трудового права:

- а) Коллективный договор;
- б) График отпусков организации;
- в) Трудовой кодекс РФ.

Правильный ответ: в, а, б

5. Установите соответствие между уровнем и содержанием в нормативном регулировании бухгалтерского учета организации:

1-й уровень	А. Стандартизация учета операций и установление общих правил по оформлению хозяйственных операций.
2-й уровень	Б. Нормативно-правовой.
3-й уровень	В. Решение организационных вопросов на основе локальных актов.
4-й уровень	В. Содержит методологические акты и указания.

Правильный ответ: 1-Б; 2-А; 3-Г; 4-В.

Задания открытого типа:

1.В учете организации существуют виды первичной документации: внутренние и _____

Правильный ответ: внешние.

2.В соответствии с ФЗ от 06.12.2011 N 402-ФЗ одной из форм первичных учетных документов является: документ по учету сельскохозяйственной продукции и _____

Правильный ответ: сырья.

3. Отсутствие первичных документов может облагаться штрафом на 20% от неуплаченного налога или взносов, но не менее, чем на 40 000 рублей, если нарушение привело к занижению _____

Правильный ответ: налоговой базы.

4. К учредительным документам юридического лица не относится _____

Правильный ответ: учредителей.

5. Правовой акт, который устанавливает статус, функции, права, обязанности и ответственность структурных подразделений или иных органов – это _____

Правильный ответ: Положение.

.

6. Датой должностной инструкции является дата её _____

Правильный ответ: утверждения.

7. Правовой акт, в котором отображается порядок деятельности руководства организации, а равно коллегиального или совещательного органа – это _____

Правильный ответ: регламент.

8. Деление распорядительных документов по сфере своего действия на внешние и внутренние относится к видам первичной _____

Правильный ответ: документации.

9. Распоряжение издается _____

Правильный ответ: единолично.

10. Копия части документа, заверенная в определенном порядке - это _____

Правильный ответ: выписка.

11. Не является документом, который инициирует решение _____

Правильный ответ: проект документа.

.

12. В состав информационно-справочных документов не входит _____

Правильный ответ: указание.

	<p>13. Вид информационно-справочной документации, являющейся способом оперативного информационного обмена между организациями, называется _____ <i>Правильный ответ:перепиской.</i></p> <p>14. Заявление в документообороте организации -это документ, который адресован должностному лицу и содержит какую-либо просьбу_____ <i>Правильный ответ:работника.</i></p> <p>15. Не является признаком акта составление его в _____ <i>Правильный ответ:свободной форме.</i></p>
<p>ОПЦ.09 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИ Я И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Укажите допустимое расхождение результатов двух параллельных определений натуре зерна пшеницы на пурке вместимостью 1 дм³ (г) а) 5 г б) 10 г в) 15 г <i>Правильный ответ: а</i></p> <p>2. Качество продовольственного подсолнечника оценивается по следующим показателям:(несколько вариантов ответов) а) Кислотное число б) Масличная примесь в) Массовая доля масла в пересчете на сухое вещество г) Зерновая примесь <i>Правильный ответ: а, б, в</i></p> <p>3. Укажите влажность зерна пшеницы, соответствующую состоянию средней сухости(несколько вариантов ответов) а) 13,0 % б) 14,5% в) 15,0 %</p>

Правильный ответ: б, в

4. Установите правильное соответствие компонентов навески зерна пшеницы:

- | | |
|----------------------|---|
| 1 - основное зерно | А – шуплое зерно пшеницы |
| 2 - зерновая примесь | Б – 50 % битых и изъеденных зерен пшеницы |
| 3 - сорная примесь | В – испорченные зерна пшеницы с эндоспермом коричневого цвета |

Правильный ответ: 1 – Б, 2 – А, 3 – В

5. Укажите последовательность определения влажности зерна пшеницы стандартным методом без предварительного подсушивания:

- а) Измельчение зерна – отбор двух навесок измельченного зерна – сушка – охлаждение – взвешивание – обработка результатов
- б) Отбор двух навесок целого зерна – сушка – охлаждение – взвешивание – обработка результатов
- в) Отбор одной навески зерна – сушка – охлаждение – взвешивание – обработка результатов

Правильный ответ: а

Задания открытого типа:

1. При оценке качества зерна фракцию вредной примеси относят к _____ примеси

Правильный ответ: сорной

2. При оценке качества партии пшеницы зерно ржи относят к _____ примеси

Правильный ответ: зерновой

3. Определите содержание сорной примеси, если её масса в стандартной навеске зерна ячменя составила 0,9 г _____%

Правильный ответ: 1,8%

4. Определите стекловидность зерна пшеницы, если в стандартной пробе оказалось 5 стекловидных зерен, 15 мучнистых, остальные частично стекловидные _____%

Правильный ответ: 45%

5. Укажите допустимое расхождение результатов двух параллельных определений стекловидности зерна пшеницы: _____%

Правильный ответ: 5%

5. Содержание сырой клейковины в зерне мягкой пшеницы 4 класса составляет не менее _____%

Правильный ответ: 18 %

6. Укажите содержание сырой клейковины в зерне мягкой пшеницы, если при стандартном определении её масса составила 5,5 г: _____ %

Правильный ответ: 22,0 %

7. Допустимое расхождение результатов определения содержания сырой клейковины в двух параллельных определениях составляет: _____ %

Правильный ответ: 1,0 %

8. Допустимое расхождение результатов определения качества сырой клейковины в двух параллельных определениях составляет: _____ ед. ИДК

Правильный ответ: 5 ед.

9. Подсолнечник в зависимости от качества подразделяется на следующее количество классов _____

Правильный ответ: 3

10. Определите товарный класс подработанного подсолнечника, если оцениваемые показатели соответствовали следующим классам: кислотное число масла – 1, массовая доля масла в пересчете на сухое вещество – 2, сорная примесь – 3, масличная примесь – 2: _____ класс .

Правильный ответ: 3

11. Качество партии подсолнечника оценивают по _____ пробе

Правильный ответ :средней

12. Определите содержание прилипшей земли в партии картофеля, если масса стандартной навески после удаления прилипшей земли (сухим способом) составила 4950 г _____ %

Правильный ответ: 1,0 %

13. Для определения наличия узких светлых колец в свекле столовой требуется разрезать _____ % корнеплодов от массы объединенной пробы

	<p><i>Правильный ответ: 10 %</i></p> <p>14.Свекла столовая в зависимости от качества подразделяется на следующее количество классов _____</p> <p><i>Правильный ответ: 3</i></p> <p>15. В соответствии с требованиями ГОСТ картофель продовольственный, собранный до окончания срока его созревания, поступающий в продажу сразу после сбора, кожура которого легко отделяется трением, называется: _____</p> <p><i>Правильный ответ: ранний картофель</i></p>
<p>МДК.01.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ РАСТЕНИЕВОДЧЕ СКИХ БРИГАД</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Первичные документы — это: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) первичные учетные документы, учетные регистры и бухгалтерская отчетность б) собрание нормативных актов и форм в) оправдательные документы, которыми должны оформляться все хозяйственные операции и на основании которых ведется бухгалтерский учет г) документы, которыми должны оформляться некоторые хозяйственные операции <p><i>Правильный ответ: в</i></p> <p>2.Возможны ли исправления ошибок в первичных документах? (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Возможны во всех первичных документах б) Нет, кроме денежных документов в) Нет г) Возможны, кроме кассовых и банковских документов <p><i>Правильный ответ: г</i></p> <p>3. За правильность отражения хозяйственных операций в первичных учетных документах отвечают: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) директор; б) главный бухгалтер; в) лица, составившие и подписавшие их; г) директор и главный бухгалтер. <p><i>Правильный ответ: в</i></p>

	<p><i>Задания открытого типа</i></p> <p>1.Для списания затрат на горюче-смазочные материалы в производство с указанием их расхода применяется _____ <i>Правильный ответ: путевой лист</i></p> <p>2.Наряд на сдельную работу создаётся только тогда, когда работник трудится на предприятии на условиях _____ оплаты труда <i>Правильный ответ:сдельной</i></p> <p>3.Актрасхода семян и посадочного материалаприменяется для учета списания в расход (с подотчета) семян и посадочного материала на посев и посадку соответствующих культур.Составляется (кем?)_____ по окончании сева <i>Правильный ответ:агрономом</i></p> <p>4. За организацию ведения бухгалтерского учета и хранение документов бухгалтерского учета ответственен _____ <i>Правильный ответ:руководитель организации</i></p> <p>5. Учет рабочего времени осуществляется с помощью _____ учета использования рабочего времени — основного документа для начисления заработной платы в целом за месяц. <i>Правильный ответ: табеля</i></p> <p>6. Сбор зерна комбайном, погрузку его в автомобиль и отправку на ток или в пункт хранения учитывают с помощью формы № СП-1 _____ отправки зерна и другой продукции с поля <i>Правильный ответ: реестр</i></p> <p>7. Документ, которым оформляют постоянный отпуск материалов на производство – это _____ <i>Правильный ответ:лимитно-заборная карта</i></p>
<p>ПП.01.01 ПРОИЗВОДСТВЕН НАЯ ПРАКТИКА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Какова последовательность воздействия органов силоуборочного комбайна КС-1,8 «Вихрь» на убираемую массу:</p>

- 1) противорежущий брус
- 2) питающее устройство
- 3) нож измельчающего барабана
- 4) силосопровод
- 5) цепочно-планчатый транспортер

Правильный ответ: 5-2-1-3-4

2. Установите соответствие между рабочими органом и с.-х. машиной:

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 1) жёлоб | а) агрегат витаминной муки |
| 2) цепочно-скребковый транспортёр | б) ворохоочиститель |
| 3) молотковая дробилка | в) триер |

Правильный ответ: 1-в, 2-б, 3-а

3. По какому признаку проводится разделение зерна на сортировальных решётах?

- а) по длине зерна
- б) по ширине
- в) по толщине
- г) по плотности.

Правильный ответ: б, в

4. Вспомогательная технологическая операция это?

- 1) период времени в течении которого выполняется производственный процесс
- 2) технологический процесс, не имеющий законченное действие.
- 3) комплекс работ, обеспечивающий выполнение основной технологической операции.

Правильный ответ: 3

5. Какова последовательность операций при послеуборочной обработке зерна:

- 1) первичная очистка
- 2) взвешивание
- 3) сушка
- 4) хранение
- 5) вторичная очистка

Правильный ответ: 2-1-3-5-4

Задания открытого типа:

- 1. Выберите способ разделения цельного молока на обезжиренное молоко и сливки с использованием центробежной силы-----**

Правильный ответ: сепарирование

- 2. Поточная технологическая линия – это-----**

Правильный ответ: совокупность технических средств

- 3. Технологическая схема отображает сущность ... процесса**

Правильный ответ: технологического

- 4. Степень измельчения - это ... средних размеров частиц исходного материала и конечного продукта**

Правильный ответ: отношение

- 5. Модуль помола - это ... диаметр частиц измельченного продукта**

Правильный ответ: средневзвешенный

- 6. В специальных машинах-мойках происходит очищение**

Правильный ответ: корнеклубнеплодов

- 7. Назовите рабочий орган, который применяется в дробилках для измельчения зерна**

Правильный ответ: молотки

- 8. Назовите, для чего предназначен дефлектор**

Правильный ответ: для направленной погрузки материала

	<p>9.«.....» - это машина, служащая для сжатия и перемещения газов. <i>Правильный ответ:</i> компрессор</p> <p>10. К работе с машинами допускаются лица, ознакомившиеся с..... <i>Правильный ответ:</i> устройством и правилами эксплуатации машин</p> <p>11. Структурная схема - это ... изображение процесса <i>Правильный ответ:</i> графическое</p> <p>12. Верные определения для процесса заготовки кормов..... <i>Правильный ответ:</i> зерновые корма содержат главный источник энергии - протеин</p> <p>13. Агрегат – это..... <i>Правильный ответ:</i> укрупненный узел машины</p> <p>14. 9. Как называется процесс раздробления жировых шариков? <i>Правильный ответ:</i> гомогенизация</p> <p>15. Технологический комплекс машин - это совокупность ..., обеспечивающих выполнение определенного технологического процесса <i>Правильный ответ:</i> технических средств</p>
<p>ПП.01.02 ПРОИЗВОДСТВЕН НАЯ ПРАКТИКА</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа</i></p> <p>1.Первичные документы — это: (один правильный ответ) а) первичные учетные документы, учетные регистры и бухгалтерская отчетность б) собрание нормативных актов и форм в) оправдательные документы, которыми должны оформляться все хозяйственные операции и на основании которых ведется бухгалтерский учет г) документы, которыми должны оформляться некоторые хозяйственные операции <i>Правильный ответ:</i> в</p> <p>2.Возможны ли исправления ошибок в первичных документах? (один правильный ответ) а) Возможны во всех первичных документах</p>

- б) Нет, кроме денежных документов
- в) Нет
- г) Возможны, кроме кассовых и банковских документов

Правильный ответ: г

3. За правильность отражения хозяйственных операций в первичных учетных документах отвечают: (один правильный ответ)

- а) директор;
- б) главный бухгалтер;
- в) лица, составившие и подписавшие их;
- г) директор и главный бухгалтер.

Правильный ответ: в

Задания открытого типа

1. Для списания затрат на горюче-смазочные материалы в производство с указанием их расхода применяется _____

Правильный ответ: путевой лист

2. Наряд на сдельную работу создаётся только тогда, когда работник трудится на предприятии на условиях _____ оплаты труда

Правильный ответ: сдельной

3. Акт расхода семян и посадочного материала применяется для учета списания в расход (с подотчета) семян и посадочного материала на посев и посадку соответствующих культур. Составляется (кем?) _____ по окончании сева

Правильный ответ: агрономом

4. За организацию ведения бухгалтерского учета и хранение документов бухгалтерского учета ответственен _____

Правильный ответ: руководитель организации

5. Учет рабочего времени осуществляется с помощью _____ учета использования рабочего времени — основного документа для начисления заработной платы в целом за месяц.

Правильный ответ: табеля

3) III школа

штамбовые и полустамбовые растения
в) проводят посадку сеянцев с посевных гряд и укорененных зеленых черенков с пикировочного участка

Правильный ответ: 1-в, 2-а, 3-б

5. Продолжительность жизни большинства кустарников, полукустарников и кустарников варьирует в пределах: (один правильный ответ)

- а) 100-150 лет
- б) 150-200 лет
- в) до 500 лет

Правильный ответ: а

Задания открытого типа:

1. Современная классификация жизненных форм древесных растений предложена _____ (укажите фамилию)

Правильный ответ: Серебряковым

2. Впервые определение термина «жизненная форма» было предложено в _____ году

Правильный ответ: 1887

3. Ботанические сады, в которых выращиваются древесные и кустарниковые растения, называются _____ и _____

Правильный ответ: арборетумы и дендрарии

4. По продолжительности жизни пион относится к _____ растениям

Правильный ответ: однолетним

5. Вещества для питания растений и повышения плодородия почв называются _____

Правильный ответ: удобрения

6. Для крупных семян используют _____ посев

Правильный ответ: гнездовой

2) агролесомелиоративные

сельскохозяйственных предприятиях и на при-усадебных участках городского и сельского населения

б) выращивают для озеленения населенных пунктов

3) плодово-ягодные

в) выращивают для создания защитных лесных полос на полях сельскохозяйственных предприятий

4) декоративные

г) выращивают для облесения лесных вырубок и свободных площадей государственного и местного лесного фонда

Правильный ответ: 1-г, 2-в, 3-а, 4-б

2. Установите соответствие

1) морозостойкость

а) способность растений противостоять комплексу воздействий внешней среды на протяжении зимнего и ранневесеннего периодов

2) зимостойкость

б) способность растений выдерживать без повреждений крайние отрицательные температуры в течение зимнего периода

3) холодостойкость

в) способность растительных организмов переносить в течение длительного времени слабopоложительные температуры.

Правильный ответ: 1-б, 2-а, 3-в

3. Объектами изучения дендрологии является (один правильный ответ)

а) только виды

б) виды и культуры

в) виды и формы

г) все ответы верны

Правильный ответ: г

4. К семейству Магнолиевых не относятся: (несколько вариантов ответов)

а) магнолия чампака

б) магнолия розовая

в) лириодендрон

г) магнолия кобус

Правильный ответ: б, г.

