



ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
для оценки квалификации
«Мастер растениеводства в сфере овощеводства»
(4-й уровень квалификации)
(наименование квалификации)

Пример оценочного средства разработан в рамках Комплекс мероприятий по развитию механизма независимой оценки квалификации, а также по осуществлению функций базового центра профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров на 2019 год, утвержденного 20 февраля 2019 года

2019 год

Состав примера оценочных средств

Раздел	страница
1. Наименование квалификации и уровень квалификации	3
2. Номер квалификации	3
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	3
4. Вид профессиональной деятельности	3
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена	3
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена	6
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	7
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий	7
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)	8
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	8
11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена	18
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	19
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	20
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии)	21

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Мастер растениеводства в сфере овощеводства (4-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации: 13.00900. __

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации):

Профессиональный стандарт «Мастер растениеводства» - код 13.009, (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «17» июня 2019 г. №408н)

4. Вид профессиональной деятельности:

Производство, первичная обработка и хранение продукции растениеводства

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
В/01.4 Подготовка культивационных сооружений, оборудования, материалов, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)		
Знание: Виды и назначение сооружений защищенного грунта, оборудования	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №1
Знание: Состав питательных растворов, используемых для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №2
Знание: Технология приготовления почвенных смесей для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №3
Знание: Субстраты, используемые для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) методом гидропоники, и методы их подготовки	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с открытым ответом №4
Знание: Технология подготовки почвы под посев и посадку овощных культур (рассады овощных культур) в культивационных сооружениях и открытом грунте	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №5
Знание: Агротехнические требования к выполнению операций по обработке почвы (грунта) под овощные культуры (рассаду овощных культур)	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №6
В/02.4 Выполнение немеханизированных операций по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания		
Знание: Требования, предъявляемые к качеству семян, посадочного материала, рассады овощных культур	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №7
Знание: Виды и технологии проведения специальных мероприятий по подготовке семян (посадочного материала) овощных культур к посеву с целью увеличения всхожести и продук-	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №8

тивности растений		
Знание: Технологии посева, посадки овощных культур (рассады овощных культур)	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №9
Знание: Устройство посевных и посадочных агрегатов, используемых в овощеводстве	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №10
Знание: Правила работы на сеялке (сажалке) при посеве (посадке) овощных культур (рассады овощных культур)	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №11
Знание: Технология пикировки овощных культур	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №12
Знание: Агротехнические требования к посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур)	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №13
В/03.4 Выполнение немеханизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания		
Знание: Нормы, способы и техника полива овощных культур	Правильное решение задания – 1 балл	Задание на установление соответствия №14
Знание: Технологии подкормки овощных культур удобрениями и стимуляторами роста	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №15
Знание: Требования овощных культур к условиям произрастания (режиму освещения, температуры, влажности почвы и воздуха, режиму питания) в зависимости от фаз развития	Правильное решение задания – 1 балл	Задание на установление соответствия №16
Знание: Программы управления автоматизированным оборудованием для создания микроклимата в условиях защищенного грунта	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №17
Знание: Технология пасынкования, прищипывания, подвязывания овощных культур	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №18
Знание: Технология обработки почвы в процессе ухода за овощными культурами (рассадой овощных культур)	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с открытым ответом №19
Знание: Внешний вид овощных культур и сорных растений	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с открытым ответом №20
Знание: Правила проведения прополок, в том числе видовой и сортовой	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №21
Знание: Агротехнические требования к мероприятиям по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур)	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №22
Знание: Признаки угнетения овощных культур, вызванные неблагоприятными условиями роста	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №23
В/04.4 Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур		

