

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Чернышова Евгения Олеговна  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 14.08.2025 11:49:54  
Уникальный программный ключ:  
e068472ab7c50af6ed5238041c036fb477035239

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.  
«25» марта 2025 г.  
М.П.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ

*МКД. 03.01 Выполнение работ по профессии Садовник*

в рамках профессионального модуля *ПМ.03 Выполнение работ по профессии 18103 Садовник*

Специальность *35.02.05 Агронмия (основное общее образование)*

Форма обучения *Очная*

**Организация-разработчик:** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

### Разработчик:

Каменева В.К.

ФИО

(подпись)

доцент

(должность)

канд. с.-х. наук

(ученая степень)

-

(ученое звание)

Габибова Е.Н.

ФИО

(подпись)

доцент

(должность)

канд. с.-х. наук

(ученая степень)

доцент

(ученое звание)

### Рассмотрено и рекомендовано:

На заседании Методического совета Колледжа протокол заседания от 18.03.2025 г. №9

И.о. директора Донского аграрного колледжа

(подпись)

Широкова Н.В.

ФИО

п. Персиановский, 2025 г.

## 1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу междисциплинарного курса МКД. 03.01 Выполнение работ по профессии Садовник.

Фонд оценочных средств включают контрольно-оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена.

Текущий контроль успеваемости проводится в течение семестра в форме периодического выборочного устного опроса/тестирования по пройденным разделам и контроля за выполнением заданий на практических занятиях.

## 2. Результаты освоения междисциплинарного курса, подлежащие проверке

Результаты обучения (умения, знания, общие компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Форма контроля и оценивания
<p><b>уметь:</b> – выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад (ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2. ; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.7); – проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий(ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2. ; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.7); – осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве (ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2. ; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.7) – принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков (ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2. ; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.7)</p>	<p>– выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад; –проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий; – осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве; – принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков.</p>	<p>– Периодический устный опрос – Тестирование – Наблюдение и оценка качества работ на лабораторных и практических занятиях – Контроль самостоятельной работы – Зачет</p>
<p><b>знать:</b> – методы разработки и выдачи заданий для растениеводческих бригад (ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2. ; ПК</p>	<p>– методы разработки и выдачи заданий для растениеводческих бригад ; – методы</p>	<p>– Периодический устный опрос – Тестирование – Наблюдение и оценка качества работ на лабораторных и практических занятиях – Контроль самостоятельной</p>

<p>1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.7);  – методы инструктирования работников по выполнению выданных производственных заданий (ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2. ; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.7);  – осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве (ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2. ; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.7);  – принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков (ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2. ; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.7).</p>	<p>инструктирования работников по выполнению выданных производственных заданий;  – осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве;  – принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков.</p>	<p>работы  – Зачет</p>
--	---	----------------------------

### 3. Контрольно-оценочные материалы текущего контроля

В качестве контрольно-оценочных материалов текущего контроля используются:

#### 3.1. Периодический устный опрос

##### Тема 1.1. Классификация плодовых растений

1. Классификация плодовых растений?
2. Производственно-биологическая группировка плодовых растений?

##### Тема 1.2. Морфология и биология плодовых растений

1. Строение надземной части плодового дерева?
2. Типы вегетативных побегов?
3. Репродуктивные побеги и веточки семечковых пород?
4. Репродуктивные органы косточковых пород?
5. Корневые системы плодовых растений?
6. Экологические факторы в жизни плодовых растений и способы их регулирования?

##### Тема 2.1 Закономерности роста и плодоношения

1. Возрастные периоды жизни плодовых растений?
2. Малый цикл роста и развития плодовых растений?

##### Тема 3.1. Способы размножения плодовых растений

1. Причины не сохранения сортов при семенном размножении у плодовых растений?
2. Основные способы вегетативного размножения?

### **Тема 3.2 Плодовый питомник**

1. Задачи и структура плодового питомника?
2. Основные подвои главных пород?
3. Условия успешного срастания подвоев и привоев?
4. Технология выращивания семенных подвоев?
5. Технология выращивания клоновых подвоев?
6. Технология окулировки подвоев?
7. Способы окулировки?
8. Технология прививки черенками?
9. Технология перепрививки плодовых деревьев?
10. Техника безопасности при проведении прививочных работ?

### **Тема 4.1. Закладка сада**

1. Выбор типа сада?
2. Прямые и косвенные способы оценки садопригодности участка?
3. Выбор породно-сортового состава сада?
4. Выбор схемы посадки деревьев?
5. Предпосадочная подготовка почвы?
6. Организация территории сада?
7. Принципы подбора сортов взаимоопылителей?
8. Система размещения сортов взаимоопылителей в саду?
9. Садозащитные насаждения?
10. Глубина посадки плодовых растений?
11. Сроки посадки плодовых растений?
12. Причины низкой приживаемости саженцев?
13. Приемы, обеспечивающие высокую приживаемость саженцев?
14. Приемы ускорения плодоношения молодых деревьев?

### **Тема 4.2. Обрезка и формирование кроны плодовых деревьев**

1. Задачи, решаемые обрезкой в различные возрастные периоды?
2. Приемы и техника обрезки?
3. Требования, предъявляемые к кроне плодового дерева?
4. Основные принципы формирования современных крон?
5. Современные типы крон и их характеристика?
6. Особенности формирования и обрезки деревьев косточковых культур?
7. Сроки обрезки деревьев?
8. Обрезка «запущенных» деревьев?

### **Тема 4.3 Уход за молодым и плодоносящим садом**

1. Способы орошения садов?
2. Системы содержания почвы в садах?
3. Применение гербицидов в садах?
4. Применение удобрений в садах?