5. Декоративнолиственные деревья и кустарники размножаются: (один правильный ответ)

- а) семенами
- б) вегетативно
- в) семенами и вегетативно

Правильный ответ: б

Задания открытого типа:

1. Неправильным является утверждение, что растения, плодоносящие до глубокой старости, называются:

Правильный ответ: монокарпическим

2. Растения для украшения домов и улиц называются _____

Правильный ответ: цветочно-декоративными

3. Растения, выращиваемые человеком, называются _____

Правильный ответ: культурными

4. После сбора семена хранят в _____ пакетах

Правильный ответ: бумажных

5. При рядовом посеве семян в парник бороздки глубиной 1,5-2 см размещают на расстоянии _____ см

Правильный ответ: 5-10

6. Различают 2 способа размножения: семенное и _____

Правильный ответ: вегетативное

7. Перенос пыльцы человеком с одного растения на другое называется _____ опыление

Правильный ответ: искусственное

8. Искусственный дерновой покров, создаваемый путем выращивания различных трав, называется _____

Правильный ответ: газон

	<p>9. Икебана – это национальное японское искусство составления композиций из _____ <i>Правильный ответ: цветов</i></p> <p>10. Удаление верхней части молодого побеганазывается _____ <i>Правильный ответ: прищипка</i></p> <p>11. Дороги, площадки разного назначения, сооружения всех назначений должны занимать около _____ всей территории питомника. (ответ укажите в %) <i>Правильный ответ: 10%</i></p> <p>12. Ветрозащитные полосы обычно располагают _____ направлению господствующих ветров <i>Правильный ответ: перпендикулярно</i></p> <p>13. Важнейшим условием, обеспечивающим рост и развитие растений (и не только в засушливых зонах), является _____ познания. <i>Правильный ответ: орошение</i></p> <p>14. У однодольных растений корневая система _____. <i>Правильный ответ: мочковатая</i></p> <p>15. В качестве подвоя для сортовой розы лучше всего выбрать _____. <i>Правильный ответ: шиповник.</i></p>
--	---

Вид деятельности: Контроль процесса развития растений в течение вегетации	
ПК 2.1. Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации;	
МДК.02.01 ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТ ВА	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1.Какая из перечисленных зерновых бобовых культур относится к теплолюбивым: (один правильный ответ)</p> <p>а) соя б) пелюшка в) нут г) чечевица д) чина</p> <p><i>Правильный ответ: а</i></p>

2. Распределите зерновые культуры поувеличению высоты стеблестоя:

- 1) пшеница мягкая
- 2) рожь
- 3) овес
- 4) тритикале
- 5) ячмень

Правильный ответ: (5-1- 3- 4- 2)

3. Установите соответствие культуры и фазы вегетации (на одну культуру может быть несколько вариантов ответов)

- | | |
|-----------------|-----------------------------|
| 1. Свекла | а) розетка листьев |
| 2. Подсолнечник | б) вилочка |
| 3. Клещевина | в) звездочка (бутонизация) |
| 4. Горчица | г) цветение женских цветков |
| | д) цветение мужских цветков |

Правильный ответ: 1- б. 2- в. 3-г, д. 4 – а

4. Зерновая культура высокоплодородных почв это: (один правильный ответ)

- а) пшеница
- б) ячмень
- в) рожь
- г) просо

Правильный ответ: а

5. Особенности кушения Secalocereale: (один правильный ответ)

- а) осеннее
- б) весеннее
- в) осенне-весеннее
- г) не кустящееся

Правильный ответ: а

Задания открытого типа:

1. Стебель соломина формируется у зерновых колосовых культур в фазу _____

Правильный ответ: выхода в трубку

2. Вегетативный период жизни растений характеризуется интенсивным ростом _____ массы

Правильный ответ: вегетативной

3. Фаза колошения зерновых культур характеризуется появлением 1/3 части _____ из верхнего листа

Правильный ответ: колоса

4. Органические удобрения целесообразно вносить под _____

Правильный ответ: вспашку

5. Зерновка округлой формы без бороздки и хохолка, прорастающая одним корешком, характерна для хлебов _____ (какой) группы

Правильный ответ: второй

6. Наилучшей растворимостью обладают _____ (какие) удобрения.

Правильный ответ: азотные

6. Перловую крупу получают из _____ (укажите культуру)

Правильный ответ: ячменя

7. Для изготовления макаронных изделий используют _____ пшеницу

Правильный ответ: твердую

9. Для сохранения посевов озимых от вымерзания проводят _____ (укажите какой прием)

Правильный ответ: снегозадержание

10. Для усиления весеннего кушения озимых посевы в весенний период вносят _____ (укажите какая группа удобрений)

Правильный ответ: азотные

11. Из ранних яровых хлебов хуже всех переносит дефицит влаги _____ (укажите культуру)

Правильный ответ: овес

12. Культура или пар, занимавшая поле в предыдущем году, называется _____

Правильный ответ: предшественником

13. При каких отрицательных температурах погибает ботва картофеля?

Правильный ответ: -1...-2⁰С

14. Сорняком – паразитом в посевах подсолнечника является _____

Правильный ответ: заразиха

15. Урожайность, полученная в полевых условиях, определяемая расчетным путем перед основной уборкой, называется _____

Правильный ответ: биологической

УЦ.02.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Задания закрытого типа:

1. Зерновая культура высокоплодородных почв(один правильный ответ)

- а) пшеница
- б) ячмень
- в) рожь
- г) просо

Правильный ответ: а

2. Установите соответствие определений:

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | менее высокая урожайность в органическом земледелии чаще всего бывает | 1 | слабой управляемостью и предсказуемостью |
| 2 | при интенсивном размножении вредителей в органическом земледелии | 2 | из-за применения ручного труда и выполнения особых требований |
| 3 | более высокая себестоимость продукции в органическом земледелии формируется | 3 | наблюдаются заметные потери урожая |
| 4 | Органическая система характеризуется | 4 | в первые несколько лет |

Правильный ответ: 1-4; 2-3; 3-2; 4-1

3. Какие методы борьбы с сорными растениями применяют? (один правильный ответ)

- а) агротехнические, химические и биологические;

- б) только химические;
- в) агротехнические и биологические

Правильный ответ: а

4. Для ускорения разложения соломы зерновых культур необходимо:(несколько вариантов ответов)

- 1.измельчение соломы до размеров 8-10 см;
- 2. дополнительное внесение в почву азотных удобрений;
- 3. равномерное распределение соломы по поверхности поля;
- 4. посев поживных сидератов.

Правильный ответ: 1, 2, 3

5. Распространенные вредители и болезни зерновых культур (на один вид несколько вариантов ответов)

- 1. Вредители
 - а) ржавчина
- 2. Болезни
 - б) хлебный жук
 - в) пьявица
 - г) мучнистая роса
 - д) клоп-черепашка
 - е) головня

Правильный ответ: 1-б,в,д. 2 – а,г,е

Задания открытого типа:

1. Растения, требующие повышенного количества влаги для роста и развития, называются _____

Правильный ответ: влаголюбивыми

2. Селекционный зерновой гибрид – это _____

Правильный ответ: тритикале

3. Зерновые колосовые культуры высевают преимущественно _____ способом посева

Правильный ответ: рядовым

4. Определить посевную годность семян гороха, если чистота семян 98 %, лабораторная всхожесть 95% _____ (ответ укажите в %)

Правильный ответ: 93 %

5. В загущенных посевах растения склонны к _____.

Правильный ответ: полеганию

6. _____ период жизни растения характеризуется появлением цветков, плодов и семян.

Правильный ответ: генеративный

7. _____ — выращивание растений для получения растениеводческой продукции, обеспечивающей население продуктами питания, животноводство кормами, перерабатывающую промышленность сырьем.

Правильный ответ: растениеводство

8. _____ — качественные изменения структуры и функций отдельных органов растения в онтогенезе, переход его из одного этапа органогенеза в другой, из одной фазы развития в другую.

Правильный ответ: развитие растений

9. Показатели компонентов, от которых зависит величина урожая называются _____.

Правильный ответ: структура урожая

10. Основой _____ звена севооборота являются пропашные культуры — картофель, кукуруза, сахарная свекла и другие, которые в полевых севооборотах идут как предшественники зерновых, зерновых бобовых, крупяных культур.

Правильный ответ: пропашного

11. Закон _____ факторов жизни растений указывает на то, что ни один из факторов жизни растений не может быть заменен другим.

Правильный ответ: незаменимости и равнозначности

12. _____ обеспечение стартового роста культур на почвах, обедненных азотистыми соединениями.

Правильный ответ: весенняя подкормка

13. _____ распределение семян (посевного и посадочного материала) на одинаковую глубину, на равные расстояния друг от друга.

	<p><i>Правильный ответ: посев</i></p> <p>14. Обработка посевов _____ – предотвращение появления сорняков, уничтожение вегетирующих сорняков. <i>Правильный ответ: гербицидами</i></p> <p>15. _____ технологии, ориентированные на использование естественного плодородия почв без применения удобрений и других химических средств или с очень ограниченным их использованием. <i>Правильный ответ: Экстенсивные</i></p>										
<p>ПП.02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие культуры и фазы вегетации</p> <table border="0"> <tr> <td>1. Свекла</td> <td>а) розетка листьев</td> </tr> <tr> <td>2. Подсолнечник</td> <td>б) вилочка</td> </tr> <tr> <td>3. Клещевина</td> <td>в) звездочка (бутонизация)</td> </tr> <tr> <td>4. Горчица</td> <td>г) цветение женских цветков</td> </tr> <tr> <td></td> <td>д) цветение мужских цветков</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1- б. 2- в. 3-г, д. 4 – а</i></p> <p>2. Распределите зерновые культуры по увеличению высоты стеблестоя :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) пшеница мягкая 2) рожь 3) овес 4) тритикале 5) ячмень <p><i>Правильный ответ: (5, 1, 3, 4, 2)</i></p> <p>3. Группы растений, относящиеся к однолетним:(несколько вариантов ответов)</p> <ol style="list-style-type: none"> а) ароматические б) весеннецветущие в) сухоцветы г) вьющиеся <p><i>Правильный ответ: а, в, г</i></p>	1. Свекла	а) розетка листьев	2. Подсолнечник	б) вилочка	3. Клещевина	в) звездочка (бутонизация)	4. Горчица	г) цветение женских цветков		д) цветение мужских цветков
1. Свекла	а) розетка листьев										
2. Подсолнечник	б) вилочка										
3. Клещевина	в) звездочка (бутонизация)										
4. Горчица	г) цветение женских цветков										
	д) цветение мужских цветков										

4. Установите последовательность по отношению цветочных культур к влаге начиная с влаголюбивых:

- 1 Гигрофиты
- 2 Ксерофиты
- 3 Мезофиты
- 4 Гидрофиты

Правильный ответ: 4, 1, 3, 2

5. Зерновая культура высокоплодородных почв это:

- а) пшеница
- б) ячмень
- в) рожь
- г) просо

Правильный ответ: а

Задания открытого типа:

1. Стебель соломина формируется у зерновых колосовых культур в фазу _____

Правильный ответ: выхода в трубку

2. Вегетативный период жизни растения характеризуется интенсивным ростом _____ массы

Правильный ответ: вегетативной массы

3. Фаза колошения зерновых культур характеризуется появлением 1/3 части _____ из верхнего листа

Правильный ответ: колоса

4. Комплекс агротехнических приемов по ускорению роста цветочных растений, направленных на то, чтобы вызвать цветение растений в несвойственное для этого время (чаще всего — в зимнее), когда в природе они находятся в состоянии покоя – это _____?

Правильный ответ: выгонка

5. Продолжительное выдерживание набухших семян при низкой температуре для облегчения прорастания семян с толстой оболочкой – это _____?

	<i>Правильный ответ: стратификация</i>												
МДК.03.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ «САДОВНИК»	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Группы растений, относящиеся к однолетним:(несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) ароматические б) весеннецветущие в) сухоцветы г) вьющиеся <p><i>Правильный ответ: а, в, г</i></p> <p>2. На какие подгруппы делят летники по характеру их использования в декоративном оформлении? (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) красивоцветущие, декоративно-лиственные, вьющиеся, сухоцветы, ароматические и ковровые. б) летнецветущие, весеннецветущие в) зимующие, не зимующие в открытом грунте <p><i>Правильный ответ: а</i></p> <p>3. По плотности оранжерейные субстраты (грунты) делятся на:(несколько вариантов ответов)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) рыхлые б) очень рыхлые в) средние г) плотные <p><i>Правильный ответ: а, в, г</i></p> <p>4. Установите соответствие определений названия субстрата и способа его производства:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px;">1</td> <td style="width: 60%;">Заготавливается с участков с хорошим злаково-клеверным травостоем, с глинистой и суглинистой почвой. Ее нельзя заготавливать на заболоченных участках и на кислых подзолах</td> <td style="width: 10px;">а</td> <td>Перегнойная земля</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Получается из перепревшего парникового навоза, который осенью складывают в штабеля, как и дернину, и в течение 1-2 лет готовят с помощью перемешивания</td> <td>б</td> <td>Листовая земля</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Получается от перегнивания в течение 2-3 лет различных остатков животного или растительного происхождения</td> <td>в</td> <td>Дерновая земля</td> </tr> </table>	1	Заготавливается с участков с хорошим злаково-клеверным травостоем, с глинистой и суглинистой почвой. Ее нельзя заготавливать на заболоченных участках и на кислых подзолах	а	Перегнойная земля	2	Получается из перепревшего парникового навоза, который осенью складывают в штабеля, как и дернину, и в течение 1-2 лет готовят с помощью перемешивания	б	Листовая земля	3	Получается от перегнивания в течение 2-3 лет различных остатков животного или растительного происхождения	в	Дерновая земля
1	Заготавливается с участков с хорошим злаково-клеверным травостоем, с глинистой и суглинистой почвой. Ее нельзя заготавливать на заболоченных участках и на кислых подзолах	а	Перегнойная земля										
2	Получается из перепревшего парникового навоза, который осенью складывают в штабеля, как и дернину, и в течение 1-2 лет готовят с помощью перемешивания	б	Листовая земля										
3	Получается от перегнивания в течение 2-3 лет различных остатков животного или растительного происхождения	в	Дерновая земля										

- 4 Получается из листьев деревьев; листья клена, липы, вяза — г Компостная земля
наилучший материал для ее приготовления

Правильный ответ: 1-в; 2-а; 3-г; 4-б

5. Установите последовательность по отношению цветочных культур к влаге начиная с влаголюбивых:

- 1 Гигрофиты
- 2 Ксерофиты
- 3 Мезофиты
- 4 Гидрофиты

Правильный ответ: 4,1,3,2

Задания открытого типа:

1. Заболевание, при котором на листьях пораженных растений появляются темные пятна, а на концах листьев могут появляться темно-коричневые потеки. – это _____?

Правильный ответ: Антракноз.

2. Комплекс агротехнических приемов по ускорению роста цветочных растений, направленных на то, чтобы вызвать цветение растений в несвойственное для этого время (чаще всего — в зимнее), когда в природе они находятся в состоянии покоя – это _____?

Правильный ответ: выгонка

3. _____ растения с длинными, гибкими стеблями, которым для успешного роста и развития необходима постоянная опора.

Правильный ответ: Лианы

4. Способ предпосевной подготовки семян цветочных культур, при котором семена заключают в оболочку специального состава, повышающего посевные качества семян и защищающего их от различных заболеваний – это _____?

Правильный ответ: дражирование

5. Способ вегетативного размножения путем окоренения определенных частей растения, называется - _____?

Правильный ответ: черенкование

6. _____ — рассаживание всходов (сеянцев) в целях увеличения площади питания для каждого растения.

Правильный ответ: пикировка

7. Растение или часть его, на которое проводится прививка, называется подвоем, а прививаемая часть - _____?

Правильный ответ: привоем

8. Норма высева тагетиса(укажите ответ в г/м²)

Правильный ответ: 40 г/м²

9. _____ - это поверхностное покрытие почвы разнообразными органическими и неорганическими материалами, измельчёнными до определённых размеров, для её защиты и улучшения свойств. материалы.

Правильный ответ: мульчирование

10. Фитогормоны, главным образом производные пуринов, стимулирующие деление клеток, прорастание семян, способствующие заложению почек у целых растений и в изолированных тканях - _____?

Правильный ответ: цитокинины

11. Группа химических средств для борьбы с сорняками - _____?

Правильный ответ: гербициды

12. Продолжительное выдерживание набухших семян при низкой температуре для облегчения прорастания семян с толстой оболочкой – это _____?

Правильный ответ: стратификация

13. Схема посадки пионов - _____ (см)?

Правильный ответ: 60×60

14. Группа химических средств для борьбы с вредными насекомыми- _____?

Правильный ответ: инсектицид

15. Растение, полученное в результате скрещивания двух видов или сортов растений внутри одного вида – это _____?

Правильный ответ: гибрид

ПК 2.2. Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений;

**МДК.02.01
ТЕХНОЛОГИИ
ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДУКЦИИ
РАСТЕНИЕВОДСТ
ВА**

Задания закрытого типа:

1. Показатели, используемые при расчете норм высева:(несколько вариантов ответов)

- а) жизнеспособность
- б) масса 1 000 зерен
- в) сила роста
- д) влажность
- г) посевная годность

Правильный ответ: б, г

2. Отношение предуборочной густоты стояния растений к густоте всходов на единице площади, выраженное в процентах, это: (один правильный ответ)

- а) норма высева
- б) полевая всхожесть
- в) выживаемость растений к уборке
- г) посевная годность

Правильный ответ: в

3. Распределите зерновые культуры поувеличению высоты стеблестоя:

- 1) пшеница мягкая
- 2) рожь
- 3) овес
- 4) тритикале
- 5) ячмень

Правильный ответ: (5-1- 3- 4- 2)

4. Распределите культуры в порядке возрастания жаростойкости:

- 1) пшеница
- 2) сорго
- 3) кукуруза
- 4) горох
- 5) гречиха

Правильный ответ: 4-1-5-3-2

5. Установите соответствие зерновых культур фазам вегетации:

- | | |
|-------------|--------------------------------|
| 1. Пшеница | а) кущение |
| 2. Кукуруза | б) выметывание |
| 3. Овес | в) цветение початка |
| 4. Гречиха | г) всходы (семядольные листья) |
| 5. Горох | д) лопатка (образование плода) |
| | е) выход в трубку |

Правильный ответ: 1-а. 2- б, в. 3- б, е. 4 – г. 5 - д

Задания открытого типа:

1. Обработка почвы, снижающая энергетические затраты, вследствие уменьшения числа и глубины обработок, совмещения операций в одном рабочем процессе, называется _____

Правильный ответ: минимальной

2. Рекомендуемая норма высева семян озимой пшеницы по непаровому предшественнику в Ростовской области составляет _____ (укажите ответ в млн.шт/га)

Правильный ответ: 4,5-5,0 млн.шт/га

3. Стеблевые побеги зерновых хлебов, на которых к уборке не успели образоваться соцветия, называют _____

Правильный ответ: подседом

4. Предпосевная культивация проводится на глубину _____ семян

Правильный ответ: посева

6. На тяжелых, заплывающих почвах глубину посева полевых культур уменьшают или увеличивают?