Знание: Технология подготовки минеральных удобрений к внесению	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №24
Знание: Технологии внесения органических и минеральных удобрений под овощные культуры	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №25
Знание: Технологии обработок овощных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов пестицидами и биологическими средствами защиты растений	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №26
Знание: Энтомофаги, используемые для борьбы с вредителями овощных культур, и требования к условиям их эффективного использования	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №27
Знание: Техника расселения энтомофагов для борьбы с вредителями овощных культур	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №28
Знание: Агротехнические требования к мероприятиям по защите овощных культур (рассады овощных культур) от вредителей, сорняков и болезней	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №29
Знание: Основные вредители, болезни овощных культур и сорняки	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №30
В/05.4 Выполнение немеханизированных операций по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур		
Знание: Требования, предъявляемые к семенникам овощных культур, и правила их отбора	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №31
Знание: Агротехнические требования, предъявляемые к уборке овощных культур	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №32
Знание: Порядок сортировки и калибровки продукции овощных культур	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №33
Знание: Способы обработки продукции овощных культур перед хранением с целью увеличения лежкости; технологии их реализации	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №34
Знание: Порядок подготовки складских помещений к хранению продукции овощных культур	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №35
Знание: Правила приготовления дезинфицирующих растворов для дезинфекции складских помещений и оборудования	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №36
Знание: Условия хранения продукции овощных культур, обеспечивающие ее сохранность	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №37
В/06.4 Координация деятельности овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур		
Знание: Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №38

производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур	балл	
Знание: Правила оказания первой помощи	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №39
Знание: Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №40

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

- общее количество вопросов: 40 вопросов в тесте (40 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий с выбором ответа: 35 заданий в тесте (35 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий с открытым ответом: 3 задания в тесте (3 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий на установление соответствия: 2 задания в тесте (2 – в примере оценочного средства);
- количество заданий на установление последовательности: 0 задание в тесте (0 – в примере оценочного средства);
- время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 90 минут.

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
ТФ В/03.4: Выполнение немеханизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания ТД: Регулирование режима освещения, температуры и влажности воздуха, влажности субстратов в защищенном грунте с использованием специального оборудования в соответствии с потребностями овощных культур	а) показатели состояния почвы и воздуха сняты в соответствии с эксплуатационными документами измерительных инструментов, б) режим микроклимата выставлен с учетом вида и периода выращивания овощей, в) задание выполнено в установленное время.	Задание №1 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях
ТФ В/04.4: Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур ТД: Визуальная диагностика фитосанитарного состояния овощных культур (рассады овощных культур) с целью	а) в 80% случаях правильно определены болезни овощных культур б) в 80% случаях правильно определены вредители овощных культур в) задание выполнено в установленное время	Задание №2 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях

оперативного выявления повреждения растений вредителями и болезнями, дефицита элементов минерального питания		
--	--	--

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

- рабочее место, оборудованное мебелью (стул, стол);
- компьютер с доступом к сети интернет,
- бумага для записей,
- ручка;

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа

- **рабочее место** кабинет (аудитория), оборудованная рабочим местом (стол, стул, персональный компьютер); **теплица**, обеспеченная системой автоматизированного управления.

- **предметы и средства труда:**

Задание №1

- бумага для записей,
- ручка,
- персональный компьютер или ноутбук с программой централизованного управления микроклиматом теплицы,
- автоматизированная централизованная система управления микроклиматом теплицы (по типу Priva),
- беспроводные сенсоры по замеру параметров почвы и воздуха,
- системы автоматического полива.

- **средства индивидуальной защиты**

- халат, перчатки, головной убор.

- **информационно-методическое обеспечение:**

- эксплуатационная документация на приборы регулирования и контроля микроклимата.

Задание №2

- бумага для записей,
- ручка,
- 10 образцов (фото, цифровые изображения, гербарии) болезней разных видов овощных культур,
- 10 образцов (фото, цифровые изображения, энтомологическая коллекция) вредителей разных видов овощных культур

- **средства индивидуальной защиты**

- не предусмотрены

- **информационно-методическое обеспечение:**

- не предусмотрено

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

1. Высшее или среднее профессиональное образование.

2. Опыт работы не менее 5 лет в должности и (или) выполнения работ (услуг) по виду профессиональной деятельности, содержащему оцениваемую квалификацию, но не ниже уровня

оцениваемой квалификации.

3. Подтверждение прохождения обучения по ДПП, обеспечивающего освоение:

а) знаний:

- НПА в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;
- нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;
- методы оценки квалификации, определенные утвержденным Советом оценочным средством (оценочными средствами);
- требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;
- порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);

б) умений

- применять оценочные средства;
- анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;
- проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;
- проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;
- принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;
- формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;
- использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации;

4. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

5. Экспертная комиссия утверждается в количестве не менее трех экспертов.

6. Не менее двух членов экспертной комиссии в штате по основному месту работы в Центре оценки квалификации должны иметь подтвержденную Советом по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса квалификацию, удовлетворяющую требованиям, определенным в оценочном средстве для проведения независимой оценки квалификации.