### **Тема 4.4 Защита плодовых растений от вредителей и болезней**

1. Классификация болезней плодовых растений?
2. Основные группы вредителей плодовых растений?

3. Календарь мероприятий по защите плодовых и ягодных культур от вредителей и болезней?
4. Насекомоядные птицы и другие полезные живые организмы в саду?
5. Использование биопрепаратов в борьбе с вредителями и болезнями?
6. Меры борьбы с вирусными болезнями растений?

#### **Тема 5.1 Ягодные культуры и технология их выращивания**

1. Технология выращивания земляники?
2. Технология выращивания малины?
3. Технология выращивания ежевики?
4. Технология выращивания смородины?
5. Технология выращивания крыжовника?

#### **Тема 6.1 Плодовые культуры и технология их выращивания**

1. Технология выращивания яблони?
2. Технология выращивания груши?
3. Технология выращивания вишни?
4. Технология выращивания шелковицы?
5. Технология выращивания абрикоса?
6. Технология выращивания сливы?

#### **Критерии оценки устных ответов**

Критерии	Качественная оценка образовательных результатов
Ответы на вопросы даны в полном объеме, высказывания связные и логичные, использована научная лексика, приведены примеры.	Отлично
Вопрос раскрыт не в полном объеме, высказывания в основном связные и логичные, использована научная лексика, приведены примеры. Ответы на вопросы сигнализируют о наличии проблемы в понимании темы.	Хорошо
Ответы на вопросы в значительной степени зависят от помощи со стороны преподавателя. Высказывания несвязные и нелогичные. Научная лексика не использована, примеры не приведены.	Удовлетворительно
Ответы на вопросы отсутствуют.	Неудовлетворительно

#### **3.2. Пример тестовых заданий**

**1. По морфологическим признакам плодовые растения подразделяются на:**

1. Семечковые, косточковые, орехоплодные, ягодные.
2. Деревья, кустарники, полукустарники, травянистые.
3. Размножаемые вегетативно прививками
4. Устойчивые и не устойчивые к засухе и морозам.

**2. Плод яблони и груши называется:**

1. Ложным
2. Настоящим
3. Сборным
4. Сложным

**3. Первый возрастной период по П. Г.Шитту – это:**

1. Период между прорастанием семени и полным плодоношением
2. Период между прорастанием привитого глазка и началом плодоношения
3. Период от зарождения семени и до его прорастания
4. Период от посадки саженца в сад и до его старения

**4. Продолжительность высокой продуктивности кольчаток яблони составляет:**

1. 1-2 года
2. 3-4 года
3. 5-6 лет
4. 7-8 лет

**5. Назовите из числа перечисленных наиболее светолюбивую плодную породу:**

1. Кизил
2. Яблоня
3. Фундук
4. Персик

**6. Предельной плотностью почвы для большинства плодовых пород является:**

1. 1,3 г/см<sup>3</sup>
2. 1,6 г/см<sup>3</sup>
3. 1,9 г/см<sup>3</sup>
4. 2,1 г/см<sup>3</sup>

**7. Взагущенно-строчных садах деревья яблони размещают по схеме:**

1. 5x3 м
2. 4x2 м
3. 3,5-4x1-1,5
4. 2,5x0,5

**8. При формировании крон в современных загущенно-строчных садах яблони используют преимущественно:**

1. Обрезку годичных приростов укорачиванием
2. Отгибание ветвей в положение, близкое к горизонтальному и их прореживание
3. Придают побегам более острый угол отхождения
4. Не применяют никаких приемов

**9. Наиболее распространено содержание почвы в междурядьях сада**

1. Под залужением
2. Под паросидеральной системой
3. Под черным паром
4. Чередование пара и залужения.

**10. Для защиты от грызунов штамбов в зимний период наиболее надежно использовать**

1. Побелку штамбов
2. Обвязывание бумагой
3. Обвязывание картофельной ботвой
4. Обвязывание синтетической мелкоячеистой сеткой

**11. Укажите приемы подготовки почвы для закладки первого поля питомника**

1. боронование
2. дискование
3. вспашка на глубину 20-22 см с дискованием
4. вспашка на глубину 30-60 см с последующей культивацией.

**12. Сроки посева нестратифицированных косточек горького миндаля в 1 поле**

#### **питомника**

1. июль-август
2. октябрь
3. март
4. апрель

#### **13. Способ закладки первого поля питомника при выращивании саженцев яблони на клоновых подвоях**

1. посадка отводков
2. посев семян
3. посадка черенков
4. посадка сеянцев

#### **14. Цветковые почки на смешанных приростах черешни образуются преимущественно**

1. В верхней трети
2. В средней части
3. В нижней трети
4. Равномерно по всему приросту

#### **15. Центральный проводник – это:**

1. Более или менее вертикально стоящий стебель растения
2. Часть ствола, заключенная между корневой шейкой и нижними ветвями кроны
3. Часть ствола, несущая на себе крону
4. Годичный прирост на верхушке ствола

#### **17. Самоплодность сорта плодового растения это:**

1. способность сорта давать урожай без образования семян
2. способность плодоносить в естественных условиях без обрезки кроны
3. способность плодоносить без перекрестного опыления
4. способность сохранять качество плодов материнского растения.