Правильный ответ: уменьшают

6. Рекомендованная норма высева семян гороха в приазовской и южной зонах Ростовской области составляет _____ млн.шт.всхожих семян на га

Правильный ответ: 1,2-1,4

8.Срок сева кукурузы наступает при устойчивом прогреве почвы на глубине заделки семян до _____, (укажите ответ в °С)

Правильный ответ: 10-12 °С

9. Против сорняков, болезней и вредителей в посевах полевых культур по вегетирующим растениям проводится _____ химическими препаратами

Правильный ответ: опрыскивание

10. Уборка зернового сорго производится при достижении зерном _____ (какой) спелости

Правильный ответ: полной

11. Способ посева проса на чистых от сорняков полях преимущественно (какой) - _____

Правильный ответ: рядовой

12. Основной культурой для получения кристаллического сахара в России является _____

Правильный ответ: сахарная свекла

13. Оптимальный срок посева озимой пшеницы в приазовской и южной зонах Ростовской области _____ (укажите ответ от и до)

Правильный ответ: 25 сентября – 5 октября (конец сентября-начало октября)

14. При какой температуре начинается время возобновления весенней вегетации растений озимой пшеницы?

Правильный ответ: +5°С и выше

15. Укажите оптимальный способ посева яровой пшеницы?

Правильный ответ: рядовой

**УП.02.01 УЧЕБНАЯ
ПРАКТИКА**

Задания закрытого типа:

1. Показатели, не используемые при расчете норм высева: (несколько вариантов ответов)

- а) жизнеспособность
- б) масса 1 000 зерен
- в) сила роста
- д) влажность
- г) посевная годность

Правильный ответ: а, в, д.

2. Количество (в процентах) пригодных для посева семян в семенном материале это:(один правильный ответ)

- а) норма высева
- б) полевая всхожесть
- в) выживаемость растений к уборке
- г) посевная годность

Правильный ответ: г.

3. Распределите зерновые культуры по снижению высоты стеблестоя:

- 1) пшеница мягкая
- 2) рожь
- 3) овес
- 4) тритикале
- 5) ячмень

Правильный ответ: (2 4 3 1 5).

4. Назовите наименее требовательную к теплу зерновую культуру.

- а) пшеница
- б) кукуруза
- в) рожь
- г) ячмень

Правильный ответ: в.

5. Установите соответствие зерновых культур фазам вегетации:

- | | | |
|----|----------|--------------------------------|
| 1. | Пшеница | а) кущение |
| 2. | Кукуруза | б) выметывание |
| 3. | Овес | в) цветение початка |
| 4. | Гречиха | г) всходы (семядольные листья) |
| 5. | Горох | д) лопатка (образование плода) |
| | | е) выход в трубку |

Правильный ответ: 1-а. 2- б, в. 3- б, е. 4 – г. 5 - д .

Задания открытого типа:

1. Рекомендуемая норма высева семян ярового ячменя по непаровому предшественнику в Ростовской области составляет _____ (ответ укажите в млн.шт /га)

Правильный ответ: 4,5-5,0 млн.шт/га

2. Гибель озимых культур от низких температур называется _____

Правильный ответ: вымерзание

3. Срок сева подсолнечника наступает при устойчивом прогреве почвы на глубине заделки семян до _____ (ответ укажите в °С)

Правильный ответ: 10-12 °С.

4. Уборка проса производится при достижении зерном _____ спелости

Правильный ответ: полной.

5. Для сохранения влаги в почве сразу после уборки стерневого предшественника необходимо провести:

Правильный ответ: лушение.

6. У хлебов _____ группы, к которым относятся пшеница, рожь, ячмень, овес и тритикале, зерно имеет бороздку и хохолок (кроме твердой пшеницы и ячменя), прорастает несколькими корешками.

Правильный ответ: первой

7. _____ появление первых боковых побегов и узловых корней (в зависимости от культуры наступает через 10–20 дней после появления всходов)

Правильный ответ: кущение

	<p>8. _____ культуры – хлеба, которые для прохождения стадии яровизации в начальной период развития требуют невысоких температур – от минус 1 до +10 °С в течение 20–50 дней. <i>Правильный ответ: Озимые</i></p> <p>9. _____ наблюдается при выпадении снега на не промерзшую почву. <i>Правильный ответ: Выпревание</i></p> <p>10. Сельскохозяйственные культуры, выращиваемые на корм животным в различных видах, называются _____ <i>Правильный ответ: кормовыми</i></p> <p>11. _____ считают первую наиболее глубокую обработку почвы после предшествующей культуры. <i>Правильный ответ: Основной</i></p> <p>12. _____ высевают с междурядьями 45–90 см, что обеспечивает механизированную обработку междурядий. В рядах семена располагаются хаотично, либо на одинаковом расстоянии одно от другого. <i>Правильный ответ: пропашные культуры</i></p> <p>13. Расширенный короткий мясистый видоизмененный надземный (кольраби) или подземный стебель (картофель, земляная груша) это _____. <i>Правильный ответ: клубень</i></p> <p>14. _____ зерна характеризуется интенсивным нарастанием массы сухого вещества, увеличиваются ширина и толщина зерна. <i>Правильный ответ: Налив</i></p> <p>15. _____ – содержание семян (растений) определённого сорта в семенной партии (или в посеве), выраженное в %. <i>Правильный ответ: Сортная чистота</i></p>
<p>ПП.02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1.Какая из перечисленных культур относится к теплолюбивым: (один правильный ответ)</p>

- а) соя
- б) чечевица
- в) пелюшка
- г) нут
- д) чина

Правильный ответ: а

2. Установите соответствие классификации зерновых культур:

- | | |
|------------------------------------|----------------------|
| 1. По типу развития | а) типичные хлеба |
| 2. По производственному назначению | б) яровые |
| | в) зернобобовые |
| | г) озимые хлеба |
| | д) прочие зерновые |
| | е) двуручки |
| | ж) просовидные хлеба |

Правильный ответ: 1-б, г, е, 2-а, в, д, ж

3. Показатели, используемые при расчете норм высева (несколько вариантов ответов)

- а) жизнеспособность
- б) посевная годность
- в) масса 1000 зерен
- г) влажность
- д) сила роста

Правильный ответ: б, в

4. Установите очередность внесения удобрений

- а) подкормки
- б) основное внесение
- в) припосевное внесение

Правильный ответ: б-в-а

5. Тип плода гречихи: (один правильный ответ)

- а) коробочка

	<p>б) зерновка в) орешек г) семянка</p> <p><i>Правильный ответ: в</i></p> <p><i>Задания открытого типа:</i></p> <p>1. Для оценки состояния посевов озимых культур проводят осеннее, зимнее и весеннее _____ посевов <i>Правильный ответ: обследование</i></p> <p>2. Определить посевную годность семян гороха, если чистота семян 98 %, лабораторная всхожесть 95% _____ <i>Правильный ответ: 93 %</i></p> <p>3. Количество или масса высеваемых семян на единице площади называется _____ <i>Правильный ответ: норма высева</i></p> <p>4. Рассчитать потребность в семенах проса на площадь 150 га, если рекомендуемая норма высева 300 шт. всхожих семян на 1 м², посевная годность 92 %, масса 1000 семян 8 г. <i>Правильный ответ: объективизм 3,9 т</i></p> <p>5. Обязательным приемом подготовки семян перед посевом для всех полевых культур является _____ <i>Правильный ответ: протравливание</i></p>
<p>ПК 2.3. <i>Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур;</i></p>	
<p>МДК.02.01 ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТ ВА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Какая из перечисленных культур относится к теплолюбивым: (один правильный ответ)</p> <p>а) соя б) чечевица в) пелюшка г) нут д) чина</p>

Правильный ответ: а

2. Установите соответствие классификации зерновых культур:

- | | |
|------------------------------------|----------------------|
| 1. По типу развития | а) типичные хлеба |
| 2. По производственному назначению | б) яровые |
| | в) зернобобовые |
| | г) озимые хлеба |
| | д) прочие зерновые |
| | е) двуручки |
| | ж) просовидные хлеба |

Правильный ответ: 1-б, г, е, 2-а, в, д, ж

3. Показатели, используемые при расчете норм высева (несколько вариантов ответов)

- а) жизнеспособность
- б) посевная годность
- в) масса 1000 зерен
- г) влажность
- д) сила роста

Правильный ответ: б, в

4. Установите очередность внесения удобрений

- а) подкормки
- б) основное внесение
- в) припосевное внесение

Правильный ответ: б-в-а

5. Тип плода гречихи: (один правильный ответ)

- а) коробочка
- б) зерновка
- в) орешек
- г) семянка

Правильный ответ: в

Задания открытого типа:

1. Для оценки состояния посевов озимых культур проводят осеннее, зимнее и весеннее _____ посевов (укажите проводимое мероприятие)

Правильный ответ: обследование

2. Определить посевную годность семян гороха, если чистота семян 98 %, лабораторная всхожесть 95% _____ (укажите ответ в %)

Правильный ответ: 93 %

3. Рассчитать потребность в семенах проса на площадь 150 га, если рекомендуемая норма высева 300 шт. всхожих семян на 1 м², посевная годность 92 %, масса 1000 семян 8 г. (укажите ответ в тоннах)

Правильный ответ: объективизм 3,9 т

4. Число колосков на уступе колосового стержня многорядного ячменя составляет _____ (укажите ответ числом)

Правильный ответ: 3

5. Зерновые колосовые культуры высевают преимущественно _____ (каким) способом посева

Правильный ответ: рядовым

6. В загущенных посевах растения склоннык _____.

Правильный ответ: полеганию

7. Рекомендованная ширина междурядий в посадках картофеля _____ (укажите ответ в см)

Правильный ответ: 70 см

8. Количество или масса высеваемых семян на единице площади называется – _____

Правильный ответ: норма высева

9. Селекционный зерновой гибрид – это _____ (укажите культуру)

Правильный ответ: тритикале

10. Зерновая колосовая культура, обладающая наименьшей зимостойкостью _____ (укажите культуру)

Правильный ответ: озимый ячмень

	<p>11.Обязательным приемом подготовки семян перед посевом для всех полевых культур является _____ <i>Правильный ответ: протравливание</i></p> <p>12. Хлеба 1 группы являются культурами _____ (какого) срока посева <i>Правильный ответ: раннего</i></p> <p>13.Растения, требующие повышенного количества влаги для роста и развития, называются _____ <i>Правильный ответ: влаголюбивыми</i></p> <p>14. Опушение и восковой налет на листьях полевых культур предохраняет их от непродуктивного _____ <i>Правильный ответ: испарения</i></p> <p>15.При выращивании озимых зерновых культур в ранневесенний период проводят подкормку _____ (какими)удобрениями <i>Правильный ответ: азотными</i></p>						
<p>УП.02.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1.Какая из перечисленных культур переносит заморозки(один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) горох б) чечевица в) пелюшка г) нут д) чина <p><i>Правильный ответ: а.</i></p> <p>2.Установите соответствие определений:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>1 менее высокая урожайность в органическом земледелии чаще всего бывает</p> <p>2 при интенсивном размножении вредителей в органическом земледелии</p> </td> <td style="width: 10%; vertical-align: middle; text-align: center;">а</td> <td style="width: 40%; vertical-align: top;"> <p>слабой управляемостью и предсказуемостью</p> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>б</p> </td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">б</td> <td style="vertical-align: top;"> <p>из-за применения ручного труда и выполнения особых требований</p> </td> </tr> </table>	<p>1 менее высокая урожайность в органическом земледелии чаще всего бывает</p> <p>2 при интенсивном размножении вредителей в органическом земледелии</p>	а	<p>слабой управляемостью и предсказуемостью</p>	<p>б</p>	б	<p>из-за применения ручного труда и выполнения особых требований</p>
<p>1 менее высокая урожайность в органическом земледелии чаще всего бывает</p> <p>2 при интенсивном размножении вредителей в органическом земледелии</p>	а	<p>слабой управляемостью и предсказуемостью</p>					
<p>б</p>	б	<p>из-за применения ручного труда и выполнения особых требований</p>					

- 3 более высокая себестоимость продукции в органическом земледелии формируется в наблюдаются заметные потери урожая
- 4 Органическая система характеризуется г в первые несколько лет

Правильный ответ: 1-г; 2-в; 3-б; 4-а

3. Показатели, не используемые при расчете норм высева (несколько вариантов ответов)

- а) жизнеспособность
- б) посевная годность
- в) масса 1000 зерен
- г) влажность
- д) сила роста

Правильный ответ: а, г, д.

4. Для прикорневой подкормки сахарной свеклы азотные удобрения вносятся в фазу (один правильный ответ)

- а) 2-4 пар настоящих листьев
- б) вилочки
- в) смыкания ботвы в рядках
- г) смыкания ботвы в междурядьях
- д) в любую выше названую фазу

Правильный ответ: а.

5. Тип плода подсолнечника (один правильный ответ)

- а) коробочка
- б) зерновка
- в) орешек
- г) семянка

Правильный ответ: г.

Задания открытого типа:

- 1. Для оценки состояния посевов полевых культур проводят осеннее, зимнее и весеннее**

посевов

Правильный ответ: обследование.

2. Определить посевную годность семян гороха, если чистота семян 96 %, лабораторная всхожесть 94% _____ (ответ укажите в %)

Правильный ответ: 90 %.

3. Рассчитать потребность в семенах зернового сорго на площадь 120 га, если рекомендуемая норма высева 300 шт. всхожих семян на 1 м², посевная годность 92 %, масса 1000 семян 16 г. (ответ укажите в тоннах)

Правильный ответ: 6,3 т.

4. Рекомендованная ширина междурядий в посевах подсолнечника _____ (ответ укажите в см)

Правильный ответ: 70 см.

5. Рекомендуемым приемом подготовки семян перед посевом бобовых культур является _____

Правильный ответ: инокуляция бактериальными препаратами.

6. Это способность семян в полевых условиях давать дружные и крепкие всходы _____

Правильный ответ: сила роста.

7. _____ семян защищает их и проростки от повреждения вредителями и болезнями и является основой для получения здоровых дружных всходов, равномерного распределения растений по площади и в конечном итоге обеспечивает прибавку урожайности зерна

Правильный ответ: протравливание.

8. Это комплексный прием, который включает в себя нанесение на семена инертных органических и минеральных веществ с целью получения равномерной шароподобной формы каждого семени _____

Правильный ответ: дражирование.

9. _____ способом убирают сильно засоренные, полеглые, легко осыпающиеся хлеба. При этом густота стояния растений должна быть не менее 250–300 растений на 1 м², а их высота – 50–70 см.

Правильный ответ: двухфазным.

10. Основные _____ качества семян характеризуются такими показателями, как чистота,

	<p>влажность, энергия прорастания, лабораторная всхожесть, масса 1000 зерен. <i>Правильный ответ: посевные.</i></p> <p>11. Обработка растений препаратами, которые вызывают подсыхание и опадение листьев. Прием широко используют на хлопчатнике, что позволяет подготовить поле к уборке хлопка-сырца комбайном. _____ <i>Правильный ответ: Дефолиация.</i></p> <p>12. _____ – это группа культурных растений, имеющих сходство по морфологическим и хозяйственно-биологическим признакам и свойствам, созданных путем селекции для возделывания в определенных почвенно-климатических зонах с целью повышения урожайности и качества продукции. <i>Правильный ответ: сорт.</i></p> <p>13. _____ – это комплекс мероприятий, направленных на определение продуктивности земли по почвенно-климатическим ресурсам и разработку интенсивных технологий возделывания, обеспечивающих наиболее полное использование генетического потенциала сортов сельскохозяйственных культур в данных условиях <i>Правильный ответ: Программирование урожаяев.</i></p> <p>14. Растения семейства _____ распространены по всему земному шару. Имеют мочковатую корневую систему. Стебель у них – соломина с междоузлиями: полый в междоузлиях и заполненный тканью в узлах. Стебли растут в длину в результате деления клеток в основании каждого междоузлия. <i>Правильный ответ: злаковые.</i></p> <p>15. _____ – это способность растений противостоять действию низких температур. <i>Правильный ответ: морозостойкость.</i></p>
<p>ПП.02.01 ПРОИЗВОДСТВЕН НАЯ ПРАКТИКА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Плотные покровные ткани, кутикула, восковой налет, густое опушение у растений обуславливают избирательность гербицида: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Топографическую б) Биохимическую в) Широкую

Правильный ответ: а

2. В какие сроки возможно применение послевсходовых гербицидов (один правильный ответ)

- а) Одновременно с посевом
- б) До всходов культуры
- в) В период вегетации, вне зависимости от фазы растения и сорняков
- г) При высоте растений 5-15 см

Правильный ответ: г

3. Установите соответствие между определением и объектом воздействия препарата гербицидной группы

- 1. Гербициды А) Водная растительность
- 2. Арборициды Б) Сорные растения
- 3. Альгициды В) Деревья, кустарники

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-В

4. Установите соответствие между длительностью сохранения биологической активности в почве (персистентность пестицидов) гербицидов

- 1. очень стойкие А) от 6 месяцев до 2-х лет;
- 2. стойкие Б) от 1 до 6 месяцев;
- 3. умеренно стойкие В) время разложения на нетоксичные компоненты > 2-х лет;
- 4. мало стойкие Г) 1 месяц

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б, 4-Г

5. Установите соответствие сорняков по сроку существования

- 1. Однолетние А) – сорняки, -растущие и плодоносящие несколько лет подряд, размножающиеся семенами и вегетативно.
- 2. Двулетние Б) размножаются, в основном, семенами. Это монокарпические растения, т.е. плодоносят в течение жизни один раз, после чего отмирают. В зависимости от времени прорастания семян и продолжительности жизни, растения делятся на

биогруппы: яровые, зимующие и озимые.