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий.

С каждым соискателем проводится инструктаж (под подпись) по охране труда и безопасным методам работы при работе с автоматизированным оборудованием и измерительными инструментами в полевых условиях и на персональном компьютере.

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

Инструкция.

1. Теоретический этап профессионального экзамена представлен в виде теста и состоит из 40 вопросов, охватывающих все предметы оценивания.

2. Время ответа на вопросы ограничено – 90 минут.

3. Если Вы сомневаетесь в ответе, переходите к следующему вопросу. К пропущенному вопросу Вы сможете вернуться позже.

4. Каждый вопрос содержит инструкцию по формулированию ответа: выбрать правильный вариант ответа (один или несколько), установить правильную последовательность, установить правильное соответствие, записать правильный ответ.

5. Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать один правильный ответ (одиночный выбор), то «кликните» курсором по выбранному Вами варианту. Кнопка выбранного варианта станет малиновой.

6. Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать несколько правильных ответов (множественный выбор), то «кликните» курсором по тем вариантам, которые Вы считаете правильными, в любой последовательности.

7. Для изменения решения нажмите еще раз выбранный Вами вариант. Кнопка снова станет серой. Это будет означать отмену Вашего прежнего выбора.

8. Если при ответе на вопрос Вы должны установить соответствие, ухватите курсором кнопку на варианте слева и перетащите ее на кнопку соответствующего ему варианту справа.

ВАЖНО! Варианты слева должны быть использованы все; варианты справа могут быть использованы полностью или частично.

9. Если при ответе на вопрос Вы должны установить последовательность, ухватите курсором нужный вариант и перетащите его на желаемое место в соответствии с порядковым номером действия.

10. Если задание сформулировано в виде открытого вопроса, ответ Вы должны строчными буквами, если иное не указано в задании.

11. После выполнения задания нажмите кнопку «Ответить».

12. Вы можете задавать вопросы членам экзаменационной комиссии только в случае технических неисправностей, которые не позволяют Вам продолжить работу.

Задание №1

Какой вид парника существует?

Выберите правильный ответ.

- a) траншейный
- b) котлованный
- c) свайный
- d) лиманный
- e) очаговый

Задание №2

Какое минеральное вещество относится к микроэлементам для составления питательного раствора при выращивании овощей?

Выберите правильный ответ.

- a) азот
- b) калий
- c) фосфор
- d) сера
- e) кобальт

Задание №3

Какого способа обеззараживания почвенной смени НЕ существует?

Выберите правильный ответ.

- a) промораживание
- b) прокаливание
- c) пропаривание
- d) продувание
- e) протравливание

Задание №4

Как называется органический субстрат для гидропоники, производимый из слюды, отличающийся высокой влагоемкостью и способный защитить корни растений от грызунов и вредителей?

Запишите ответ одним словом (имя существительное, ед.ч.).

Ответ: _____

Задание №5

Что добавляют в почву для снижения рН при подготовке к посадке овощей?

Выберите правильный ответ.

- a) известь
- b) птичий помет
- c) торфяная зола
- d) доломитовая мука
- e) мел

Задание №6

На какую глубину необходимо проводить вспашку под морковь с дополнительной целью уничтожения сорняков?

Выберите правильный ответ.

- a) 65-75
- b) 5-15
- c) 20-30
- d) 35-45
- e) 50-60

Задание №7

Какова максимально допустимая доля примеси сортов и резких гибридов в числе общей примеси кормовой капусты III категории?

Выберите правильный ответ.

- a) 1%
- b) 3%
- c) 5%
- d) 10%
- e) 15%

Задание №8

Какова максимально допустимая температура при влажной обработке семян овощных культур с целью обеззараживания?

Выберите правильный ответ.

- a) 30 °С
- b) 50 °С
- c) 70 °С
- d) 90 °С
- e) 110°С

Задание №9

Каким способом высевают семена тыквы, арбуза, дыни?

Выберите правильный ответ.

- a) широкорядным
- b) узкорядным
- c) кулисным

- d) гнездовым
- e) пунктирным

Задание №10

Какой агрегат изображен на фото?



Выберите правильный ответ.

- a) пневматическая овощная сеялка
- b) сеялка точного высева
- c) гребнеобразователь с активным рабочим органом
- d) культиватор гребнеобразователь
- e) рассадопосадочная машина

Задание №11

Какой параметр овощной сеялки регулируют, изменяя давление на сошник с помощью пружин нажимных штанг?