#### **18. Корреляции роста корней и побегов учитывают:**

1. при использовании наклонов ветвей для регулирования их роста
2. При омолаживающей обрезке
3. для регулирования плодоношения удалением завязей
4. для повышения скороплодности насаждений

#### **19. Длительный избыток влаги в почве приводит к:**

1. активизации роста побегов
2. К вытеснению воздуха из корнеобитаемого слоя и отмиранию активных корней
3. К замедленному росту корней
4. Не оказывает никакого влияния на состояние надземной или подземной части растения

#### **20. Для снижения отрицательного влияния почвоутомления необходимо:**

1. Бессменно выращивать одну и ту же породу
2. Чередовать дальнеродственные плодовые породы
3. Не предпринимать никаких действий
4. Вносить большие количества калийных удобрений

#### **21. Первая послепосадочная обрезка саженцев в саду проводится:**

1. Осенью, сразу после посадки
2. Весной, с началом активной вегетации
3. Весной, до начала вегетации независимой от срока посадки
4. Летом следующего года, независимо от срока посадки

#### **22. Пинцировкой называют:**

1. Полулунные надрезы коры над или под почкой
2. Срезание полуодревесневших побегов секатором
3. Прищипывание травянистых верхушек растущих побегов
4. Заплетание между собой соседних растущих побегов

**23. Наибольшее потребление воды садом приходится на период**

1. Цветения
2. Активного роста побегов и завязи
3. Роста побегов
4. Созревания плодов

**24. В целях снижения отрицательного действия «плужной подошвы» почву в междурядьях сада:**

1. Содержат под черным паром
2. Вспашку проводят ежегодно на одинаковую глубину
3. Вспашку проводят, чередуя всвал и вразвал
4. Ежегодно меняют глубину вспашки

**25. Для группы семечковых плодовых пород характерно:**

1. Наличие ложного плода с семенными камерами
2. Образование ложного плода с сеянками на его поверхности
3. Образование истинных плодов без семенных камер
4. Опыление ветром

**26. Ведущей плодовой породой являются:**

1. Яблоня
2. Груша
3. Вишня
4. Слива

**27. Первую половину цикла в циклической смене обрастаний и скелетной древесины отмирание обрастающих веточек направлено:**

1. Центростремительно (от периферии кроны к её центру)
2. Центробежно (от центра кроны к её периферии)
3. Не имеет определенной направленности
4. Все обрастающих образования отмирают одновременно

**28. Закладка цветковых почек у большинства плодовых пород происходит:**

1. В период начала роста побегов
2. В период активного роста побегов
3. В период после завершения роста побегов
4. Закладка цветковых почек не имеет никакого отношения к росту побегов

**29. Укажите наиболее теплолюбивую плодовую породу:**

1. Груша
2. Черешня
3. Персик
4. Яблоня

**30. Неравномерное (одностороннее) освещение кроны проявляется в:**

1. Симметричности развития кроны
2. Асимметричности кроны
3. Усиленном росте годичных побегов
4. Ослабленном росте годичных побегов

**Критерии оценки выполнения тестовых заданий**

85-100% правильных ответов – 5 баллов;

75-84% правильных ответов – 4 балла;

55-74% правильных ответов – 3 балла;

Менее 55% правильных ответов – 2 балла.

### **3.3. Оценка выполненных практических и лабораторных работ, контроль самостоятельной работы**

Оценка выполненных практических и лабораторных работ включает подготовку эскизов и рабочих чертежей и их защиту, в ходе которой студент должен продемонстрировать знания правил нанесения размеров, шероховатости, условностей и упрощений при выполнении чертежей; видов изделий и конструкторской документации; правил изображения и обозначения разъемных и неразъемных соединений.

Критерии оценивания:

– «отлично» – студент знает последовательность выполнения чертежа, выполненные эскизы и рабочие чертежи содержат всем необходимые условности и упрощения, учтены особенности простановки размеров;

– «хорошо» – студент знает требования к оформлению чертежей, однако имеются незначительные неточности при их оформлении;

– «удовлетворительно» – студент имеет понятия о правилах изображения деталей, выполнения эскизов и рабочих чертежей этих деталей; выполненные чертежи имеют несущественные несоответствия ЕСКД.

– «неудовлетворительно» – чертежи не предоставлены, либо выполненные чертежи имеют существенные несоответствия ЕСКД.

#### **Оценка за семестр**

Семестровая оценка определяется как округленное до целого числа среднее арифметическое оценок текущего контроля, полученных в течение семестра.

#### 4. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации

Учебным планом по дисциплине *МКД. 03.01 Выполнение работ по профессии Садовник* предусмотрена промежуточная аттестация в форме экзамена.

##### 4.1. Задание промежуточного контроля

Пример задания (билета):

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)

Кафедра "Наименование кафедры"  
Дисциплина: *МКД. 03.01 Выполнение работ по профессии Садовник*

Утверждено на заседании

кафедры, протокол  
№ \_\_\_ от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Направление подготовки: *35.02.05 Агрономия*

Инструкция:

1. Внимательно прочтите задание.
2. Максимальное время выполнения задания: 45 мин.
3. Вы можете пользоваться чертежными принадлежностями.

Билет № 0

1.Современные типы садов, их экономическая и экологическая оценка..

2.Организация территории сада. Размещение и величина кварталов.

Преподаватель \_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО)  
(ФИО)

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись)

## Варианты заданий

Вопросы к экзамену по дисциплине *МКД. 03.01 Выполнение работ по профессии Садовник*

### Вопросы для обсуждения:

Контрольные вопросы к разделу 1

1. Группировка плодовых растений по размеру надземной части.
2. Группировка плодовых растений по строению плодов.
3. Группировка плодовых растений по способу размножения. Биологические особенности сеянцев, привитых и корнесобственных растений.
4. Надземная часть плодового растения. Строение и функции отдельных частей кроны.
5. Возрастные периоды сеянцев (индивидов) и их практическое значение.
6. Возрастные периоды вегетативно-размножаемых растений и их практическое значение.
7. Понятие об индивиде, клоне и сорте.
8. Типы почек и побегов (ветвей) у плодовых растений.
9. Плодовые (генеративные) органы семечковых пород.
10. Плодовые (генеративные) органы косточковых пород.
11. Период вегетации плодовых растений. Фенофазы. Принципы управления фенофазами.
12. Период покоя плодовых деревьев. Фазы покоя. Условия успешного происхождения покоя.
13. Строение и функции корневой системы плодовых деревьев. Рост и развитие корней в годовом цикле.
14. Морозоустойчивость и зимостойкость плодовых растений. Влияние условий произрастания на зимостойкость плодовых деревьев.
15. Взаимосвязь между ростом и началом плодоношения. Биологические и агротехнические приемы ускорения плодоношения молодых деревьев.
16. Опыление, завязывание и рост плодов. Причины опадения цветков и плодов. Приемы предупреждения предуборочного опадения плодов.
17. Периодичность плодоношения, ее причины и пути смягчения.