3. Многолетники В) сорняки размножаются преимущественно семенами и представлены двумя биогруппами: истинные и факультативные. Продолжительность жизни составляет два года, факультативные могут размножаться вегетативно.

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-А

Задания открытого типа:

1. При оценке _____ заселения растений мелкими вредителями (тли, клещи) обычно применяют процентно-балльную шкалу. При отсутствии вредителя на растении балл равен 0.

Правильный ответ: плотности

2. Вредитель наносит уколы в стебли, молодые побеги и колосья, а также в развивающиеся зерновки, последствия питания вредителя могут выразиться в увядании центрального листа, отмирании точки роста, деформации колоса, белоколосости, зерновки щуплые, морщинистые, со следом укула в виде темной точки, вокруг которой заметна зона повреждения — светло-желтое пятно; , питании со слюной вводит в зерновку сильные протеолитические ферменты, разрушающие клейковину, вредитель называется Вредная _____

Правильный ответ: черепашка

3. _____ порог вредоносности (ЭПВ), когда затраты на защиту могут компенсироваться сохраненным урожаем

Правильный ответ: экономический

4. Паразитические и хищные насекомые применяются методом сезонной _____

Правильный ответ: колонизации

5. _____ клещ, многояден, в защищенном грунте способен питаться почти на всех овощных, многих декоративных и цветочных культурах, питаются взрослые клещи, личинки и нимфы на листьях, высасывая содержимое клеток. При этом на поврежденных листьях вначале появляются мелкие светлые пятнышки, затем весь лист становится тускло-серым, иногда как бы мраморным, на нем образуются некрозы, становится заметной паутина, после чего он засыхает.

Правильный ответ: паутинный

ПК 2.4. Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов;

**МДК.02.02 ЗАЩИТА
РАСТЕНИЙ**

Задания закрытого типа:

1. Плотные покровные ткани, кутикула, восковой налет, густое опушение у растений обуславливают избирательность гербицида: (один правильный ответ)

- а) Топографическую
- б) Биохимическую
- в) Широкую

Правильный ответ: а

2. В какие сроки возможно применение послевсходовых гербицидов (один правильный ответ)

- а) Одновременно с посевом
- б) До всходов культуры
- в) В период вегетации, вне зависимости от фазы растения и сорняков
- г) При высоте растений 5-15 см

Правильный ответ: г

3. Установите соответствие между определением и объектом воздействия препарата гербицидной группы

- | | |
|---------------|--------------------------|
| 1. Гербициды | А) Водная растительность |
| 2. Арборициды | Б) Сорные растения |
| 3. Альгициды | В) Деревья, кустарники |

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-В

4. Установите соответствие между длительностью сохранения биологической активности в почве (персистентность пестицидов) гербицидов

- | | |
|---------------------|--|
| 1. очень стойкие | А) от 6 месяцев до 2-х лет; |
| 2. стойкие | Б) от 1 до 6 месяцев; |
| 3. умеренно стойкие | В) время разложения на нетоксичные компоненты > 2-х лет; |
| 4. мало стойкие | Г) 1 месяц |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б, 4-Г

5. Установите соответствие сорняков по сроку существования

- | | |
|-----------------|---|
| 1. Однолетние | А) – сорняки, -растущие и плодоносящие несколько лет подряд, размножающиеся семенами и вегетативно. |
| 2. Двулетние | Б) размножаются, в основном, семенами. Это монокарпические растения, т.е. плодоносят в течение жизни один раз, после чего отмирают. В зависимости от времени прорастания семян и продолжительности жизни, растения делятся на биогруппы: яровые, зимующие и озимые. |
| 3. Многолетники | В) сорняки размножаются преимущественно семенами и представлены двумя биогруппами: истинные и факультативные. Продолжительность жизни составляет два года, факультативные могут размножаться вегетативно. |

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-А

Задания открытого типа:

1. При оценке _____ заселения растений мелкими вредителями (тли, клещи) обычно применяют процентно-балльную шкалу. При отсутствии вредителя на растении балл равен 0.

Правильный ответ: плотности

2. Сачком проводят однотипные движения, охватывая слева направо и затем справа налево четверть окружности. Ведут сачок так, чтобы открытая его часть соприкасалась с поверхностью растительности. Движения должны быть равномерными, неторопливыми, но и не настолько медленными, чтобы насекомые успевали выпрыгнуть или вылететь из него. Эти операции называются _____

Правильный ответ: кошением

3. Вредитель наносит уколы в стебли, молодые побеги и колосья, а также в развивающиеся зерновки, последствия питания вредителя могут выразиться в увядании центрального листа, отмирании точки роста, деформации колоса, белоколосости, зерновки щуплые, морщинистые, со следом укола в виде темной точки, вокруг которой заметна зона повреждения — светло-желтое пятно; , питании со слюной вводит в зерновку сильные протеолитические ферменты, разрушающие клейковину, вредитель называется Вредная _____

Правильный ответ: черепашка

4. Гусеницы капустной _____ послеотрождения, поначалу держатся группами, мелко скобли листовую ткань, вскоре они расползаются по растению и переходят к дырчатому выеданию, делая крупные

сквозные отверстия. Гусеницы старших возрастов вгрызаются в глубь кочана, проделывая в нем ходы и загрязняя его экскрементами, вредит от момента завязывания кочана вплоть до уборки, вызывая сильную порчу и снижение товарной ценности капусты.

Правильный ответ: совки

5. Морковная _____ — небольшое двукрылое насекомое длиной около 5 мм с блестяще-черным телом, самки откладывают яйца небольшими группами на почву у основания молодых растений, предпочитая затененные и загущенные посевы моркови. Отрождающиеся через 1 — 2 недели личинки внедряются в корнеплод и протачивают в нем узкие извилистые ходы, нередко вызывая его загнивание.

Правильный ответ: муха

6. _____ клещ, многояден, в защищенном грунте способен питаться почти на всех овощных, многих декоративных и цветочных культурах, питаются взрослые клещи, личинки и нимфы на листьях, высасывая содержимое клеток. При этом на поврежденных листьях вначале появляются мелкие светлые пятнышки, затем весь лист становится тускло-серым, иногда как бы мраморным, на нем образуются некрозы, становится заметной паутина, после чего он засыхает.

Правильный ответ: паутинный

7. _____ щитовка — опаснейший карантинный вредитель, относящийся к отряду Равнокрылые. Имеет темно-серый круглый щиток диаметром до 2 мм (При ее питании на коре образуются трещины, молодые побеги искривляются, листья деформируются и опадают. На плодах появляются красные пятна, урожай и качество плодов снижается).

Правильный ответ: Калифорнийская

8. Яблонная _____ — Зимуют гусеницы 1-го возраста под щитками на тонких ветвях. Весной они вгрызаются в молодые листочки, проделывая в их тканях узкие ходы — мины. В начале цветения, после первой линьки, гусеницы начинают питаться открыто, оплетая листья паутиной и образуя гнезда. В каждом гнезде живет большая группа гусениц. Они скелетируют листья, оставляя нетронутыми только жилки, а в конце развития грубо объедают их.

Правильный ответ: моль

9. Яблонный _____ — буровато-серый жук-долгоносик длиной до 5 мм. Зимуют жуки под

опавшими листьями, в щелях и трещинах коры. Пробуждаются задолго до распускания почек, вначале питание набухшими почками, из которых выступают капельки сока, бутоны, в которых находятся личинки, склеивающие изнутри, лепестки своими экскрементами, обычно не раскрываются, буреют и засыхают. Жуки, выходящие из поврежденных бутонов летом, скелетируют молодые листья, не нанося больших повреждений,

Правильный ответ: цветоед

10. Яблонная _____ — небольшая темно-серая бабочка с размахом крыльев около 2 см. Питаются гусеницы мякотью и семенами плодов, заполняя ходы сухими бурыми экскрементами. Каждая из них за 20 — 40 дней своего развития повреждает от 1 до 3 плодов. Поврежденные плоды преждевременно опадают, теряют товарные качества и способность к хранению

Правильный ответ: плодожорка

11. _____ жук — небольшой, серовато-желтого цвета, длиной около 4 мм.. Главнейший вредитель малины, реже — ежевики. Жуки выгрызают на листьях отверстия между жилками и выедают бутоны. При появлении цветков самки начинают откладывать в них яйца, располагая их поодиночке, личинки выгрызают изнутри цветоложе, повреждая также сами костянки, которые перестают развиваться. Плоды становятся уродливыми, мелкими, теряют товарный вид.

Правильный ответ: Малинный

12. Желтый крыжовниковый _____ — отряд Перепончатокрылые. Зимуют ложногусеницы в коконах в поверхностном слое почвы под кустами, ложногусеницы сначала выедают в листьях маленькие сквозные отверстия, а затем грубо объедают листья, оставляя нетронутыми только крупные жилки.

Правильный ответ: пилильщик

13. _____ порог вредоносности (ЭПВ), когда затраты на защиту могут компенсироваться сохраненным урожаем

Правильный ответ: экономический

14. Паразитические и хищные насекомые применяются методом сезонной _____

Правильный ответ: колонизации

15. К числу _____ методов учета отнесены приемы, основанные на выявлении объекта с помощью автоматически действующих улавливающих устройств.

- 1). гербифагов;
- 2). гербицидов;
- 3). фитонцидов;
- 4) акарицидов

Правильный ответ: 1

4. Для насекомых из отряда сетчатокрылых характерен ротовой аппарат _____ типа.(один правильный ответ)

1. лижущего
2. грызущего
3. колюще-сосущего
4. сосущего

Правильный ответ: 2.

5. Щетинковидные усики насекомых характерны для (один правильный ответ)

1. майского жука и хрущей
2. белянок и нимфалид
3. таракана и кузнечика
4. пяденицы и огнёвки

Правильный ответ: 3.

Задания открытого типа:

1. _____ показатели: характеризуют эффективность действия препаратов на вредящий биообъект. Главными для возбудителей болезней являются число пораженных растений и степень (интенсивность) поражения.

Правильный ответ: Фитосанитарные

2. Вид насекомых из семейства жуков-листоедов. Жуки и личинки этого вида питаются листьями растений семейства паслёновых: картофеля, сладкого перца, томата, дерезы, физалиса, баклажана, белены, что делает их опасными вредителями сельского хозяйства.

Правильный ответ: колорадский жук.

3. _____ – массовое развитие заболевания растений.

Правильный ответ: Эпифитотия.

4. _____ – количество жизнеспособных спор (клеток) в единице массы или объема (1 мл или 1 г) препарата, один из показателей качества биопрепарата.

Правильный ответ: Титр.

5. Метод _____ энтомофагом: неоднократный выпуск определенного количества энтомофагов с целью подавления вредителя.

Правильный ответ: наводнения.

6. При сильном засорении полей корнеотпрысковыми сорняками (осот, бодяк, вьюнок) за 10–15 дней до вспашки необходимо произвести обработку по сорнякам (какими препаратами) _____

Правильный ответ: гербицидами.

7. _____ – это способность химических веществ вызывать нарушение жизнедеятельности организмов, т.е. отравление.

Правильный ответ: токсичность.

8. _____ эффективность – это результат применения пестицида, который выражается показателями качества и количества сохраненной сельскохозяйственной продукции.

Правильный ответ: хозяйственная.

9. По характеру распределения в растениях _____ пестициды наносят вред патогену только при непосредственном с ним контакте, не проникают внутрь растения, иногда могут передвигаться с одной листовой пластинки на другую или распространяться по восковому слою.

Правильный ответ: контактные.

10. _____ применения гербицидов зависят от их свойств, препаративных форм, путей поступления в растения, избирательности культурных растений и спектра действия, то есть набора поражаемых сорняков.

Правильный ответ: Сроки и способы.

11. Препараты _____ действия уничтожают одни виды растений, но не поражают другие.

- в) минирование
- г) скелетирование

Правильный ответ: в

3. К какому отряду относится вредитель: Гороховая тля(один правильный ответ)

- а) Перепончатокрылые
- б) Сетчатокрылые
- в) Равнокрылые
- г) Чешуекрылые

Правильный ответ: в

4.Соотнесите понятия учета вредителей с методом

- | | |
|--|---|
| 1. обитающих на растениях | А) –используют почвенные ловушки. Ловушками служат пол-литровые банки, закопанные в почву вровень с верхним краем. |
| 2. обитающих на почве | Б) – проводят вскрытие растений |
| 3. внутри растений | В) – учеты на площадках (обычно размером 0,25 м2). Квадратную рамку со сторонами 50 см накладывают на почву так, чтобы ею охватывались растения, типичные для данного биотопа (|
| 4. на поверхности травянистых растений | Г) – стандартным энтомологическим сачком с диаметром обруча 30 см, глубиной мешка 60 см и длиной рукоятки 1 м.. |

Правильный ответ: 1- В, 2- А, 3- Б , 4- Г

5. Какой характер повреждения зерновых хлебов соответствует хлебной жужелице (один правильный ответ)

- а) - Личинки и взрослые насекомые высасывают соки колосья не выходят из влагалищ
- б) - Личинки и взрослые насекомые сосут колосовые чешуйки цветочные и плёнки, а затем зерно в зоне бороздки, вызывая белоколосость
- в) - Вредят жуки, соскабливая паренхиму с верхней стороны листьев небольшими участками
- г) - Вредят жуки и личинки. Жуки питаются, ночью объедая зерна колоса, личинки измочаличают листья, затаскивая их в норки.

Правильный ответ: г

Задания открытого типа:

1. Гусеницы капустной _____ послеотрождения, поначалу держатся группами, мелко скобля листовую ткань, вскоре они расползаются по растению и переходят к дырчатому выеданию, делая крупные сквозные отверстия. Гусеницы старших возрастов вгрызаются в глубь кочана, проделывая в нем ходы и загрязняя его экскрементами, вредит от момента завязывания кочана вплоть до уборки, вызывая сильную порчу и снижение товарной ценности капусты.

Правильный ответ: совки

2. Морковная _____ — небольшое двукрылое насекомое длиной около 5 мм с блестяще-черным телом, самки откладывают яйца небольшими группами на почву у основания молодых растений, предпочитая затененные и загущенные посевы моркови. Отрождающиеся через 1 — 2 недели личинки внедряются в корнеплод и протачивают в нем узкие извилистые ходы, нередко вызывая его загнивание.

Правильный ответ: муха

3. Яблонный _____ — буровато-серый жук-долгоносик длиной до 5 мм. Зимуют жуки под опавшими листьями, в щелях и трещинах коры. Пробуждаются задолго до распускания почек, вначале питание набухшими почками, из которых выступают капельки сока, бутоны, в которых находятся личинки, склеивающие изнутри, лепестки своими экскрементами, обычно не раскрываются, буреют и засыхают. Жуки, выходящие из поврежденных бутонов летом, скелетируют молодые листья, не нанося больших повреждений,

Правильный ответ: цветоед

4. Яблонная _____ — небольшая темно-серая бабочка с размахом крыльев около 2 см. Питаются гусеницы мякотью и семенами плодов, заполняя ходы сухими бурыми экскрементами. Каждая из них за 20 — 40 дней своего развития повреждает от 1 до 3 плодов. Поврежденные плоды преждевременно опадают, теряют товарные качества и способность к хранению

Правильный ответ: плодожорка

5. _____ жук — небольшой, серовато-желтого цвета, длиной около 4 мм.. Главнейший вредитель малины, реже — ежевики. Жуки выгрызают на листьях отверстия между жилками и выедают бутоны. При появлении цветков самки начинают откладывать в них яйца, располагая их поодиночке, личинки выгрызают изнутри цветоложе, повреждая также сами костянки, которые перестают развиваться. Плоды становятся уродливыми, мелкими, теряют товарный вид.

Правильный ответ: Малинный

ПК 2.5. Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей

МДК.02.02 ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Задания закрытого типа:

1. Установите соответствие - какому насекомому соответствует тип личинки

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 1. Хлебный жук | А) имагообразный |
| 2. Клоп вредная черепашка | Б) камподеовидный |
| 3. Хлебная жужелица | В) гусеницеобразный |
| 4. Озимая совка | Г) червеобразный |

Правильный ответ: 1- Г, 2- А, 3- Б, 4- В

2 Тип повреждения, когда ткань листа выедена с одной стороны, а с другой стороны эпидермис сохраняется в виде пленки(один правильный ответ)

- а) фигурное объедание
- б) объедание
- в) минирование
- г) скелетирование

Правильный ответ: в

3. К какому отряду относится вредитель: Гороховая тля(один правильный ответ)

- а) - Перепончатокрылые
- б)-Сетчатокрылые
- в)- Равнокрылые..
- г)- Чешуекрылые

Правильный ответ: в

4.Соотнесите понятия учета вредителей с методом

- | | |
|--|--|
| 1. обитающих на растениях | А) –используют почвенные ловушки. Ловушками служат пол-литровые банки, закопанные в почву вровень с верхним краем. |
| 2. обитающих на почве | Б) – проводят вскрытие растений |
| 3. внутри растений | В) – учеты на площадках (обычно размером 0,25 м ²). Квадратную рамку со сторонами 50 см накладывают на почву так, чтобы ею охватывались растения, типичные для данного биотопа (|
| 4. на поверхности травянистых растений | Г) – стандартным энтомологическим сачком с диаметром обруча 30 см, |

глубиной мешка 60 см и длиной рукоятки 1 м..