Выберите правильный ответ.

- a) глубину хода туковых сошников
- b) ширину колеи сеялки
- c) глубину заделки семян
- d) расстояние между строчками при двухстрочном посеве
- e) высоту гребня

Задание №12

Какое обязательное условие необходимо выполнить после пикировки рассады овощных культур?

Выберите правильный ответ.

- a) обильный полив
- b) помещение в светлое теплое место
- c) укрытие пленкой
- d) подкормка питательной смесью
- e) уплотнение грунта

Задание №13

Какой должна быть ширина полосы при посеве лука на севок?

Выберите правильный ответ.

- a) 1-2 см
- b) 8-10 см
- c) 12-15 см
- d) 20-30 см
- e) 40-50 см

Задание №14

Установите соответствие между овощной культурой (левый столбец) и нормой полива на 1 кв.м в литрах (правый столбец).

Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз или не использован совсем.

Овощная культура		Норма полива на 1 кв.м в литрах	
a	редис	1	5-8 л
b	огурцы до начала плодообразования	2	2-2,5 л
c	морковь до конца августа	3	15-20 л
d	томат	4	4-5 л
		5	10-12 л

Задание №15

Какие овощи длительного периода созревания нуждаются в неоднократной подкормке (2-3 раза) в зависимости от погодных условий и типа почвы?

Выберите правильный ответ.

- a) редис
- b) весенний зеленый салат
- c) томаты
- d) кабачки
- e) морковь

Задание №16

Установите соответствие между названием овощной культуры (левый столбец) и требовательностью отдельных видов овощей к теплу (правый столбец).

Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз или не использован совсем.

Овощная культура		Требование к теплу	
a	чеснок	1	морозостойкие
b	капуста	2	холодостойкие
c	томат	3	требовательные к теплу
d	дыня	4	жаростойкие
		5	жаропрочные

Задание №17

Какая функция НЕ может быть предусмотрена в системе автоматизированного управления оборудованием для создания микроклимата в условиях защищенного грунта?

Выберите правильный ответ.

- a) отпугивание вредителей
- b) дистанционное измерение параметров почвы
- c) контроль полива
- d) увлажнение воздуха
- e) селекция растений

Задание №18

В какое количество стеблей проводят пасынкование высокорослых томатов?

Выберите правильный ответ.

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

Задание №19

Как называется способ ухода за почвой, при котором пространства вокруг растений покрывают слоем опилок, соломы или специальной пленки с целью удержания влаги, замедления роста сорняков и защиты молодые всходы от заморозков?

Запишите ответ одним словом (имя существительное, ед.ч.).

Ответ: _____

Задание №20

Под каким номером на рисунке изображена савойская капуста?



Запишите ответ числом.

Ответ: _____

Задание №21

В какой стадии роста сорняков прополка является максимально эффективной?

Выберите правильный ответ.

- a) всходы
- b) рост листьев и корней
- c) рост стебля и боковых побегов
- d) бутонизация
- e) цветение

Задание №22

Какую овощную культуру окучивают выше других – до 18-25 см??

Выберите правильный ответ.

- a) огурцы
- b) томаты
- c) картофель
- d) лук
- e) капуста

Задание №23

Недостаток какого элемента, характеризуется у томатов следующими признаками: скрученность листовых пластин, бледные кончики листьев?

Выберите правильный ответ.

- a) медь
- b) цинк
- c) марганец
- d) молибден
- e) кальций

Задание №24

При расчете дозы аммиачной селитры используют формулу $X=AS/100B$, где:

X – доза удобрений на делянку, кг

S – общая площадь делянки, м²

B – содержание действующего вещества в удобрении, %

Что в данной формуле означает A?

Выберите правильный ответ.

- a) количество делянок, шт.
- b) доза питательного элемента, кг/га
- c) масса средней навески, кг
- d) объем воды для разведения, л
- e) доля активного вещества, %

Задание №25

Какого способа внесения удобрений НЕ существует?

Выберите правильный ответ.

- a) основное
- b) припосевное
- c) предпосевное
- d) подкормка
- e) выносное

Задание №26

Какой способ применения пестицидов используют при введении в ткани больных растений веществ, ядовитых для возбудителя болезни?

Выберите правильный ответ.