### Контрольные вопросы к разделу 2

18. Способы размножения плодовых растений. Производственное значение и способы вегетативного размножения.
19. Значение подвоя в жизни плодового дерева. Требования, предъявляемые к подвоям плодовых растений.
20. Типы подвоев, применяемых в плодоводстве, их основная биолого-хозяйственная характеристика.
21. Взаимовлияние подвоя и привоя. Условия успешного срастания подвоя и привоя.
22. Понятие о сорто-подвойных комбинациях. Значение подвоя в этих комбинациях.
23. Требования, предъявляемые к привоям. Правила отбора и хранения черенков для прививок.
24. Окулировка, сроки и способы, техника выполнения.
25. Прививка черенками. Сроки и способы, техника выполнения.
26. Зимняя прививка. Производственное значение, сроки и способы ее выполнения.
27. Плодовый питомник. Составные части, промышленного плодового питомника (структура питомника).
28. Маточные насаждения в питомнике. Основы технологии выращивания маточных насаждений.
29. Заготовка и хранение семян подвоев в питомнике.
30. Особенности прорастания семян плодовых растений. Подготовка семян подвоев к прорастанию. Стратификация, ее сущность и методы.

31. Выращивание семенных подвоев в питомнике. Сроки и способы посева семян. Уход за сеянцами, выкопка, сортировка, перевозка и хранение подвоев.
32. Выращивание вегетативно-размножаемых (клоновых) подвоев. Закладка маточника. Способы получения отводков.
33. Классическая технология выращивания привитых плодовых саженцев. Агротехника 1-го, 2-го, 3-го полей школы саженцев.
34. Приемы ускоренного выращивания привитых плодовых саженцев.
35. Выращивание саженцев с промежуточной (интеркалярной) вставкой.
36. Выкопка саженцев из питомника. Дефолиация. Правила перевозки и хранения саженцев.
37. Технология выращивания безвирусного посадочного материала плодовых растений.
38. Выращивание плодовых саженцев из одревесневших черенков (на примере черной смородины).
39. Технология выращивания саженцев из зеленых черенков.
40. Технология выращивания саженцев из корневых черенков.
41. Технология выращивания саженцев методом вертикальных отводков.
42. Технология выращивания саженцев методом горизонтальных отводков.
43. Технология выращивания саженцев методом дуговидных и змеевидных отводков.
44. Технология перепрививки деревьев в саду: цели, сроки, способы.
45. Размножение плодовых растений с помощью усов (на примере земляники).
46. Микрклональное размножение плодовых растений.
47. Семенные и клоновые подвои яблони.
48. Семенные и клоновые подвои груши.
49. Семенные и клоновые подвои черешни и вишни.
50. Семенные и клоновые подвои сливы.
51. Семенные и клоновые подвои абрикоса.
52. Семенные и клоновые подвои алычи.
53. Семенные и клоновые подвои персика.
54. Возможности применения машин для выполнения прививок.
55. Апомиктическое размножение и его перспективы.
56. Основные причины ограниченного применения семенного размножения в плодоводстве.
57. Севообороты в плодовом питомнике

### **Контрольные вопросы к разделу 3**

1. Современные типы садов, их экономическая и экологическая оценка.
2. Выбор места под сад. Влияние рельефа, уровня грунтовых вод, агрохимического состава почвы и подпочвы и других факторов на рост и развитие плодовых растений.
3. Предпосадочная подготовка почвы под сад. Мелиорация участка, способы и сроки обработки почвы. Предпосадочное удобрение почвы.
4. Организация территории сада. Размещение и величина кварталов. Организация дорожной сети, садозащитных насаждений и других объектов.
5. Системы размещения деревьев в саду. Площади питания различных пород и сортов. Достоинство и недостатки разреженных и загущенных посадок.
6. Принципы подбора пород и сортов для сада. Способы размещения опылителей в саду.
7. Способы внутриквартальной разбивки сада в зависимости от предполагаемого способа посадки. Особенности разбивки посадочных мест на склонах.
8. Подготовка посадочного материала к посадке. Сроки и техника посадки
9. плодовых деревьев. Механизация посадочных работ.

10. Садозащитные насаждения. Типы, конструкции, породный состав.
11. Уход за плодовыми деревьями в год посадки.
12. Системы содержания почвы в молодых садах различных зон страны.
13. Применение удобрений в молодых садах. Особенности применения удобрений при различных системах содержания почвы в междурядьях сада.
14. Орошение молодых садов. Способы, сроки и нормы орошения.
15. Защита молодых деревьев от грызунов.