Правильный ответ: 1- В, 2- А, 3- Б, 4- Г

5. Какой характер повреждения зерновых хлебов соответствует хлебной жужелице (один правильный ответ)

- а) - Личинки и взрослые насекомые высасывают соки колосья не выходя из влагалищ
- б) - Личинки и взрослые насекомые сосут колосовые чешуйки цветочные и плёнки, а затем зерно в зоне бороздки, вызывая белоколосость
- в) - Вредят жуки, соскабливая паренхиму с верхней стороны листьев небольшими участками
- г) - Вредят жуки и личинки. Жуки питаются, ночью объедая зерна колоса, личинки измочаличают листья, затаскивая их в норки..

Правильный ответ: г

Задания открытого типа:

1. При оценке _____ заселения растений мелкими вредителями (тли, клещи) обычно применяют процентно-балльную шкалу при отсутствии вредителя на растении балл равен 0.

Правильный ответ: плотности

2. Сачком проводят однотипные движения, охватывая слева направо и затем справа налево четверть окружности. Ведут сачок так, чтобы открытая его часть соприкасалась с поверхностью растительности. Движения должны быть равномерными, неторопливыми, но и не настолько медленными, чтобы насекомые успевали выпрыгнуть или вылететь из него. Эти операции называются _____

Правильный ответ: кошением

3. Вредитель наносит уколы в стебли, молодые побеги и колосья, а также в развивающиеся зерновки, последствия питания вредителя могут выразиться в увядании центрального листа, отмирании точки роста, деформации колоса, белоколосости, зерновки шуплые, морщинистые, со следом укола в виде темной точки, вокруг которой заметна зона повреждения — светло-желтое пятно; , питании со слюной вводит в зерновку сильные протеолитические ферменты, разрушающие клейковину, вредитель называется Вредная _____

Правильный ответ: черепашка

4. Гусеницы капустной _____ после отрождения, поначалу держатся группами, мелко скоблят листовую ткань, вскоре они расползаются по растению и переходят к дырчатому выеданию, делая крупные сквозные отверстия. Гусеницы старших возрастов вгрызаются в глубь кочана, проделывая в нем ходы и

загрязняя его экскрементами, вредит от момента завязывания кочана вплоть до уборки, вызывая сильную порчу и снижение товарной ценности капусты.

Правильный ответ: совки

5. Морковная _____ — небольшое двукрылое насекомое длиной около 5 мм с блестяще-черным телом, самки откладывают яйца небольшими группами на почву у основания молодых растений, предпочитая затененные и загущенные посевы моркови. Отрождающиеся через 1 — 2 недели личинки внедряются в корнеплод и протачивают в нем узкие извилистые ходы, нередко вызывая его загнивание.

Правильный ответ: муха

6. _____ клещ, многояден, в защищенном грунте способен питаться почти на всех овощных, многих декоративных и цветочных культурах, питаются взрослые клещи, личинки и нимфы на листьях, высасывая содержимое клеток. При этом на поврежденных листьях вначале появляются мелкие светлые пятнышки, затем весь лист становится тускло-серым, иногда как бы мраморным, на нем образуются некрозы, становится заметной паутина, после чего он засыхает.

Правильный ответ: паутинный

7. _____ щитовка — опаснейший карантинный вредитель, относящийся к отряду Равнокрылые. Имеет темно-серый круглый щиток диаметром до 2 мм (При ее питании на коре образуются трещины, молодые побеги искривляются, листья деформируются и опадают. На плодах появляются красные пятна, урожай и качество плодов снижается).

Правильный ответ: Калифорнийская

8. Яблонная _____ — Зимуют гусеницы 1-го возраста под щитками на тонких ветвях. Весной они вгрызаются в молодые листочки, проделывая в их тканях узкие ходы — мины. В начале цветения, после первой линьки, гусеницы начинают питаться открыто, оплетая листья паутиной и образуя гнезда. В каждом гнезде живет большая группа гусениц. Они скелетируют листья, оставляя нетронутыми только жилки, а в конце развития грубо объедают их.

Правильный ответ: моль

9. Яблонный _____ — буровато-серый жук-долгоносик длиной до 5 мм. Зимуют жуки под опавшими листьями, в щелях и трещинах коры. Пробуждаются задолго до распускания почек, вначале питание набухшими

почками, из которых выступают капельки сока, бутоны, в которых находятся личинки, склеивающие

изнутри, лепестки своими экскрементами, обычно не раскрываются, буреют и засыхают. Жуки, выходящие из поврежденных бутонов летом, скелетируют молодые листья, не нанося больших повреждений,

Правильный ответ: цветоед

10. Яблонная _____ — небольшая темно-серая бабочка с размахом крыльев около 2 см. Питаются гусеницы мякотью и семенами плодов, заполняя ходы сухими бурыми экскрементами. Каждая из них за 20 — 40 дней своего развития повреждает от 1 до 3 плодов. Поврежденные плоды преждевременно опадают, теряют товарные качества и способность к хранению

Правильный ответ: плодожорка

11. _____ жук — небольшой, серовато-желтого цвета, длиной около 4 мм.. Главнейший вредитель малины, реже — ежевики. Жуки выгрызают на листьях отверстия между жилками и выедают бутоны. При появлении цветков самки начинают откладывать в них яйца, располагая их поодиночке, личинки выгрызают изнутри цветоложе, повреждая также самикостянки, которые перестают развиваться. Плоды становятся уродливыми, мелкими, теряют товарный вид.

Правильный ответ: Малинный

12. Желтый крыжовниковый _____ — отряд Перепончатокрылые. Зимуют ложногусеницы в коконах в поверхностном слое почвы под кустами, ложногусеницы сначала выедают в листьях маленькие сквозные отверстия, а затем грубо объедают листья, оставляя нетронутыми только крупные жилки.

Правильный ответ: пилильщик

13. _____ порог вредоносности (ЭПВ), когда затраты на защиту могут компенсироваться сохраненным урожаем

Правильный ответ: экономический

14. Паразитические и хищные насекомые применяются методом сезонной _____

Правильный ответ: колонизации

15. К числу _____ методов учета отнесены приемы, основанные на выявлении объекта с помощью автоматически действующих улавливающих устройств.

Правильный ответ: автоматизированных

ПРАКТИКА

1. Проведите соответствие между видом опрыскивания и расходом рабочей жидкости

- | | |
|------------------------------------|------------------|
| 1. Многолитражное опрыскивание | а) 15-500 л/га |
| 2. Малообъемное опрыскивание | б) 300-2000 л/га |
| 3. Ультрамалообъемное опрыскивание | в) 1-5 л/га |

Правильный ответ: 1-2; 2-1; 3-3

2. В какие сроки возможно применение довсходовых гербицидов (несколько вариантов ответов)

1. До посева
2. Одновременно с посевом
3. До всходов культуры
4. После всходов культуры
5. В период вегетации

Правильный ответ: 1, 2, 3.

3. Проведите соответствие между видом протравливания и требованиями к нему

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Мокрое протравливание | А) поверхность семян смачивается водными суспензиями или растворами пестицидов из расчета 15-30 л/т и выдерживают под брезентом 3-4 часа |
| 2. Полусухое протравливание | Б) осуществляется нанесением на поверхность на семена порошковидных препаратов с одновременным или последующим смачиванием жидкостью из расчета 5-15 л/т. |
| 3. Протравливание с увлажнением | В) заключается в обильном (до 100 л/т) увлажнении или замачивании семян в жидком препарате (раствор, суспензия, эмульсия) с последующим томлением в течении двух часов. |

Правильный ответ: 1-В; 2-А; 3-Б.

4. Серосодержащие препараты эффективны против (несколько вариантов ответов)

1. ложномучнисторосяных грибов
2. настоящих мучнисторосяных грибов

3. растительноядных клещей

Правильный ответ: 2,3.

5. Какой характер повреждения зерновых хлебов соответствует пшеничному трипсу (один правильный ответ)

- а) - Личинки и взрослые насекомые высасывают соки колосья не выходят из влагалищ
- б) - Личинки и взрослые насекомые сосут колосовые чешуйки цветочные и плёнки, а затем зерно в зоне бороздки, вызывая белоколосость
- в) - Вредят жуки, соскабливая паренхиму с верхней стороны листьев небольшими участками
- г) - Вредят жуки и личинки. Жуки питаются, ночью объедая зерна колоса, личинки измочаличают листья, затаскивая их в норки..

Правильный ответ: б.

Задания открытого типа:

1. _____ показатели: отображают влияние препаратов на рост и развитие защищаемых растений (густота стеблестоя (шт./м²), высота растений (см), фитотоксичность препаратов (угнетение и задержка роста, ожоги и деформация органов, изменение окраски, хлоротичность и т.д.). Для их оценки проводят визуальные и количественные учеты.

Правильный ответ: Фитометрические

2. _____ — форма сожительства особей разных видов, характеризующаяся тем, что один из них (комменсал) постоянно или временно живет за счет другого, не причиняя ему вреда

Правильный ответ: Комменсализм.

3. _____ вид мух-цветочниц. Широко распространённый сельскохозяйственный вредитель: повреждает лук, чеснок, луковичные цветочные культуры.

Правильный ответ: Луковая муха.

4. _____ — жук семейства пластинчатых, опасный вредитель хлебных злаков, вызывающий массовые повреждения посевов. Длина тела — 12—16 мм.

Правильный ответ: кузька.

5. Луковая _____ — это мелкий круглый червь, который заселяет луковые посевы, питаясь соками растения и приводя к угнетению его роста и развития, деформации стебля, усыханию корневища.

Правильный ответ: нематода.

6. _____ — комплекс методов защиты растений от вредных организмов, адаптированный к агроландшафтным и хозяйственным условиям производства, обеспечивающий оптимальное фитосанитарное состояние агроценоза и продукции сельскохозяйственных культур и экологическую безопасность окружающей среды.

Правильный ответ: Интегрированная система защиты растений.

7. _____ — тип заболевания растений, при котором пораженная ткань того или иного органа растения пронизывается мицелием гриба, усыхает, темнеет, становится плотной. Примеры мумификации — сухая гниль картофельных клубней, плодовая гниль и др.

Правильный ответ: мумификация.

8. Болезни, возникающие в результате воздействия на растения неблагоприятных факторов внешней среды: температуры, влажности воздуха или почвы, недостатка или избытка питательных веществ, не способны распространяться от растения к растению _____.

Правильный ответ: неинфекционные.

9. В период созревания злаков на колосьях и метелках вместо зерен образуются склероции (рожки) от темно-фиолетового до почти черного цвета _____.

Правильный ответ: спорынья злаков.

10. _____ — способность вызывать появление уродств у потомства.

Правильный ответ: Тератогенность.

11. _____ расхода — количество пестицида, расходуемого на единицу поверхности (га, м², м), объема (м³), массы (т, кг), на объект (одно дерево, куст).

Правильный ответ: норма.

12. _____ — размягчение и разрушение тканей различных объемных органов растений чаще под воздействием метаболитов грибов и бактерий, реже абиотических факторов (избыток воды). Могут быть

	<p>мокрыми, сухими и твердыми по сравнению с консистенцией здоровой ткани. <i>Правильный ответ: Гнили</i></p> <p>13.Болезнетворное начало, которое впервые в данный вегетационный период после сохранения в неблагоприятных условиях способно вызвать заражение растений это _____. <i>Правильный ответ: источник первичной инфекции.</i></p> <p>14. _____ всходов наиболее поражает свеклу в период прорастания семян до образования второй пары настоящих листьев, т. е. до линьки корня. Основные признаки болезни — побурение и загнивание корешка и корневой шейки всходов. <i>Правильный ответ: корнеед.</i></p> <p>15. _____ гниль поражает корнеплоды во время зимнего хранения. Процесс гниения начинается с осени. Болезнь сопровождается отмиранием и разложением корнеплода в результате действия около 100 видов грибов и бактерий. <i>Правильный ответ: кагатная.</i></p>						
<p>ПП.02.01 ПРОИЗВОДСТВЕН НАЯ ПРАКТИКА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие</p> <table data-bbox="470 893 1859 1181"> <tr> <td>1).Патогенность</td> <td>А) – количественный признак патогенности, отражающий способность патогена к размножению в тканях растения, на котором он паразитирует.</td> </tr> <tr> <td>2). Вирулентность</td> <td>Б) – качественный признак патогенности, определяющий способность фитопатогена вызывать заболевание определенного вида или сорта растения-хозяина.</td> </tr> <tr> <td>3). Агрессивность</td> <td>В) – способность микроорганизма вызывать заболевание растений.</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1- В, 2- Б, 3- А</i></p> <p>2. К полициклическим заболеваниям относят: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) мучнистая роса смородины и крыжовника, б) пыльная головня пшеницы в) красная пятнистость листьев сливы г) твердая головня пшеницы, 	1).Патогенность	А) – количественный признак патогенности, отражающий способность патогена к размножению в тканях растения, на котором он паразитирует.	2). Вирулентность	Б) – качественный признак патогенности, определяющий способность фитопатогена вызывать заболевание определенного вида или сорта растения-хозяина.	3). Агрессивность	В) – способность микроорганизма вызывать заболевание растений.
1).Патогенность	А) – количественный признак патогенности, отражающий способность патогена к размножению в тканях растения, на котором он паразитирует.						
2). Вирулентность	Б) – качественный признак патогенности, определяющий способность фитопатогена вызывать заболевание определенного вида или сорта растения-хозяина.						
3). Агрессивность	В) – способность микроорганизма вызывать заболевание растений.						

Правильный ответ: а

3. Установите соответствие

- | | |
|-----------------|--|
| 1). Анемохория | А) – распространение возбудителей болезней с помощью различных организмов-переносчиков |
| 2). Гидрохория | Б) – распространение с водой |
| 3). Зоохория | В) – распространение человеком |
| 4) Антропохория | Г) – распространение воздушным путем |

Правильный ответ: 1- Г, 2- Б, 3- А, 4- В

4. Установите соответствие специализации

- | | |
|----------------------|--|
| 1). Филогенетическая | А) – приспособлении патогенов к питанию на растениях определенного семейства, рода, вида и даже сорта. |
| 2). Органотропная | Б) – способность патогена поражать растения, находящиеся в определенной фазе развития |
| 3). Онтогенетическая | В) – характеризуются приуроченностью патогенов к определенным органам и тканям растения. |

Правильный ответ: 1- А, 2- Б, 3- В,

5. Узкоспециализированным возбудителям болезни является возбудитель(один правильный ответ)

- а) церкоспороза свеклы
- б) серой гнили
- в) сосудистого бактериоза

Правильный ответ: а

Задания открытого типа:

1. _____ болезни — это количество больных растений или его отдельных органов (клубней, плодов) по отношению ко всем просмотренным на единице площади участка (поля, места хранения), выраженное в процентах.

	<p><i>Правильный ответ: распространенность</i></p> <p>2. _____ поражения растений — это качественный показатель проявления болезни. Он определяется по площади пораженной поверхности органов растений или по интенсивности проявления симптомов заболевания (глазомерно).</p> <p><i>Правильный ответ: степень</i></p> <p>3. По степени поражения растений в баллах вычисляют _____. балл поражения растения, используя формулу расчета развития болезни. Перевод в проценты рассчитывают по формуле $= (P-1)100:9$, где 1 — низший балл; P — развитие болезни, баллов; 9 — высший балл шкалы учета</p> <p><i>Правильный ответ: средний</i></p> <p>4. _____ инфекция, или первичное заражение, — это болезнетворное начало (представленное определенной формой), которое впервые в данный вегетационный период после сохранения в неблагоприятных условиях вызвало заражение растения.</p> <p><i>Правильный ответ: первичная</i></p> <p>5. _____ инфекцией называют болезнетворное начало, обеспечивающее перезаражение, то есть распространение от растения к растению болезни в течение вегетационного периода, и основной способ его распространения.</p> <p><i>Правильный ответ: вторичная</i></p>						
<p>ПК 2.6. Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений, и распространенность болезней;</p>							
<p>МДК.02.02 ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие</p> <table data-bbox="537 1149 1904 1372"> <tr> <td>1). Патогенность</td> <td>А) – количественный признак патогенности, отражающий способность патогена к размножению в тканях растения, на котором он паразитирует.</td> </tr> <tr> <td>2). Вирулентность</td> <td>Б) – качественный признак патогенности, определяющий способность фитопатогена вызывать заболевание определенного вида или сорта растения-хозяина.</td> </tr> <tr> <td>3). Агрессивность</td> <td>В) – способность микроорганизма вызывать заболевание растений.</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1- В, 2- Б, 3- А</i></p>	1). Патогенность	А) – количественный признак патогенности, отражающий способность патогена к размножению в тканях растения, на котором он паразитирует.	2). Вирулентность	Б) – качественный признак патогенности, определяющий способность фитопатогена вызывать заболевание определенного вида или сорта растения-хозяина.	3). Агрессивность	В) – способность микроорганизма вызывать заболевание растений.
1). Патогенность	А) – количественный признак патогенности, отражающий способность патогена к размножению в тканях растения, на котором он паразитирует.						
2). Вирулентность	Б) – качественный признак патогенности, определяющий способность фитопатогена вызывать заболевание определенного вида или сорта растения-хозяина.						
3). Агрессивность	В) – способность микроорганизма вызывать заболевание растений.						

2. К полициклическим заболеваниям относят: (один правильный ответ)

- а) мучнистая роса смородины и крыжовника,
- б) пыльная головня пшеницы
- в) красная пятнистость листьев сливы
- г) твердая головня пшеницы,

Правильный ответ: а

3. Установите соответствие

- | | |
|-----------------|--|
| 1). Анемохория | А) – распространение возбудителей болезней с помощью различных |
| 2). Гидрохория | организмов-переносчиков |
| 3). Зоохория | Б) – распространение с водой |
| 4) Антропохория | В) – распространение человеком |
| | Г) – распространение воздушным путем |

Правильный ответ: 1- Г, 2- Б, 3- А, 4- В

4. Установите соответствие специализации

- | | |
|----------------------|---|
| | А) – приспособлении |
| 1). Филогенетическая | патогенов к питанию на растениях определенного семейства, рода, |
| 2). Органотропная | вида и даже сорта. |
| 3). Онтогенетическая | Б) – способность патогена поражать растения, находящиеся в |
| | определенной фазе развития |
| | В) – характеризуются приуроченностью патогенов к определенным |
| | органам и тканям растения. |

Правильный ответ: 1- А, 2- Б, 3- В,

5. Узкоспециализированным возбудителем болезни является возбудитель (один правильный ответ)

- а) церкоспороза свеклы
- б) серой гнили
- в) сосудистого бактериоза

Правильный ответ: а

Задания открытого типа:

1. _____ болезни—это количество больных растений или его отдельных органов (клубней, плодов) по отношению ко всем просмотренным на единице площади участка (поля, места хранения), выраженное в

процентах.

Правильный ответ: распространенность

2. _____ поражения растений — это качественный показатель проявления болезни. Он определяется по площади пораженной поверхности органов растений или по интенсивности проявления симптомов заболевания (глазомерно).

Правильный ответ: степень

3. _____ обследования проводят 3 раза за вегетационный период: для полевых культур — при появлении полных всходов, в фазу колошения или цветения и перед уборкой урожая; для плодово-ягодных культур — сразу после цветения, спустя месяц и перед уборкой урожая

Правильный ответ: Маршрутные

4. _____. фунгициды проникают в растения или ограниченно передвигаются с одной поверхности листа на другую, действуют на возбудителя болезни при непосредственном контакте. К этой группе относится большинство применяющихся в настоящее время фунгицидов: неорганические препараты меди, серы; производные дитиокарбаминовой кислоты и др. Продолжительность их действия определяется временем нахождения их на поверхности растений в эффективных количествах и в значительной степени зависит от метеорологических условий.

Правильный ответ: Контактные

5. Для оценки степени поражения используют различные условные _____, которые строятся в зависимости от культуры, признаков проявления заболевания и назначения учета. Их применяют для оценки восприимчивости сортов к болезням, определения величины недобора урожая, эффективности средств защиты, а также для фитосанитарного контроля (иллюстрационные, словесные, балльные и процентные, некоторые из них — многоступенчатые)

Правильный ответ: шкалы

6. По степени поражения растений в баллах вычисляют _____. балл поражения растения, используя формулу расчета развития болезни. Перевод в проценты рассчитывают по формуле $= (P-1)100:9$, где 1 — низший балл; P — развитие болезни, баллов; 9 — высший балл шкалы учета

Правильный ответ: средний

7. _____ инфекция, или первичное заражение, — это болезнетворное начало (представленное

определенной формой), которое впервые в данный вегетационный период после сохранения в неблагоприятных условиях вызвало заражение растения.

Правильный ответ: первичная

8. _____ инфекцией называют болезнетворное начало, обеспечивающее перезаражение, то есть распространение от растения к растению болезни в течение вегетационного периода, и основной способ его распространения.

Правильный ответ: вторичная

9. _____. методы предназначены для проведения крупномасштабных оценок и учетов фитосанитарной обстановки с определенной дистанции, позволяющей одновременно и быстро охватывать большие пространства.

Правильный ответ: Дистанционные

10. Вегетативное тело грибов составляет _____ (грибница), который у большинства представителей состоит из ветвящихся гиф.

Правильный ответ: мицелий

11. _____. эффективность мер борьбы с болезнями оценивают, сопоставляя зараженность растений на обработанных полях (насаждениях) и на контрольных участках. Учеты проводят одновременно — до и после обработки. Разницу в пораженности растений контрольного и обработанного участков выражают в процентах. Контролем служит участок данного поля (сада), где мероприятия не проводились.

Правильный ответ: Биологическую

12. _____, удерживающие краситель, называют грамположительными, а обесцвечивающиеся — грамотрицательными.

Правильный ответ: Бактерии

13. _____. головню пшеницы можно обнаружить в начале молочной спелости зерна. Пораженные растения немного отстают в росте, колос несколько сплюснутый, в колосках вместо зерновок формируются головневые «мешочки». При их раздавливании выделяется не «молочко», как у здоровых колосков, а сероватая жидкость с селедочным запахом. Позже содержимое больных зерновок превращается в черную массу спор

Правильный ответ: твердую

	<p>14. _____. гниль начинается с небольшого бурого пятна, которое быстро разрастается и охватывает почти весь плод. Пораженная мякоть бурая, мягкая, на поверхности плода образуются концентрическими кругами желтовато-бурые подушечки спороношения возбудителя. Постепенно такие плоды затвердевают (мумифицируются) и становятся черно-синими. <i>Правильный ответ: Плодовая</i></p> <p>15. _____ — мельчайшие (субмикроскопические) возбудители болезней растений, животных и человека, не имеющие клеточного строения и способные размножаться только в живых клетках организма-хозяина. <i>Правильный ответ: Вирусы</i></p>
<p>УЦ.02.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Какие из мероприятий относятся к физико-механическому методу защиты (несколько вариантов ответов)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. вспашка 2. прополка 3. побелка штамбов древесных культур 4. обработка магнитным полем семян растений 5. уборка растительных остатков 6. рыхление (культивация) междурядий 7. термическая обработка почвы и растений <p><i>Правильный ответ: 4,7.</i></p> <p>2. Ответственность за охрану труда, технику безопасности и выполнение всех требований при работе с пестицидами возлагается на (один правильный ответ)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Специалистов по защите растений 2. Бригадира участка 3. Инженера по охране труда 4. Руководителя хозяйства или организации. <p><i>Правильный ответ: 4.</i></p> <p>3. К какому типу заболеваний растений относятся мучнистая роса и ржавчина? (один правильный ответ)</p>

1. грибковые заболевания;
2. вирусные заболевания;
3. бактериальные заболевания

Правильный ответ: 1.

4. Установите соответствие специализации

- | | |
|----------------------|--|
| | А) – приспособлении |
| 1). Филогенетическая | патогенов к питанию на растениях определенного семейства, рода, |
| 2). Органотропная | вида и даже сорта. |
| 3). Онтогенетическая | Б) – способность патогена поражать растения, находящиеся в определенной фазе развития |
| | В) – характеризуются приуроченностью патогенов к определенным органам и тканям растения. |

Правильный ответ: 1- А, 2- Б, 3- В.

5. Химические средства, предназначенные для ограничения численности грызунов, называются

- а) родентициды
- б) акарициды
- в) инсектициды

Правильный ответ: а.

Задания открытого типа:

1. _____ - химические модели (аналоги) запахов, отпугивающие вредителей от объекта питания (растение, человек, животное). Наиболее интенсивно репелленты применяются для защиты, человека и с.-х. животных от кровососущих насекомых.

Правильный ответ: репелленты

2. Перед началом работ с пестицидами рекомендуется / не рекомендуется принять пищу.

Правильный ответ: рекомендуется.

3. Препараты для борьбы с растительными клещами называются _____

Правильный ответ: акарициды.

4. Грибы, продукты жизнедеятельности которых (антибиотики, кислоты, спирты аммиак и др.) подавляют жизнедеятельность фитопатогенов, называются.

Правильный ответ: антагонисты.

5. Элементом _____ метода защиты растений является севооборот.

Правильный ответ: агротехнического.

6. Период от проникновения патогена в растение до появления симптомов заболевания называется _____ периодом.

Правильный ответ: инкубационным.

7. Сложный динамический процесс, в основе которого лежит взаимодействие между растением-хозяином и патогенным организмом или неблагоприятными факторами окружающей среды, в результате чего происходит нарушение физиолого-биохимических процессов обмена веществ, приводящее к снижению продуктивности растений _____.

Правильный ответ: болезнь растения.

8. Формы сосуществования или сожительства особей разных видов, которые в той или иной степени выгодны одному или обоим видам _____.

Правильный ответ: симбиоз.

9. _____ — система государственных мероприятий, направленных на защиту растительных богатств страны от завоза и вторжения из других стран особо опасных вредных организмов, а в случае их проникновения — на локализацию и ликвидацию их очагов.

Правильный ответ: Карантин растений

10. _____ гнили относятся к наиболее широко распространенным и вредоносным заболеваниям. В зависимости от типа поражения различают гельминтоспориозную, фузариозную, офиоболезную.

Правильный ответ: Корневые.

11. _____ кукурузы проявляется в виде пузыревидных вздутий различных размеров на листьях, стеблях, воздушных корнях, султанах, початках. Сначала вздутия представляют собой слизистые

	<p>образования серовато-белого цвета, а затем превращаются в черно-оливковую пылящую массу спор. <i>Правильный ответ: Пузырчатая головня</i></p> <p>12. _____ поражает горох, вику, кормовые бобы, проявляется на листьях, черешках, стеблях в виде светло-каштановых или коричневых пятен с темным или светлым центром и пикнидиальным спороношением на них. Пораженные листья опадают, стебли надламываются. <i>Правильный ответ: Аскохитоз</i></p> <p>13. _____ выходящие через разрывы покровных тканей растений скопления спороношений грибов, главным образом вызывающих ржавчинные заболевания, обычно желто-оранжевого, к осени черно-коричневого цвета. <i>Правильный ответ: пустулы.</i></p> <p>14. Случаи массового поражения растений — _____. <i>Правильный ответ: эпифитотии.</i></p> <p>15. Качественный признак, который обозначает патогенность по отношению к отдельным культурам и сортам _____. <i>Правильный ответ: вирулентность.</i></p>						
<p>ПП.02.01 ПРОИЗВОДСТВЕН НАЯ ПРАКТИКА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">1). Патогенность</td> <td>А) – количественный признак патогенности, отражающий способность патогена к размножению в тканях растения, на котором он паразитирует.</td> </tr> <tr> <td>2). Вирулентность</td> <td>Б) – качественный признак патогенности, определяющий способность фитопатогена вызывать заболевание определенного вида или сорта растения-хозяина.</td> </tr> <tr> <td>3). Агрессивность</td> <td>В) – способность микроорганизма вызывать заболевание растений.</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1- В, 2- Б, 3- А</i></p> <p>2. К полициклическим заболеваниям относят: (один правильный ответ) а) мучнистая роса смородины и крыжовника,</p>	1). Патогенность	А) – количественный признак патогенности, отражающий способность патогена к размножению в тканях растения, на котором он паразитирует.	2). Вирулентность	Б) – качественный признак патогенности, определяющий способность фитопатогена вызывать заболевание определенного вида или сорта растения-хозяина.	3). Агрессивность	В) – способность микроорганизма вызывать заболевание растений.
1). Патогенность	А) – количественный признак патогенности, отражающий способность патогена к размножению в тканях растения, на котором он паразитирует.						
2). Вирулентность	Б) – качественный признак патогенности, определяющий способность фитопатогена вызывать заболевание определенного вида или сорта растения-хозяина.						
3). Агрессивность	В) – способность микроорганизма вызывать заболевание растений.						

- б) пыльная головня пшеницы
- в) красная пятнистость листьев сливы
- г) твердая головня пшеницы,

Правильный ответ: а

3. Установите соответствие

- | | |
|-----------------|--|
| 1). Анемохория | А) – распространение возбудителей болезней с помощью различных организмов-переносчиков |
| 2). Гидрохория | Б) – распространение с водой |
| 3). Зоохория | В) – распространение человеком |
| 4) Антропохория | Г) – распространение воздушным путем |

Правильный ответ: 1- Г, 2- Б, 3- А, 4- В

4. Установите соответствие специализации

- | | |
|----------------------|--|
| 1). Филогенетическая | А) – приспособлении патогенов к питанию на растениях определенного семейства, рода, вида и даже сорта. |
| 2). Органотропная | Б) – способность патогена поражать растения, находящиеся в определенной фазе развития |
| 3). Онтогенетическая | В) – характеризуются приуроченностью патогенов к определенным органам и тканям растения. |

Правильный ответ: 1- А, 2- Б, 3- В,

5. Узкоспециализированным возбудителем болезни является возбудитель (один правильный ответ)

- а) церкоспороза свеклы
- б) серой гнили
- в) сосудистого бактериоза

Правильный ответ: а

Задания открытого типа:

	<p>1. _____ болезни — это количество больных растений или его отдельных органов (клубней, плодов) по отношению ко всем просмотренным на единице площади участка (поля, места хранения), выраженное в процентах. <i>Правильный ответ: распространенность</i></p> <p>2. _____ поражения растений — это качественный показатель проявления болезни. Он определяется по площади пораженной поверхности органов растений или по интенсивности проявления симптомов заболевания (глазомерно). <i>Правильный ответ: степень</i></p> <p>3. По степени поражения растений в баллах вычисляют _____. балл поражения растения, используя формулу расчета развития болезни. Перевод в проценты рассчитывают по формуле $= (P-1)100:9$, где 1 — низший балл; P — развитие болезни, баллов; 9 — высший балл шкалы учета <i>Правильный ответ: средний</i></p> <p>4. _____ инфекция, или первичное заражение, — это болезнетворное начало (представленное определенной формой), которое впервые в данный вегетационный период после сохранения в неблагоприятных условиях вызвало заражение растения. <i>Правильный ответ: первичная</i></p> <p>5. _____ инфекцией называют болезнетворное начало, обеспечивающее перезаражение, то есть распространение от растения к растению болезни в течение вегетационного периода, и основной способ его распространения. <i>Правильный ответ: вторичная</i></p>								
<p>МДК.03.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ «САДОВНИК»</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие по ботаническим признакам и строению плодов:</p> <table data-bbox="504 1193 1220 1300"> <tr> <td>1) Клюква</td> <td>а) Семечковые</td> </tr> <tr> <td>2) Каштан</td> <td>б) Ягодные</td> </tr> <tr> <td>3) Айва</td> <td>в) Орехоплодные</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-б, 2-в, 3-а</i></p> <p>2. Установите соответствие термина и его определения:</p> <table data-bbox="504 1428 1780 1457"> <tr> <td>1) Штамб</td> <td>а) Часть ствола от штамба до основания побега продолжения</td> </tr> </table>	1) Клюква	а) Семечковые	2) Каштан	б) Ягодные	3) Айва	в) Орехоплодные	1) Штамб	а) Часть ствола от штамба до основания побега продолжения
1) Клюква	а) Семечковые								
2) Каштан	б) Ягодные								
3) Айва	в) Орехоплодные								
1) Штамб	а) Часть ствола от штамба до основания побега продолжения								

- 2) Центральный проводник б) Часть ствола между корневой шейкой и первой скелетной ветвью
3) Волчок в) Вертикальные сильнорослые побеги, растущие внутрь кроны

Правильный ответ: 1-б, 2-а, 3-в

3. Программирование урожаев плодовых насаждений – это: (один правильный ответ)

- а) предварительное определение урожая по закладке цветковых почек, силе цветения, завязи.
б) определение будущего урожая сада исходя из урожайности предыдущих 3-5 лет
в) расчет ожидаемого урожая на основе многолетнего опыта агронома.

Правильный ответ: а

4. Одревесневшими черенками размножают:(несколько вариантов ответов)

- а) яблоню
б) смородину
в) виноград

Правильный ответ: б, в

5. Расположите плодовые растения по срокам начала цветения от ранних к поздним:

- а) вишня
б) крыжовник
в) малина

Правильный ответ: б, а, в

Задания открытого типа:

1. В _____ плодовых растений происходит процесс фотосинтеза, транспирации и газообмена

Правильный ответ: листьях

2. Плодоводство является частью садоводства, которое, в свою очередь, является частью обширной науки _____

Правильный ответ: растениеводство

3. Юношеский период развития сеянца начинается с появления первых настоящих _____ и продолжается до первого цветения

Правильный ответ: листочков

4. Период _____ у листопадных плодовых деревьев продолжается от начала распускания почек до листопада

Правильный ответ: вегетации

5. При посадке саженца в сад часто применяется _____ обрезка

Правильный ответ: припосадочная

6. Плодовый сад, в котором количество деревьев на 1 га составляет 400 шт. и меньше называется _____

Правильный ответ: экстенсивным

7. Вегетативный способ размножения растений путем объединения частей нескольких растений, применяющийся в садоводстве называется _____

Правильный ответ: прививка

8. Молодое дерево, кустарник или лиана, используемое в дальнейшем для посадки на постоянное место называется _____

Правильный ответ: саженец

9. Верхний слой почвы, густо пронизанный живыми и отмирающими корнями и корневищами растений, называется _____

Правильный ответ: дернина

10. _____ – участок стебля или побега между двумя смежными узлами, местами прикрепления листьев

Правильный ответ: междоузлие

11. Калина обыкновенная имеет соцветие типа сложного _____

Правильный ответ: зонтика

12. _____ – совокупность веток и листьев в верхней части растения. Может иметь разный размер, форму и плотность (густоту), а также меняться со временем

Правильный ответ: крона

13. Растение, выращенное из семян, полученных в результате скрещивания двух или большего числа сортов

	<p>(или видов) растений называется _____ <i>Правильный ответ: гибрид</i></p> <p>14. _____ сад – специализированные насаждения, используемые для заготовки семян либо для получения черенкового (привойного) материала для прививки <i>Правильный ответ: маточный</i></p> <p>15. Растения, у которых надземные стебли имеют двухлетний цикл развития называются _____ <i>Правильный ответ: полुकустарниковые</i></p>
<p>ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений;</p>	
<p>МДК.02.03 ПОЧВЕННАЯ И РАСТИТЕЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Какое из веществ способствует скорейшему оттоку питательных веществ к листьям: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) азот б) калий в) фосфор <p><i>Правильный ответ: б.</i></p> <p>2. Передвижение воды в растении идёт от: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) листьев через ксилему в корневые волоски б) корневых волосков через ксилему в лист и стебель в) надземных органов через корневые волоски в ксилему. <p><i>Правильный ответ: б.</i></p> <p>3. Азотные удобрения: (один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) усиливают рост растений б) ускоряют цветение в) ускоряют созревание плодов г) повышают холодостойкость растений <p><i>Правильный ответ: а</i></p> <p>4. Питательные вещества в виде ионов непосредственно поглощаются корнями растений из (один правильный ответ)</p>

- а) почвенного раствора;
- б) твердой фазы почвы;
- в) органического вещества

Правильный ответ: а

5. При листовой диагностике определяют формы элементов (один правильный ответ)

- а) минеральные;
- б) органические;
- в) минеральные и органические.

Правильный ответ: а

Задания открытого типа:

1. Агрохимическое обследование растений с целью определения содержания подвижных форм фосфора, калия, минерального или усвояемого азота, подвижных форм микроэлементов и т.д. – это _____.

Правильный ответ: растительная диагностика.

2. Период роста растений, когда наблюдается сильное потребление элементов питания, называют _____.

Правильный ответ: максимального потребления.

3. Для создания оптимальных условий минерального питания растений на протяжении всего вегетационного периода используют (что) _____.

Правильный ответ: удобрения.

4. Химические элементы, содержащиеся в растениях в незначительных количествах, называются _____.

Правильный ответ: микроэлементы.

5. Диагностика питания, основанная на изменении морфологических признаков при недостатке или избытке элемента питания, называется _____.

Правильный ответ: визуальная.

6. Процесс повторного использования элементов питания в растениях называется - _____.

Правильный ответ: реутилизация.

7. Определите запасы гумуса в пахотном слое черноземной почвы при его содержании 3,9% и плотности почвы 1,16 г/см³. (укажите ответ в т/га)

Правильный ответ: 113,1 т/га.

8. Процесс, при котором присутствие одних ионов стимулирует поглощение других. (укажите название процесса)

Правильный ответ: синергизм.

9. Когда наблюдается период максимального потребления азота у сельскохозяйственных культур? (укажите сезон года)

Правильный ответ: весной

10. При каких погодных условиях усиливается фосфорное голодание растений?

Правильный ответ: в холодную влажную погоду.

11. Темно-фиолетовая, антоциановая окраска листьев бывает при _____ (каком) голодании.

Правильный ответ: фосфорном.

12. Крупномасштабные агрохимические обследования и картографирование почв осуществляют имеющиеся в каждой области, крае, округе РФ центры _____ (какой) службы.

Правильный ответ: агрохимической

13. Периодичность агрохимического обследования может составлять _____ (укажите количество лет)

Правильный ответ: 5 лет.

14. Признаки кальциевого голодания отражаются на _____ органах растений

Правильный ответ: молодых.

15. Минеральные вещества растение получает из _____.

Правильный ответ: почвы.

ПРАКТИКА

1. Назовите важнейшие функции органических удобрений(один правильный ответ)

- а) борьба с сорно-полевой растительностью в севооборотах и накопление продуктивной влаги;
- б) внесение органических удобрений позволяет утилизировать отходы животноводства и предохранить почву от водной эрозии и дефляции;
- в) улучшение свойств почвы, оптимизация их гумусного состояния, т.к. гумус повышает сопротивляемость почвы неблагоприятным погодным условиям, снижает возможное отрицательное влияние на растения некоторых минеральных компонентов;
- г) полное обеспечение всеми элементами питания с.-х. культур в севообороте.

Правильный ответ: в.

2. В какой последовательности необходимо расположить культуры по количеству поступающих в почву растительных остатков

- а) многолетние травы;
- б) сахарная свекла, картофель;
- в) зерновые колосовые, подсолнечник;
- г) кукуруза на зерно и на силос.

Правильный ответ: а, г, в, б.

3. К хорошо реутилизируемым элементам минерального питания относится (один правильный ответ)

- а) кальций;
- б) железо;
- в) марганец;
- г) азот.

Правильный ответ: г.

4. Правильная последовательность зон корня начиная с верхушки

- а) зона проведения;
- б) зона всасывания;
- в) зона роста;
- г) зона деления;
- е) корневой чехлик.

Правильный ответ: е,г,в,б,а.

5. Назовите формы фосфора в почве, доступные для растений (несколько вариантов ответов):

- а) кристаллический, входящий в состав первичных и вторичных минералов;
- б) фиксированный, содержащийся в межпакетных пространствах трехслойных глинистых минералов;
- в) обменный (калий ППК);
- г) водорастворимый.

Правильный ответ: в, г.

Задания открытого типа:

1. Рассчитайте период деградации почвенного плодородия по показателю гумус, если максимальное его значение 5%, предыдущее значение деградации 4%, значение содержания гумуса при обследовании 3,1%, временной промежуток между двумя обследованиями 10 лет _____ (ответ укажите в годах)

Правильный ответ: 21 год.

2. Укажите, каким основным элементом обогащается почва при заашке зелёного удобрения _____

Правильный ответ: азотом.

3. Что происходит в процессе мобилизация азота почвы _____ азота из органической части почвы.

Правильный ответ: высвобождение

4. На основе какого закона земледелия базируется воспроизводство плодородия почвы _____

Правильный ответ: возврата.

5. Сколько вносят аммиачной селитры при заделке 1 тонны соломы _____ (ответ укажите в кг – от и до)

Правильный ответ: от 8 до 12 кг.

6. Возвращение почвенного плодородия к исходному уровню характеризует воспроизводство _____

Правильный ответ: простое.

7. Определите ежегодное накопление навоза в хозяйстве с поголовьем КРС 2000 голов и длиной стойлового периода 200 дней, среднесуточный выход 44 кг/голову. Сделайте перерасчет полученного свежего навоза на полуперепревший _____ (ответ укажите в тоннах)

Правильный ответ: 13200 т.

8. При ассимиляции растением азота восстановление нитратов до нитритов катализируется ферментом _____

	<p><i>Правильный ответ: нитритредуктаза.</i></p> <p>9. Минеральные элементы преимущественно передвигаются по стеблю по _____ <i>Правильный ответ: ксилема.</i></p> <p>10. Основателем учения о минеральном питании растений является _____ (укажите фамилию) <i>Правильный ответ: Ю. Либих.</i></p> <p>11. Между ионами кальция и калия при питании проявляется явление _____ <i>Правильный ответ: антагонизм.</i></p> <p>12. Белки при прорастании семян распадаются на _____, из которых синтезируются новые белки <i>Правильный ответ: аминокислоты.</i></p> <p>13. Способность корней быстрее расти в том направлении, где больше концентрация недостающего элемента, называется _____ <i>Правильный ответ: хемотропизм.</i></p> <p>14. Незасоленной считается почва, в 1 л почвенного раствора которой находится менее _____ г солей <i>Правильный ответ: 2 г.</i></p> <p>15. Критическая температура для поступления элементов минерального питания в растения является _____ <i>Правильный ответ: 5-6⁰С.</i></p>
<p>ПП.02.01 ПРОИЗВОДСТВЕН НАЯ ПРАКТИКА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Какое из веществ способствует скорейшему оттоку питательных веществ к листьям: (один правильный ответ)</p> <p>а) азот б) калий в) фосфор</p> <p><i>Правильный ответ: б.</i></p>

2. Передвижение воды в растении идёт от: (один правильный ответ)

- а) листьев через ксилему в корневые волоски
- б) корневых волосков через ксилему в лист и стебель
- в) надземных органов через корневые волоски в ксилему.

Правильный ответ: б.

3. Азотные удобрения: (один правильный ответ)

- а) усиливают рост растений
- б) ускоряют цветение
- в) ускоряют созревание плодов
- г) повышают холодостойкость растений

Правильный ответ: а

4. Питательные вещества в виде ионов непосредственно поглощаются корнями растений из.....(один правильный ответ).

- а) почвенного раствора;
- б) твердой фазы почвы;
- в) органического вещества

Правильный ответ: а

5. При листовой диагностике определяют формы элементов ...(один правильный ответ)

- а) минеральные;
- б) органические;
- в) минеральные и органические.

Правильный ответ: а

Задания открытого типа:

1. Агрохимическое обследование растений с целью определения содержания подвижных форм фосфора, калия, минерального или усвояемого азота, подвижных форм микроэлементов и т.д. – это _____

Правильный ответ: растительная диагностика

2. Для создания оптимальных условий минерального питания растений на протяжении всего вегетационного периода используют _____

Правильный ответ: удобрения

	<p>3. _____ диагностика питания, основанная на изменении морфологических признаков при недостатке или избытке элемента питания <i>Правильный ответ: визуальная</i></p> <p>4. Процесс повторного использования элементов питания в растениях называется - _____ <i>Правильный ответ: реутилизация</i></p> <p>5. Минеральные вещества растение получает из _____ <i>Правильный ответ: почвы.</i></p>																	
<p>МДК.03.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ «САДОВНИК»</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие по размеру и форме надземной части плодовые растения:</p> <table border="0"> <tr> <td>1) древесные</td> <td>а) Хмель</td> </tr> <tr> <td>2) кустарниковые</td> <td>б) Грецкий орех</td> </tr> <tr> <td>3) лиановые</td> <td>в) Терн</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-б, 2-в, 3-а</i></p> <p>2. Установите соответствие подвоев косточковых пород:</p> <table border="0"> <tr> <td>1) Слива</td> <td>а) ВПК-1</td> </tr> <tr> <td>2) Абрикос</td> <td>б) ВСВ-4</td> </tr> <tr> <td>3) Персик</td> <td>в) Эврика</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1-а; 2-б; 3-в</i></p> <p>3. Цветки при отсутствии пестика называются: (один правильный ответ)</p> <table border="0"> <tr> <td>а) пестичными</td> </tr> <tr> <td>б) гермофродитными</td> </tr> <tr> <td>в) тычиночные</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: в</i></p> <p>4. Какие типы почек можно выделить в зависимости от срока их пробудимости: (несколько вариантов ответов)</p> <table border="0"> <tr> <td>а) зимующие</td> </tr> <tr> <td>б) скороспелые</td> </tr> </table>	1) древесные	а) Хмель	2) кустарниковые	б) Грецкий орех	3) лиановые	в) Терн	1) Слива	а) ВПК-1	2) Абрикос	б) ВСВ-4	3) Персик	в) Эврика	а) пестичными	б) гермофродитными	в) тычиночные	а) зимующие	б) скороспелые
1) древесные	а) Хмель																	
2) кустарниковые	б) Грецкий орех																	
3) лиановые	в) Терн																	
1) Слива	а) ВПК-1																	
2) Абрикос	б) ВСВ-4																	
3) Персик	в) Эврика																	
а) пестичными																		
б) гермофродитными																		
в) тычиночные																		
а) зимующие																		
б) скороспелые																		

в) спящие

Правильный ответ: а, в

5. Расположите по срокам созревания плодовые растения от более раннего созревания к более позднему:

а) айва

б) абрикос

в) клубника

Правильный ответ: в, б, а

Задания открытого типа:

1. _____ обрезка в первые годы жизни дерева или кустарника направлена на создание основы — прочного скелета, способного в дальнейшем выдержать вес урожая

Правильный ответ: формирующая

2. Первичная и главная технологическая единица сада - _____

Правильный ответ: квартал

3. _____ – особая "замазка", применяемая в садоводстве для закрывания мест прививок, а также срезов и ран на деревьях, что благоприятствует их зарастанию и препятствует потере влаги.

Правильный ответ: вар садовый (садовый вар)

4. Лучшим временем года для посадки кустовых ягодников является _____

Правильный ответ: весна

5. _____ обрезка направлена на восстановление пострадавшей кроны и возвращение способности к плодоношению (для плодово-ягодных культур)

Правильный ответ: восстановительная (восстанавливающая)

6. При размножении _____ у сортов сохраняются все их ценные признаки

Правильный ответ: чубуками

7. _____ - процесс образования в зеленом растении органических веществ из неорганических с участием световой энергии, аккумулируемой хлорофиллом (зеленым пигментом клетки)

Правильный ответ: фотосинтез

8. Плодовый сад, в котором количество деревьев на 1 га составляет от 1000 до 6000 шт. и применяются вегетативно-размножаемые, карликовые подвои называется - _____

Правильный ответ: интенсивным

9. _____ размножение – один из способов бесполого размножения. У плодовых деревьев происходит при отделении корневых отпрысков, черенков, иногда побегов.

Правильный ответ: вегетативное

10. Почка, срезаемая с растения-привоя и прививаемая на подвой при окулировке, называется _____

Правильный ответ: глазок

11. _____ - группа цветков, расположенных в определенной системе и характеризующихся теми или иными биологическими особенностями

Правильный ответ: соцветие

12. _____ – частичное или полное удаление побегов растения. Проводится весной и/или осенью

Правильный ответ: обрезка

13. _____ — удаление растущей верхушки побега для ограничения его роста — чтобы растение не расходовало питательные вещества на построение ненужных побегов; стимуляции ветвления или развития боковых почек

Правильный ответ: прищипка (пинцировка)

14. Замена одного сорта другим на том же подвое носит название _____

Правильный ответ: перепрививка

15. _____ глазков – удаление глазков на побеге. Распространенный прием при черенковании, прививке, отводках, формировании молодых растений

Правильный ответ: ослепление

ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании;

МДК.02.01

Задания закрытого типа:

**ТЕХНОЛОГИИ
ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДУКЦИИ
РАСТЕНИЕВОДСТ
ВА**

1. Установите соответствие фазы спелости культурам: (на каждую культуру несколько ответов)

- | | |
|------------|------------------|
| 1. Пшеницы | а) биологическая |
| 2. Свеклы | б) полная |
| | в) ботаническая |
| | г) восковая |
| | д) техническая |

Правильный ответ: 1 – а,б,г. 2 – в,д

2. С какой целью проводится десикация в посевах зернобобовых: (один правильный ответ)

- а) для уничтожения сорняков
- б) для ускорения созревания
- в) для борьбы с полеганием
- г) для оптимизации питания
- д) Для борьбы с вредителями

Правильный ответ: б

3. Оптимальный срок уборки наступает при достижении корнеплодами сахарной свеклы: (один правильный ответ)

- а) технической спелости
- б) ботанической спелости
- в) восковой спелости
- г) полной спелости
- д) ранне-желтой спелости

Правильный ответ: а

4. Какой из перечисленных способов является наиболее экономически эффективным при уборке корнеплодов сахарной свеклы: (один правильный ответ)

- а) поточный
- б) раздельный
- в) перевалочный
- г) комбинированный

Правильный ответ: а

5. Распределите фазы роста пшеницы по мере их наступления:

- а) колошение
- б) всходы
- в) кущение
- г) созревание
- д) формирование зерна

Правильный ответ: б – в – а – д - г

Задания открытого типа:

1.К отдельной уборке зерновых приступают в фазе _____ спелости зерна

Правильный ответ: восковой

2.Отдельный способ уборки является предпочтительным при высокой _____ посевов

Правильный ответ: засоренности

3. Участки поля для выращивания риса, огражденные земляными валиками, называют _____

Правильный ответ: чеками (чеки)

4. Оптимальным сроком начала уборки осыпавшихся, высокорослых и засоренных посевов зерновых колосовых культур является _____ (какая) спелость зерна.

Правильный ответ: восковая

5. Рапс убирают комбайнами в полной спелости, но до начала _____ стручков.

Правильный ответ: растрескивания.

6 _____ способ уборки лучше соответствует биологии проса.

Правильный ответ: двухфазный.

7. Уборка зерна кукурузы с одновременным обрушиванием початков проводится при влажности зерна не более _____ (укажите ответ в %)

Правильный ответ: 20%

8. Норма посадки картофеля, если схема размещения 70 х 25, а масса клубня 50 г составляет _____ (укажите ответ в т/га)

Правильный ответ: 2,9 т/га

	<p>9. Биологическая урожайность сахарной свеклы при среднем расстоянии между растениями в рядке 25 см и массе корнеплода 500 г составляет _____ (укажите ответ в т/га) <i>Правильный ответ: 44 т/га</i></p> <p>10 Биологическая урожайность гречихи при посеве 3 млн. шт. всех семян га, ПГ = 90%, полевой всхожести 90%, выживаемости растений к уборке 85 %, числе плодов на растении 50 шт. и $M_{1000} = 22$ г составляет _____ (укажите ответ в ц/га) <i>Правильный ответ: 22,7 ц/га.</i></p> <p>11. Число растений к уборке, число бобов на растении, число семян в бобе, масса одного семени – все это относится к структуре _____ гороха <i>Правильный ответ: биологической урожайности</i></p> <p>12. Максимальная урожайность, которая теоретически может быть достигнута в идеальных метеорологических и почвенных условиях и полной реализацией генетических особенностей сорта, называется _____ <i>Правильный ответ: потенциальной</i></p> <p>13. Основным показателем спелости семян подсолнечника является их _____ <i>Правильный ответ: влажность</i></p> <p>14. Высота среза растений озимой пшеницы при уборке не должна превышать _____ (укажите ответ в см) <i>Правильный ответ: 12-15 см</i></p> <p>15. Оптимальная густота стояния растений подсолнечника составляет _____ (укажите ответ в тыс.шт/га) <i>Правильный ответ: 40-50 тыс.шт/га</i></p>				
<p>УП.02.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие фазы спелости культурам (на одну культуру несколько фаз спелости)</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. яровой ячмень</td> <td style="width: 50%;">а) биологическая</td> </tr> <tr> <td>2. арбуз</td> <td>б) полная</td> </tr> </table>	1. яровой ячмень	а) биологическая	2. арбуз	б) полная
1. яровой ячмень	а) биологическая				
2. арбуз	б) полная				

- в) ботаническая
- г) восковая
- д) техническая

Правильный ответ: 1 – а,б,г. 2 – в,д.