- a) протравливание
- b) антисептирование
- c) хемотерапия
- d) фумигация
- e) опыление

Задание №27

Для какого вредителя овощной культуры энтомофагами являются муха эрнестия, наездники экзетастес и габробракон?

Выберите правильный ответ.

- a) паутинный клещ
- b) тепличная белокрылка
- c) тля
- d) капустная совка
- e) табачный трипс

Задание №28

При какой заселенности гусениц капустной белянки апантелесом дополнительная химическая обработка нецелесообразна?

Выберите правильный ответ.

- a) 5-20%
- b) 20-40%
- c) 40-60%
- d) 60-80%
- e) 80-100%

Задание №29

Какова допустимая доля механических повреждений растений в процессе опрыскивания ядохимикатами?

Выберите правильный ответ.

- a) 1%
- b) 3%
- c) 5%
- d) 7%
- e) 9%

Задание №30

Какой вредитель изображен на фото?



Выберите правильный ответ.

- a) пенница
- b) трипса
- c) огуречный жук
- d) луковая трещалка
- e) свекловичная блошка

Задание №31

Какой раствор применяют для отбора полновесных и качественных семян помидоров?

Выберите правильный ответ.

- a) 3%-й раствор поваренной соли
- b) 1%-й раствор марганцевого калия
- c) 2%-й раствор льняного масла
- d) 5%-й раствор этилового спирта
- e) 0,1%-й раствор аммиака

Задание №32

Для какой овощной культуры применяют трехфазный механизированный способ уборки?

Выберите правильный ответ.

- a) морковь
- b) лук
- c) чеснок
- d) поздняя капуста
- e) сладкий перец

Задание №33

Какова цель калибровки овощей?

Выберите правильный ответ.

- a) минимизация объема порчи
- b) удобство перевозки
- c) контроль качества
- d) снижение потерь и отходов в производстве
- e) для первичной очистки

Задание №34

Как обезопасить лук перед хранением от шейковой гнили??

Выберите правильный ответ.

- a) просушить до появления кроющихся чешуек
- b) обернуть вощеной бумагой
- c) хранить в глине
- d) поместить в холод на 1 час
- e) окунуть в парафин

Задание №35

Какое вещество применяют для дезинфекции овощехранилища путем окуривания?

Выберите правильный ответ.

- a) углекислый газ
- b) сернистый газ
- c) озон
- d) хлороводород
- e) перечный газ

Задание №36

В какой пропорции применяют раствор формалина для дезинфекции овощехранилища?

Выберите правильный ответ.

- a) 1%
- b) 3%
- c) 5%
- d) 10%
- e) 15%

Задание №37

При какой температуре и относительной влажности воздуха хранят морковь на складе способом внавал?

Выберите правильный ответ.

- a) -3...-5°C; 70-80%
- b) -1...0°C; 75-85%
- c) 0...+1°C; 90-98%
- d) +2...+4°C; 75-80%
- e) +6...+8°C; 70-80%

Задание №38

Какие формы первичных документов по производству, переработке и хранению овощных культур являются в организации (на предприятии) обязательными к применению?

Выберите правильный ответ.

- a) утвержденные приказом Министерства сельского хозяйства
- b) утвержденные Федеральным законом РФ
- c) утвержденные постановлением Госкомстата РФ
- d) утвержденные руководителем организации (предприятия)
- e) утвержденные постановлением Правительства РФ

Задание №39

Какое действие НЕЛЬЯ применять, оказывая первую помощь при ожоге тяжелой степени?

Выберите правильный ответ.

- a) закрыть обожженную поверхность неплотной повязкой

- b) напоить пострадавшего подсоленной водой
- c) смазать ожог маслом
- d) затушить тлеющую одежду
- e) разместить обожженную часть тела выше уровня сердца

Задание №40

Каков минимально допустимый возраст для привлечения к работам в поле?

Выберите правильный ответ.

- a) 12 лет
- b) 13 лет
- c) 14 лет
- d) 15 лет
- e) 16 лет

11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
№1		1
№2		1
№3		1
№4		1
№5		1
№6		1
№7		1
№8		1
№9		1
№10		1
№11		1
№12		1
№13		1
№14		1
№15		1
№16		1
№17		1
№18		1
№19		1
№20		1
№21		1
№22		1
№23		1
№24		1
№25		1
№26		1
№27		1
№28		1
№29		1
№30		1
№31		1
№32		1
№33		1
№34		1
№35		1
№36		1
№37		1
№38		1
№39		1
№40		1

Вариант соискателя содержит 40 заданий. Баллы, полученные за правильно выполненные задания, суммируются.