#### **Контрольные вопросы к разделу 4**

1. Системы содержания почвы в плодоносящих садах различных зон страны.
2. Способы, дозы и сроки внесения удобрений в плодоносящих садах.
3. Способы, дозы и сроки орошения в плодоносящих садах..
4. Способы борьбы с весенними заморозками в садах.
5. Уход за штамбом и скелетными ветками. Борьба с зимними солнечными ожогами. Правила удаления приштамбовой и корневой поросли.
6. Задачи, решаемые с помощью обрезки в различные возрастные периоды жизни плодовых деревьев.
7. Хирургические приемы воздействия на рост и плодоношение плодовых растений (кольцевание, сгибание, скручивание, наклоны ветвей, сдавливание кербовка и др.)
8. Биологические основы обрезки плодовых растений.
9. Приемы обрезки, их влияние на рост и плодоношение растений. Техника выполнения различных приемов обрезки.
10. Виды обрезки: формирующая, нормирующая, омолаживающая и др.
11. Современные требования, предъявляемые к кроне плодового дерева.
12. Основные принципы формирования современных крон.
13. Важнейшие системы формирования крон (естественно-улучшенные, естественно-искусственные, искусственные)
14. Задачи и техника снижения высоты крон плодовых деревьев.
15. Задачи, сроки и техника омолаживания крон плодовых деревьев.
16. Основные принципы формирования искусственных крон ( пальметты, шпалеры, веретено и др.)
17. Контурная обрезка плодовых деревьев. Перспективы механизации обрезки.
18. Сроки обрезки плодовых растений (древесных и кустарниковых)

#### **Контрольные вопросы к разделу 5**

1. Краткая биологическая и хозяйственная характеристика земляники.
2. Закладка плантации земляники и уход за нею.
3. Биологическая и хозяйственная характеристика малины. Закладка плантации малины и уход за нею. Обрезка малины.
4. Биологическая и хозяйственная характеристика смородины. Закладка плантации смородины и уход за нею. Обрезка смородины.
5. Технология выращивания посадочного материала земляники, малины, смородины и крыжовника.
6. Закладка плантации крыжовника. Уход за плантацией. Обрезка крыжовника

## Критерии оценивания

Экзаменационный билет содержит два теоретических вопроса. Оценивание производится по каждому вопросу билета. Ответы на теоретические вопросы оцениваются следующим образом:

Правильный, полный ответ, содержит необходимые графические пояснения – 5 баллов;

Правильный, не полный ответ, содержит необходимые графические пояснения – 4 балла;

Не точный, не полный ответ – 3 балла;

Неверный ответ/отсутствие ответа – 2 балла.

Итоговая оценка по экзамену определяется как округленное до целого числа среднее арифметическое баллов семестровой оценки (текущего контроля) и баллов по каждому вопросу экзаменационного билета.

## Оценочные средства закрытого и открытого типа для целей текущего контроля и промежуточной аттестации

***ОК-1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам***

### Задания закрытого типа:

#### 1. Установите соответствие по описанию видов обрезки:

- 1) Формирующая
- 2) Омолаживающая
- 3) Регулирующая
- а) Используется для стимулирования обновления старых деревьев и кустарников, утративших способность к росту и хорошему плодоношению
- б) Используется для формирования правильной кроны определенного типа (оптимального для конкретного вида растений)
- в) Позволяет правильно скорректировать уже сформированные кроны посредством удаления излишних побегов и веток, перегружающих плодовое дерево и препятствующих достаточному освещению

Правильный ответ: 1-б, 2-а, 3-в

#### 2. Какие корни можно назвать мочковатыми:

- а) Ростовые и переходные
- б) Проводящие и всасывающие
- в) Обрастающие корни (длиной до 0,3м, диаметром до 3мм)

Правильный ответ: в

#### 3. Нижняя часть растения с побегами, к которому привито растение иного сорта:

- а) подвой
- б) привой
- в) пасынок

Правильный ответ: а

#### 4. При помощи плетей размножается:

- а) костянка

б) морошка

в) черемуха

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 \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: яблоня

**9. Короткие боковые веточки различного возраста и строения, находящиеся на центральном проводнике, скелетных и полускелетных ветвях называются \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: обрастающие

**10. Груша относится к роду \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: Pirus

**11. Грецкий орех относится к однодомным \_\_\_\_\_ растениям**

Правильный ответ: обоеполым

**12. Часть ствола, несущая на себе крону, называется центральным \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: проводник

**13. Высота деревьев допускается до \_\_\_\_\_ м при выращивании на слабо- и полурослых клоновых подвоях**

Правильный ответ: 2

**14. Обрезка верхних частей зеленых побегов это \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: чеканка

**15. Наиболее распространенной подвоем для сливы является \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: алыча

***ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;***

#### **Задания закрытого типа:**

**1. Установите соответствие по размеру и форме надземной части плодовые растения:**

- 1) Абрикос
- 2) Земляника
- 3) Малина
- а) Полукустарниковые
- б) Многолетние травянистые
- в) Древесные

Правильный ответ: 1-в, 2-б, 3-а

**2. Установите соответствие типов соцветий и их определение:**

- 1) Кисть
- 2) Щиток
- 3) Зонтик
- а) Группа цветков, расположенных на общей оси, имеющих разную длину цветоножки
- 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-в, 2-а, 3-в

**3. Растения, у которых надземные стебли имеют двухлетний цикл развития:**

- а) Лиановые
- б) Кустарниковые
- в) Полукустарниковые

Правильный ответ: в.

**4. Какие плодовые культуры относятся к лианам:**

- 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

**13. Обязательной технологической операцией при выращивании семенных подвоев является \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: подрезание корней

**14. Лучшим сроком посадки кустовых ягодников является \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: весна

**15. Подвойный маточник закладывается \_\_\_\_\_ саженцами**

Правильный ответ: корнесобственными

*Вид деятельности: Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур*

*ПК 1.2. Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад;*

**Задания закрытого типа:**

**1. При разработке норм труда руководствуются следующими принципами:, и:**

1. техническое обоснование норм
2. экономическое обоснование норм
3. психофизиологическое обоснование норм
4. иррациональное обоснование норм

Правильный ответ: 1,2,3,

**2. Число работников, которые должны обслуживать какой-либо на основе разделения их обязанностей?**

1. норма обслуживания
2. норма численности
3. норма производства

Правильный ответ: 2

**3. Временные нормы выработки, времени или обслуживания могут устанавливаться на:**

1. период освоения новой продукции
2. период простоя
3. техники, технологии
4. организации производства и труда

Правильный ответ: 1,3,4

**4. Установите соответствие определений названия субстрата и способа его производства:**

1	самостоятельная, технологически однородная часть трудового процесса. Границей между приемами является момент включения в процесс или исключение из него предмета или орудия труда. Приемы, взаимосвязанные технологической последовательностью, образуют комплекс	1	Аналитически-расчетные методы
---	---	---	-------------------------------

2	часть приема, состоящую из нескольких выполняемых без перерыва целенаправленных движений исполнителя	2	Трудовое движение
3	установление норм при помощи нормативов времени или технического расчета	3	Аналитически-исследовательские методы
4	однократное перемещение рук, ног или корпуса исполнителя в процессе труда	4	Трудовой прием
		5	Трудовое действие

Правильный ответ: 1-4; 2-5; 3-1; 4-2.

**5. Установите последовательность дифференциации доплат за продукцию для расчета прогрессивно-возрастающих расценок:**

Урожайность культур, % к плану на текущий год или к достигнутому уровню за предшествующие 3-4 года	№ п\п	Размер увеличения тарифного фонда за счет доплат за продукцию, %
100	1	70
100-130	2	100
130-150	3	80
Свыше 150	4	50

Правильный ответ: 4,1,3,2

**Задания открытого типа:**

**1. \_\_\_\_\_ - объединяют работников, занятых производством какого-либо одного вида продукции, возделыванием одной культуры**

Правильный ответ: Специализированные бригады

**2. В зависимости от урожайности 1 человек за смену собирает \_\_\_\_\_ кг земляники**

Правильный ответ: 30-40

**3. График уборки во многом зависит от \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: сортового состава

**4. \_\_\_\_\_ - это количество работы (в га, т, шт. и т. д.), которое должно быть выполнено одним или несколькими исполнителями за единицу рабочего времени (ч, смену), а также годовая норма производства продукции на одного работника**

Правильный ответ: Норма выработки

**5. \_\_\_\_\_ - количество рабочего времени (в ч, мин и т. д.), которое необходимо затратить на выполнение единицы работы.**

Правильный ответ: Норма времени

**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: \_\_\_\_\_

Правильный ответ: побег

9. Утолщенное стеблевое образование, развивающееся после плодоношения у яблони, называется плодовой \_\_\_\_\_

Правильный ответ: сумкой

10. Потомство, полученное путем вегетативного размножения одной растительной особи или отдельного побега и состоящее из наследственно одинаковых растений это \_\_\_\_\_

Правильный ответ: клон

11. Партенокарпия и андрогенез - это образование плодов без \_\_\_\_\_

Правильный ответ: опыления

12. Яблоня имеет соцветие, которое называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: щиток

13. Начало плодоношения у малины обыкновенной приходится на \_\_\_\_\_ год

Правильный ответ: 2

14. Продолжительность замачивания в воде перед стратификацией у семечковых составляет \_\_\_\_\_ суток

Правильный ответ: 2-3

15. Органическое удобрение, полученное в результате разложения органических отходов растительного или животного происхождения, называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: компост

*ПК 1.3.Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий;*

#### Задания закрытого типа:

1. Установите соответствие подвоев яблони по силе роста:

- 1) М8
- 2) М12
- 3) М26
- а) Очень рослые
- б) Полукарликовые
- в) Карликовые

Правильный ответ: 1-в; 2-а; 3-б.

2. Установите соответствие по размеру и форме надземной части плодовые растения:

- 1) Гранат
- 2) Терн
- 3) Виноград
- а) лиановые

- б) кустарниковые
  - в) кустовидно-древесные
- Правильный ответ: 1-в, 2-б, 3-а

**3. У плодовых растений, выросших из семян или привитых на подвой семенного происхождения корневая шейка:**

- а) условная
- б) искусственная
- в) настоящая

Правильный ответ: в

**4. Какие корни имеются у плодовых растений в зависимости от силы их развития выполняемых функций**

- 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 \_\_\_\_\_ 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 \_\_\_\_\_ 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

*ПК 1.4. Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве;*

**Задания закрытого типа:**

**1. Установите соответствие по ботаническим признакам и строению плодов:**

- 1) косточковые
- 2) ягодные
- 3) орехоплодные
- а) Морошка
- б) Фисташка
- в) Миндаль

Правильный ответ: 1-в; 2-а; 3-б

**2. Какую вспашку рекомендуют проводить под посадку многолетних насаждений?**

- а) обычную
- б) плантажную
- в) поверхностную

Правильный ответ: б

**3. Подвойный маточник закладывается саженцами:**

- а) привитыми
- б) корнесобственными
- в) вегетирующими привитыми

Правильный ответ: б

**4. Самоплодные сорта имеют породы:**

- а) яблоня
- б) персик
- в) черешня

Правильный ответ: а, в

**5. Расположите фенологические фазы плодовых деревьев в хронологическом порядке по мере их наступления в течение вегетационного периода:**

- а) листопад
- б) цветение
- в) созревание плодов

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**

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. - Приспособление растений к условиям среды –это \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: адаптация

**7. Недоразвитые листочки (у вишни, черешни и др.) в пазухе которых развиваются цветки и соцветия \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: прицветники

**8. Явление, когда пестики созревают раньше тычинок (пыльцы) - это \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: протогиния

9. Любое растение, выращенное из семени и всю свою жизнь прожившее на своих родных корнях с пересадкой или без нее - это \_\_\_\_\_

Правильный ответ: сеянец

10. Царапанье, нанесение механических повреждений прочным покровам семян у косточковых культур - это \_\_\_\_\_

Правильный ответ: скарификация

11. \_\_\_\_\_ – это сложный плод, образовавшийся из целого соцветия (инжир).

Правильный ответ: Соплодие

12. Система мероприятий по проверке сортовых качеств посевов семян, называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: сортовой контроль

13. Замена устаревших сортов на новые, более совершенные называется - \_\_\_\_\_

Правильный ответ: сортосмена

14. \_\_\_\_\_ – образование у растений, чаще мужских половых гамет (пыльцы), не способных к прорастанию на рыльцах пестиков цветков.

Правильный ответ: Стерильность

15. Обеззараживание посадочного материала в питомнике путем выдерживания его в специальных герметических камерах в атмосфере ядовитых для вредителей веществ, называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: фумигация

***Вид деятельности: Контроль процесса развития растений в течение вегетации***

*ПК 2.1. Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации;*

#### **Задания закрытого типа:**

**1. Установите соответствие по ботаническим признакам и строению плодов:**

- 1) Клюква
- 2) Каштан
- 3) Айва
- а) Семечковые
- б) Ягодные
- в) Орехоплодные

Правильный ответ: 1-б, 2-в, 3-а

**2. Установите соответствие термина и его определения:**

- 1) Штамб
- 2) Центральный проводник
- 3) Волчок
- а) Часть ствола от штамба до основания побега продолжения
- б) Часть ствола между корневой шейкой и первой скелетной ветвью
- в) Вертикальные сильнорослые побеги, растущие внутрь кроны

Правильный ответ: 1-б, 2-а, 3-в

**3. Программирование урожая плодовых насаждений – это:**

- 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:**

- 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: растениеводства

**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 (или видов) растений называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: гибрид

14. \_\_\_\_\_ сад – специализированные насаждения, используемые для заготовки семян либо для получения черенкового (привойного) материала для прививки

Правильный ответ: маточный

15. Растения, у которых надземные стебли имеют двухлетний цикл развития называются \_\_\_\_\_

Правильный ответ: полукустарниковые

*ПК 2.6. Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней;*

#### **Задания закрытого типа:**

**1.Болезни, вызванные поражением растений отдельными группами грибов:**

1. мучнистая роса яблони
2. оспа сливы
3. монилиальный ожог косточковых
4. плодовая гниль яблони и груши

Правильный ответ: 1,3,4

**2. Болезни вирусного происхождения:**

1. звездчатое растрескивание плодов
2. черный рак плодовых («антонов огонь»);
3. бактериальный ожог

Правильный ответ: 1

**3. Болезни, вызываемые недостатком в почве или недоступностью для растений макро и микроэлементов:**

1. хлорозы листьев;
- 2.ведьмины метлы;
3. краевые ожоги листьев;

4. цветные пятна на листьях (желтые, красные, малиновые, коричневые и др.):

Правильный ответ: 1,3,4

**4. Установите соответствие основных групп вредителей плодовых растений их названиям:**

1	Колюще-сосущие вредители:	1	- стеклянницы; - древооточцы; - короеды; - цикады.
2	Листогрызущие вредители:	2	- щитовки; - тли; - медяницы (листоблошки); - клещи.
3	Вредители почек, цветков и плодов:	3	- нематоды; - личинки хрущей, майского жука, проволочники, ложнопроволочники (жуки чернотелки); - медведки, сверчки.
4	4. Вредители стволов и ветвей:	4	- листовертки; - совки; - пяденицы; - моли; - пилильщики; - белянки, волнянки.
		5	- цветоеды – яблоневый цветоед; - долгоносики; - плодоярки.

Правильный ответ: 1-2; 2-4; 3-5; 4-1.

**5. Установите последовательность мероприятий согласно календарному плану по защите плодовых и ягодных культур от вредителей и болезней яблони и груши:**

1	Стряхивание жуков яблонного цветоеда на брезент или другую подстилку рано утром при температуре не выше 10° С
2	Снятие и сжигание ловчих поясов с заползшими на зимовку гусеницами яблонной плодоярки, самками красной галловой тли, яблочных цветоедов
3	Лечение ран и дупел на коре штамбов и скелетных ветвей, образовавшихся от повреждений грызунами, морозобоин, полумов и в результате поражения черным раком.
4	При наличии высокой численности грушевого галлового клеща и заболевания мучнистой росой, паршой, пятнистостями листьев, обрабатывать деревья 2 раза с промежутком 7-10 дней коллоидной серой (100 г на 10 л воды) или Фитовермом

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. Побелка штамбов и скелетных ветвей для предохранения от морозов и солнечных ожогов известью проводится после \_\_\_\_\_?

Правильный ответ: листопада

3. К \_\_\_\_\_ относят болезни, не способные распространяться от растения к растению.

Правильный ответ: неинфекционным

4. Возбудителями \_\_\_\_\_ заболеваний могут быть грибы, бактерии, актиномицеты, вирусы и виоиды, микоплазменные организмы, цветковые растения-паразиты.

Правильный ответ: инфекционных

5. В период \_\_\_\_\_ почек из мест зимовки выходят гусеницы боярышницы, златогузки, плодовые долгоносики, из яиц отрождаются тли, медяницы, клещи, листовертки и начинают повреждать появляющиеся молодые листочки и бутоны.

Правильный ответ: набухания и распускания

6. Выщипывание на смородине вздутых почек, заселенных смородиновым почковым клещом проводится в фазу \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: бутонизации

7. В период \_\_\_\_\_ плодово-ягодных культур химические средства защиты растений не применяют.

Правильный ответ: цветения

8. Ягодники можно обрабатывать \_\_\_\_\_ только после сбора урожая.

Правильный ответ: инсектицидами

9. ...- это поверхностное покрытие почвы разнообразными органическими и неорганическими материалами, измельченными 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. При выявление кустов, пораженных вирусными заболеваниями, и после подтверждения диагноза на станции защиты растений проводится их - \_\_\_\_\_

Правильный ответ: выбраковка

13. Ягоды, пораженные серой и фитофторознойгнилями закапывают в почву на глубину \_\_\_\_\_ см

Правильный ответ: 40×50

14. Группа химических средств, для борьбы с вредными насекомыми- ...?

Правильный ответ: инсектициды

**15. Перекопка приствольных кругов проводится с целью уничтожения зимующих вредителей**

Правильный ответ: зимующих

*ПК 2.7.Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений.*

**Задания закрытого типа**

**1. При остром недостатке меди у яблони наблюдаются:**

1. Отмирание концов побегов,загибающихся книзу
2. Края листьев обожженные и рваные
3. На узлах образуются неодионочные почки
4. Утолщение листьев

Правильный ответ: 1,2,3

**2. При внекорневых подкормках питательные вещества поступают в растения через \_\_\_\_\_**

1. Устьица
2. Корни
3. Подземные органы
4. Вспашку

Правильный ответ: 1

**3. Элементы питания, способствующие повышению морозоустойчивости растений?**

1. Азот
2. Бор
3. Фосфор
4. Калий

Правильный ответ: 3,4

**4. Установите соответствие визуальной диагностики дефициту или избытку элементов минерального питания**

1	Хлороз между жилками листа, начинающийся у края листа и распространяющийся к центральной жилке. Появление хлороза раньше на старых листьях (а не на молодых верхушечках, как при хлорозе от недостатка железа). Листья яблони имеют форму равнобедренных треугольников.	1	Недостаток бора
2	Утолщение листьев яблони, их гофрированность, образование желтых жилок, опробковение жилок. Прекращение роста молодых веточек у яблони и образование у них многочисленных почек и розеток. Опробковение внутренних тканей у плодов яблони и груши, сухая пятнистость. Побурение и растрескивание, уродливость плодов, появление на поверхности плодов характерных темно-зеленых вдавленностей, отмирание у яблони концов побегов Образование у малины мелких деформированных листьев в узлах и ненормальное утолщение верхушки побега.	2	Недостаток азота и фосфора
3	Листья мелкие, тусклой синевато-зеленой окраски, с пурпурным оттенком. У черной смородины, кроме того, появление бурых, тускло-бронзовых пятен. Мякоть плодов косточковых пород мягкая, вздутая, кислая, плохого вкуса	3	Недостаток калия
4	Слабое образование усов у земляники	4	Недостаток марганца

		5	Недостаток фосфора
--	--	---	--------------------

Правильный ответ 1-4, 2-1, 3-5, 4-1

**5. Установите последовательность внесения удобрений в течение периода вегетации**

1	Аммиачная селитра
2	мочевина (карбамид)
3	Диаммофоска
4	Нитроаммофоска (азофоска)

Правильный ответ: 1, 4, 2, 3

Задания открытого типа

**1. Удобрения, при уходе за плодовым садом вносят сухом и \_\_\_\_\_ виде?**

Правильный ответ: жидком

**2. \_\_\_\_\_ для растений доступен в виде иона ортофосфорной кислоты.**

Правильный ответ: фосфор.

**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. Высокие дозы калия приводят к \_\_\_\_\_ корней и их гибели, так как калий обычно представлен в питательных смесях в виде солей.**

Правильный ответ: ожогу

**6. \_\_\_\_\_ поддерживает водно-солевой баланс в растении и отвечает за устойчивость растений к высокой температуре и низкой влажности воздуха, улучшает зимостойкость газонной травы.**

Правильный ответ: калий

**7. \_\_\_\_\_ подкормка даст старт росту растения, обеспечивает быстрый и в то же время равномерный рост вегетативной массы.**

Правильный ответ: весенняя

**8. Примерные уровни оптимальной обеспеченности подвижными формами фосфора и калия в слое почвы 0-40 см и 0-20 см для земляники и малины для чернозема обыкновенного по Мачигину составляет \_\_\_\_\_ мг/100 г почвы.**

Правильный ответ: 5...7

**9. У черешни, вишни, персика и сливы, помимо краевого «ожога» листьев, - хлороз тканей между жилками, крапчатость, иногда скручивание внутрь краев листа вызывает недостаток \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: калия

**10. \_\_\_\_\_ отвечает за энергетический обмен в растениях и накопление питательных веществ, необходимых для перезимовки растений.**

Правильный ответ: фосфор

**11. Аммиачная селитра содержит нитратный азот, который доступен для растений при температуре от \_\_\_\_\_ градусов и даёт быстрый рост для восстановления растительной массы после зимних повреждений.**

Правильный ответ: +5

**12. При остром недостатке \_\_\_\_\_ у плодовых деревьев, листья малого размера, желтоватого цвета, рано опадают.**

Правильный ответ: азота

**13. При недостатке \_\_\_\_\_ происходит отмирание у яблони, смородины и крыжовника точек роста, верхушек побегов, «ожог» и закручивание кверху листьев (в первую очередь верхних). Отмирание сердечек и тканей листа земляники.**

Правильный ответ: кальция

**14. При недостатке питания растений чаще всего судят по состоянию \_\_\_\_\_ на побегах.**

Правильный ответ: листьев

**15. На вегетативных органах недостаток питательных веществ, как и избыток, сказывается гораздо резче, чем на \_\_\_\_\_ органах**

Правильный ответ: генеративных