2. С какой целью проводится инокуляция в посевах зернобобовых(один правильный ответ)

- а) для уничтожения сорняков
- б) для ускорения созревания
- в) для борьбы с полеганием
- г) для оптимизации питания
- д) для борьбы с вредителями

Правильный ответ: г.

3. Оптимальный срок уборки наступает при достижении томатов (один правильный ответ)

- а) технической спелости
- б) ботанической спелости
- в) восковой спелости
- г) полной спелости
- д) ранне-желтой спелости

Правильный ответ: а.

4. Какой из перечисленных способов является наиболее экономически эффективным при уборке корнеплодов моркови (один правильный ответ)

- а) поточный
- б) отдельный
- в) перевалочный
- г) комбинированный

Правильный ответ: а.

5. Распределите фазы роста ржи по мере их наступления:

- а) колошение
- б) всходы
- в) кущение
- г) созревание

д) формирование зерна

Правильный ответ: б – в – а – д – г.

Задания открытого типа:

1. К прямому комбайнированию зерновых приступают в фазе _____ спелости зерна

Правильный ответ: полной.

2. _____ процесс контактного высушивания растений с целью ускорения созревания растений, сохранения урожая, уничтожения сорняков и остановки распространения болезней на посевах культур.

Правильный ответ: десикация.

3. Лен масличный убирают комбайнами в полной спелости при влажности не более _____%.

Правильный ответ: 8-13.

4. Уборка семян подсолнечника проводится при влажности не более _____%.

Правильный ответ: 11.

5. Норма посадки картофеля (т/га), если схема размещения 70 x 25, а масса клубня 70 г составляет _____

Правильный ответ: 4,0 т/га.

6. _____ – это одна из основных операций послеуборочной обработки семян, цель которой – выделить из зерновой массы сорные примеси (семена сорняков, дробленое и щуплое зерно и т.д.).

Правильный ответ: Первичная очистка.

7. _____ – предуборочное воздействие на растения препаратами, которые не вызывают их быстрого подсыхания, но усиливают отток пластических веществ из вегетативных органов к генеративным, значительно улучшая качество посевного материала.

Правильный ответ: Сеникация

8. Чтобы снизить травмируемость семян, обмолот нужно проводить при влажности _____%.

Правильный ответ: 16-18.

	<p>9. _____ – предшествующее элите звено размножения. <i>Правильный ответ: суперэлита.</i></p> <p>10. _____ урожайность (ПУ) может быть достигнута на высокоплодородных почвах при оптимальной агротехнике, идеальных метеорологических условиях и при исключении потерь урожая от сорняков, вредителей и болезней. <i>Правильный ответ: Потенциальная.</i></p> <p>11. Сравнительная оценка почв по их производительности строится на сопоставлении объективных признаков, свойств и режимов почв с многолетней средней урожайностью сельскохозяйственных культур при определенном уровне интенсивности земледелия и называется _____ <i>Правильный ответ: бонитировкой.</i></p> <p>12. _____ – это технический проект урожая, в котором закладывается детальный план мероприятий, отражающий последовательность, сроки, количество и качество всех работ от подготовки семян к посеву до завершения уборки. <i>Правильный ответ: Технологическая карта.</i></p> <p>13. Важнейшей составной частью зерновок являются _____. <i>Правильный ответ: углеводы.</i></p> <p>14. В какой части зерновки сосредоточены витамины: в _____ <i>Правильный ответ: зародыше.</i></p> <p>15. К _____ зерновым культурам относятся пшеница, рожь, ячмень и тритикале. <i>Правильный ответ: озимым.</i></p>								
<p>ПП.02.01 ПРОИЗВОДСТВЕН НАЯ ПРАКТИКА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие фазы спелости культурам:</p> <table data-bbox="481 1300 1355 1457"> <tr> <td>1. Пшеницы</td> <td>а) биологическая</td> </tr> <tr> <td>2. Свеклы</td> <td>б) полная</td> </tr> <tr> <td></td> <td>в) ботаническая</td> </tr> <tr> <td></td> <td>г) восковая</td> </tr> </table>	1. Пшеницы	а) биологическая	2. Свеклы	б) полная		в) ботаническая		г) восковая
1. Пшеницы	а) биологическая								
2. Свеклы	б) полная								
	в) ботаническая								
	г) восковая								

д) техническая

Правильный ответ: 1 – а, б, г, 2 – в, д

2. С какой целью проводится десикация в посевах зернобобовых: (один правильный ответ)

- а) для уничтожения сорняков
- б) для ускорения созревания
- в) для борьбы с полеганием
- г) для оптимизации питания
- д) Для борьбы с вредителями

Правильный ответ: б

3. Оптимальный срок уборки наступает при достижении корнеплодами сахарной свеклы: (один правильный ответ)

- а) технической спелости
- б) ботанической спелости
- в) восковой спелости
- г) полной спелости
- д) ранне-желтой спелости

Правильный ответ: а

4. Какой из перечисленных способов является наиболее экономически эффективным при уборке корнеплодов сахарной свеклы: (один правильный ответ)

- а) поточный
- б) отдельный
- в) перевалочный
- г) комбинированный

Правильный ответ: а

5. Распределите фазы роста пшеницы по мере их наступления:

- а) колошение
- б) всходы
- в) кущение

	<p>г) созревание д) формирование зерна <i>Правильный ответ: б – в – а – д – з</i></p> <p><i>Задания открытого типа:</i></p> <p>1. К раздельной уборке зерновых приступают в фазе _____ спелости зерна <i>Правильный ответ: восковой</i></p> <p>2. Рапс убирают комбайнами в полной спелости, но до начала _____ стручков. <i>Правильный ответ: растрескивания.</i></p> <p>3. _____ способ уборки лучше соответствует биологии проса. <i>Правильный ответ: двухфазный.</i></p> <p>4. Уборка зерна кукурузы с одновременным обрушиванием початков проводится при влажности зерна не более ____ %. <i>Правильный ответ: 20.</i></p> <p>5. Раздельный способ уборки является предпочтительным при высокой _____ посевов <i>Правильный ответ: засоренности</i></p>														
<p>ПК 2.9. Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве.</p>															
<p>МДК.02.01 ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТ ВА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие схем посадки картофеля и бахчевых культур (на одну культуру несколько вариантов схем)</p> <table data-bbox="492 1149 1411 1420"> <tr> <td>1. Картофель</td> <td>а) 70 x 35</td> </tr> <tr> <td>2. Бахчевые</td> <td>б) 70x 140</td> </tr> <tr> <td></td> <td>в) 140 x 140</td> </tr> <tr> <td></td> <td>г) 70 x 25</td> </tr> <tr> <td></td> <td>д) 140 x210</td> </tr> <tr> <td></td> <td>е)70 x 30</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ж) 210 x 210</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1 – а,г,е. 2 – б,в,д,ж</i></p>	1. Картофель	а) 70 x 35	2. Бахчевые	б) 70x 140		в) 140 x 140		г) 70 x 25		д) 140 x210		е)70 x 30		ж) 210 x 210
1. Картофель	а) 70 x 35														
2. Бахчевые	б) 70x 140														
	в) 140 x 140														
	г) 70 x 25														
	д) 140 x210														
	е)70 x 30														
	ж) 210 x 210														

2. Назовите самое ценное органическое удобрение: (один правильный ответ)

- а) опилки и древесная кора;
- б) торф и ил;
- в) навоз

Правильный ответ: в

3. Установите соответствие факторов эффективности возделывания зерновых культур

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1) агротехнические, | А) использование перспективных сортов и гибридов |
| 2) технические, | Б) применение прогрессивных систем машин |
| 3) организационно-экономические | В) маркетинг и государственное регулирование |

Правильный ответ: 1 – А, 2 – Б, 3 - В

4. Установите последовательность операций обработки почвы под яровые зерновые культуры:

- а) вспашка
- б) лушение
- в) предпосевная культивация
- г) ранневесеннее боронование

Правильный ответ: б –а- г-в

5. Ценность бобовых культур заключается в:(несколько вариантов ответов)

- а) рыхлении почвы
- б) накопление биологического азота в почве
- в) снижении численности вредителей
- г) источник белка в питании человека и животных

Правильный ответ: б, г

Задания открытого типа:

1. Одним из наиболее эффективных факторов получения стабильного урожая полевых культур является выбор _____, адаптированного к конкретным почвенно-климатическим условиям

Правильный ответ: сорта

2. Важнейшим фактором снижения общей энергоемкости технологий в растениеводстве является

использование качественных _____ с высокой всхожестью

Правильный ответ: семян

3. Важную роль в эффективности ядохимикатов играет применение современных _____, обеспечивающих точное и равномерное внесение.

Правильный ответ: машин и оборудования

4. Зимостойкость озимых культур повышает внесение _____ (каких) удобрений

Правильный ответ: калийных

5. Снижение урожайности и недоразвитости растений картофеля является следствием вирусного и экологического _____

Правильный ответ: вырождения

6. Важнейшим фактором, определяющим рентабельность производства зерна, является _____

Правильный ответ: урожайность

7. Удобрения, содержащие микроэлементы, вещества, потребляемые растениями в небольших количествах, называются _____ (укажите общее название группы удобрений)

Правильный ответ: микроудобрения

8. При выращивании озимых зерновых культур в ранневесенний период проводят подкормку _____ (какими) удобрениями

Правильный ответ: азотными

9. Удобрения, состоящие из минеральных солей, называются _____

Правильный ответ: минеральными

10. Для снижения энергоемкости при выращивании озимых зерновых культур вспашка заменена _____ обработкой почвы

Правильный ответ: поверхностной

11. В какую фенологическую фазу следует применять на посевах озимой пшеницы регулятор роста?

Правильный ответ: в фазу начало выхода в трубку

	<p>12. Для улучшения фитосанитарной обстановки в посевах озимый рапс не следует размещать в севообороте после культур семейства _____ <i>Правильный ответ: крестоцветных</i></p> <p>13. При каких отрицательных температурах погибает ботва картофеля? <i>Правильный ответ: -1...-2°C</i></p> <p>14. Для снижения пестицидной нагрузки в посевах полевых культур используется _____ (какой)метод защиты растений <i>Правильный ответ: биологический</i></p> <p>15. Десикация в посевах зернобобовых культур проводится с целью _____ <i>Правильный ответ: ускорения созревания</i></p>
<p>УП.02.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</p>	<p style="text-align: center;"><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Укажите минимальную температуру прорастания семян озимой пшеницы (один правильный ответ)</p> <p>А) 1...2°C Б) 4...5°C. В) 7...8°C. Г) 9...10°C. Д) 12...14°C</p> <p><i>Правильный ответ: а.</i></p> <p>2. Укажите наиболее пригодные почвы для возделывания озимой пшеницы (один правильный ответ)</p> <p>А) Дерново-подзолистые супесчаные, подстилаемые рыхлыми песками. Б) Черноземы обыкновенные на лессовидном суглинке. В) Темно-каштановые Г) лугово-черноземные почвы</p> <p><i>Правильный ответ: б.</i></p> <p>3. Установите соответствие факторов эффективности возделывания технических культур</p>

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1) агротехнические, | А) использование перспективных сортов и гибридов |
| 2) технические, | Б) применение научно обоснованных систем земледелия |
| 3) организационно-экономические | В) применение прогрессивных систем машин |
| | Г) маркетинг и государственное регулирование |

Правильный ответ: 1 – А, Б. 2 – В. 3 – Г.

4. Установите последовательность операций обработки почвы под озимые зерновые культуры:

- а) вспашка
- б) лушение
- в) предпосевная культивация
- г) ранневесеннее боронование

Правильный ответ: б – а – в.

5. Ценность бобовых трав заключается в: (несколько вариантов ответов)

- а) рыхлении почвы
- б) накопление биологического азота в почве
- в) снижении численности вредителей
- г) источник белка в питании животных

Правильный ответ: б, г.

Задания открытого типа:

1. Применение _____ метода не ухудшает качество продукции и не вредит окружающей среде. К данному методу борьбы относятся все те приемы агротехники, которые можно использовать для защиты сельскохозяйственных растений от вредных организмов

Правильный ответ: агротехнического

2. Нулевая обработка почвы приводит к накоплению в верхних слоях _____, требует активной химической защиты растений

Правильный ответ: болезнетворных микробов (патогенов) и вредителей

3. На распределение и преобразование питательных элементов в почвах оказывают значительное влияние _____ (технологические приемы)

Правильный ответ: обработка почвы и севооборот

4. Замена сортов сельскохозяйственных культур на устойчивые к поражению вредными организмами в данной зоне – это метод защиты _____

Правильный ответ: организационно-хозяйственный

5. _____ технология обозначает применение все более эффективных средств производства (интенсивных сортов и гибридов, эффективных пестицидов, регуляторов роста, удобрений, биологических и агротехнических методов защиты растений, современной техники) и технологических процессов, использования передовых методов организации труда, достижений научно-технического прогресса.

Правильный ответ: Интенсивная

6. Какая сельскохозяйственная культура в симбиозе с клубеньковыми бактериями усваивает молекулярный азот атмосферы _____

Правильный ответ: горох.

7. В составе припосевного удобрения на всех почвах для всех культур обязательно наличие _____ (укажите конкретный элемент)

Правильный ответ: фосфора.

8. Внесение каких удобрений под свеклу и морковь может привести к разветвлению и ухудшению формы корнеплодов _____

Правильный ответ: органических (навоз)

9. Внесение минеральных и органических удобрений во время роста и развития растений _____

Правильный ответ: подкормка.

10. При выращивании озимой пшеницы целесообразно снизить дозу азотных удобрений, вносимых до посева и при посеве по следующему предшественнику _____

Правильный ответ: черный пар.

11. Доза удобрений под с.-х. культуру обеспечивающая максимальную окупаемость получаемой продукцией хорошего качества при имеющейся общей насыщенности удобрениями называется _____

Правильный ответ: оптимальная.

	<p>12. При увеличении количества осадков эффективность применения удобрений _____ <i>Правильный ответ: возрастает.</i></p> <p>13. Определите коэффициент хозяйственной эффективности озимой пшеницы, если урожай зерна = 45 ц/га, соломы = 51 ц/га, половы и корневых остатков = 15 ц/га _____ <i>Правильный ответ: 0,41.</i></p> <p>14. Каков будет уровень рентабельности производства зерна, если известно, что себестоимость реализованной продукции – 160 тыс.руб., денежная выручка от продаж продукции – 200 тыс.руб. _____ (ответ укажите в %) <i>Правильный ответ: 25%.</i></p> <p>15. Это зерновые культуры с коротким вегетационным периодом от 70 до 120 дней, засухоустойчивые, любители длинного дня, относятся к хлебам I группы _____. <i>Правильный ответ: яровые.</i></p>														
<p>ПП.02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</p>	<p><i>Задания закрытого типа:</i></p> <p>1. Установите соответствие схем посадки картофеля и бахчевых культур (на каждую культуру несколько схем посадки)</p> <table border="0"> <tr> <td>1. Картофель</td> <td>а) 70 x 35</td> </tr> <tr> <td>2. Бахчевые</td> <td>б) 70x 140</td> </tr> <tr> <td></td> <td>в) 140 x 140</td> </tr> <tr> <td></td> <td>г) 70 x 25</td> </tr> <tr> <td></td> <td>д) 140 x210</td> </tr> <tr> <td></td> <td>е) 70 x 30</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ж) 210 x 210</td> </tr> </table> <p><i>Правильный ответ: 1 – а,г,е. 2 – б,в,д,ж</i></p> <p>2. Назовите самое ценное органическое удобрение: (один правильный ответ)</p> <p>а) опилки и древесная кора; б) торф и ил; в) навоз</p> <p><i>Правильный ответ: в</i></p>	1. Картофель	а) 70 x 35	2. Бахчевые	б) 70x 140		в) 140 x 140		г) 70 x 25		д) 140 x210		е) 70 x 30		ж) 210 x 210
1. Картофель	а) 70 x 35														
2. Бахчевые	б) 70x 140														
	в) 140 x 140														
	г) 70 x 25														
	д) 140 x210														
	е) 70 x 30														
	ж) 210 x 210														

3. Установите соответствие факторов эффективности возделывания зерновых культур

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1) агротехнические, | А) использование перспективных сортов и гибридов |
| 2) технические, | Б) маркетинг и государственное регулирование |
| 3) организационно-экономические | В) применение прогрессивных систем машин |

Правильный ответ: 1 – А, 2 – В, 3 – Б

4. Установите последовательность операций обработки почвы под яровые зерновые культуры:

- а) вспашка
- б) лущение
- в) предпосевная культивация
- г) ранневесеннее боронование

Правильный ответ: б – а – г – в

5. Ценность бобовых культур заключается в: (несколько вариантов ответов)

- а) рыхлении почвы
- б) накопление биологического азота в почве
- в) снижении численности вредителей
- г) источник белка в питании человека и животных

Правильный ответ: б, г

Задания открытого типа:

2. Одним из наиболее эффективных факторов получения стабильного урожая полевых культур является выбор _____, адаптированного к конкретным почвенно-климатическим условиям

Правильный ответ: сорта

2. Важнейшим фактором снижения общей энергоемкости технологий в растениеводстве является использование качественных _____ с высокой всхожестью

Правильный ответ: семян

3. Для снижения энергоемкости при выращивании озимых зерновых культур вспашка заменена _____

обработкой почвы

Правильный ответ: поверхностной

4. Для снижения пестицидной нагрузки в посевах полевых культур используется _____ метод защиты растений

Правильный ответ: биологический

5. Важнейшим фактором, определяющим рентабельность производства зерна, является _____

Правильный ответ: урожайность