Максимальное количество баллов – 40.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов 30 и более.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена.

ЗАДАНИЕ №1 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

ТФ В/03.4: Выполнение немеханизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания

ТД: Регулирование режима освещения, температуры и влажности воздуха, влажности субстратов в защищенном грунте с использованием специального оборудования в соответствии с потребностями овощных культур

Задание.

Проведите замер показателей состояния почвы и воздуха в теплице, используя беспроводные (сенсорные) измерительные приборы (термометр, влагомер, рН-метр,), а затем проверьте и откорректируйте (при необходимости) параметры микроклимата с учетом вида и периода выращиваемых в теплице овощей.

Вариант 1 – огурцы

Вариант 2 – томаты

Вариант 3 – сладкий перец

Максимальное время выполнения задания: 60 мин.

Место выполнения задания – кабинет теплица, обеспеченная системой автоматизированного управления и оборудованная рабочим местом:

- бумага для записей,
- ручка,
- персональный компьютер или ноутбук с программой централизованного управления микроклиматом теплицы,
- автоматизированная централизованная система управления микроклиматом теплицы (по типу Priva),
- беспроводные сенсоры по замеру параметров почвы и воздуха,
- системы автоматического полива.

- средства индивидуальной защиты

- халат, перчатки, головной убор.

- информационно-методическое обеспечение:

- эксплуатационная документация на приборы регулирования и контроля микроклимата.

Критерии оценки:

- а) показатели состояния почвы и воздуха сняты в соответствии с эксплуатационными документами измерительных инструментов,
- б) режим микроклимата выставлен с учетом вида и периода выращивания овощей,
- в) задание выполнено в установленное время.

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации.

При несоответствии одному или нескольким критериям оценки выполнения заданий, повторное прохождение экзамена допускается не ранее, чем через один месяц со дня первой попытки.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации Мастер растениеводства в сфере овощеводства (4-й уровень квалификации) принимается при выполнении всех критериев оценки по теоретическому и практическому этапам профессионального экзамена.

14. Перечень нормативных, правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств:

- ГОСТ 12037-81 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения чистоты и отхода семян
- ГОСТ 16265-89 Земледелие. Термины и определения
- ГОСТ Р 52325-2005 «Семена сельскохозяйственных растений. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия»
- Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации
- Методические рекомендации по бухгалтерскому учету затрат и выхода продукции в растениеводстве" (утв. Минсельхозом РФ 22.10.2008)
- Методические указания по проведению комплексного мониторинга плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения, утв. министром сельского хозяйства 24.09.2003 г.
- Правила по хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов, утв. Первый заместитель Министра здравоохранения РФ 24.04.1999 г.
- Приказ Министерства заготовок СССР от 25 июля 1983 года N 251 Об утверждении и введении в действие "Правил организации и ведения технологического процесса на элеваторах и хлебоприемных предприятиях"
- СанПиН 1.2.2584-10 "Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов" (с изменениями на 10 июня 2016 года)
- Федеральный закон № 109 –ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»
- РД-АПК 1.10.09.01-14 Методические рекомендации по технологическому проектированию теплиц и тепличных комбинатов для выращивания овощей и рассады
- ГОСТ 32592-2013 Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия
- ГОСТ 12037-81 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения чистоты и отхода семян
- ГОСТ 12038-84 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести
- ГОСТ 12044-93 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения зараженности болезнями
- ГОСТ 12045-97 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения заселенности вредителями
- ГОСТ 20290-74 Семена сельскохозяйственных культур. Определение посевных качеств семян. Термины и определения

- ГОСТ 28676.8-90 Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
- Методические указания по контролю уровней и изучению динамики содержания пестицидов в почве и растениях
- ГОСТ Р 53053-2008 Машины для защиты растений. Опрыскиватели. Методы испытаний
- ГОСТ Р 50419-92 (ИСО 2169-81) Фрукты и овощи. Физические условия хранения в охлаждаемых складских помещениях. Определения понятий и измерения
- Приказ Минтруд России от 01.11.2016г. № 601н «Об утверждении Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации»