



ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
для оценки квалификации
«Агроном по семеноводству (6-й уровень квалификации)»
(наименование квалификации)

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	8
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:
Агроном по семеноводству (6-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации: 13.00800.02

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

Профессиональный стандарт «Специалист по фитосанитарному мониторингу и контролю качества семян» - код 13.008, (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «02» сентября 2020 г. №560н)

4. Вид профессиональной деятельности:

Мониторинг фитосанитарного состояния агроэкосистем, качества семян, управление фитосанитарным состоянием агроэкосистем, качеством семян

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
А/01.6Осуществление мероприятий по определению посевных качеств семян и исследованию их на наличие вредителей и возбудителей болезней		
Знания: Стандартные методы отбора проб для определения посевных качеств семян различных сельскохозяйственных культур	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №1
Знания: Правила оформления и хранения средних проб семян сельскохозяйственных культур, отобранных для определения их посевных качеств	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №2
Знания: Правила эксплуатации лабораторного оборудования, посуды, инструментов при определении посевных качеств семян, исследовании их на наличие вредителей и возбудителей болезней, определении наличия в семенах сельскохозяйственных растений генно-инженерно-модифицированных организмов	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №3
Знания: Стандартные методы определения посевных качеств семян, исследования их на наличие вредителей и возбудителей болезней, определения наличия в семенах сельскохозяйственных растений генно-инженерно-модифицированных организмов	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №4
Знания: Морфологические признаки семян различных сельскохозяйственных культур, семян сорных растений, вредителей и болезней	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №5
Знания: Морфологические признаки нормально проросших, непроросших, невсхожих, пораженных плесневыми грибами семян	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №6
Знания: Признаки жизнеспособных и нежиз-	Правильное решение	Задание с выбо-

неспособных семян сельскохозяйственных культур при различных методах воздействия на семена	задания – 1 балл	ром ответа №7
Знания: Морфологические признаки семян или проростков, позволяющие определить подлинность семян сельскохозяйственных культур	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №8
Знания: Признаки подлинности семян сельскохозяйственных культур при различных приемах воздействия на семена и проростки	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №9
Знания: Признаки поражения семян различных сельскохозяйственных культур грибными и бактериальными заболеваниями, определяемые визуально и с использованием специальных методов	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №10
Знания: Карантинные вредители, сорняки и болезни сельскохозяйственных культур, передаваемые с семенным материалом	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №11
Знания: Морфологические признаки вредителей сельскохозяйственных культур на разных стадиях их развития	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №12
A/02.6 Определение сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур путем апробации		
Знания: Методика проведения апробации сортовых (семеноводческих) посевов сельскохозяйственных культур в соответствии с инструкциями по апробации сортовых (семеноводческих) посевов	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №13
Знания: Методика проведения регистрации посевов	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №14
Знания: Перечень и формы документов, представляемых заявителем при проведении апробации сортовых посевов, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области семеноводства	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №15
Знания: Требования, предъявляемые к агротехническим мероприятиям, включая сортовые и фитосанитарные прочистки, и общему состоянию сортовых посевов	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №16
Знания: Морфологические признаки сельскохозяйственных растений, по которым устанавливается их принадлежность к определенному сорту	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №17
Знания: Морфологические признаки (внешний вид) поражения растений болезнями и вредителями, в том числе карантинными, особо опасными	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №18
Знания: Морфологические признаки сорняков, в том числе карантинных, ядовитых, трудноотделимых	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №19
Знания: Методы расчета сортовой чистоты, засоренности, пораженности сортовых посевов	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №20

болезнями и вредителями		
Знания: Перечень и формы документов, представляемых заявителем при проведении апробации сортовых посевов, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области семеноводства	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №21
Знания: Нормативные требования, предъявляемые к сортовым посевам сельскохозяйственных культур различных категорий (оригинальных, элитных, репродукционных)	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №22
Знания: Формы документов, оформляемых по итогам апробации (регистрации) сортовых (семенных) посевов сельскохозяйственных культур	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №23
Знания: Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №24
А/03.6 Определение сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур путем грунтового и лабораторного сортового контроля		
Знания: Правила эксплуатации оборудования, используемого при отборе проб семян	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №25
Знания: Стандартные методы отбора проб для определения сортовых качеств семян методом грунтового контроля	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №26
Знания: Правила оформления и хранения средних проб семян, отобранных для определения их сортовых качеств семян методом грунтового контроля	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №27
Знания: Методика проведения грунтового контроля по группам сельскохозяйственных растений	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №28
Знания: Схемы размещения контрольных делянок в зависимости от используемой сельскохозяйственной техники при проведении грунтового контроля	Правильное решение задания – 1 балл	Задание на установление соответствия №29
Знания: Требования к количеству высеваемых сельскохозяйственных культур на делянках грунтового контроля	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №30
Знания: Общие требования к предшественнику, участку, технологии возделывания, пространственной изоляции культур при проведении грунтового контроля	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №31
Знания: Правила оформления делянок при проведении грунтового контроля	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №32
Знания: Морфологические признаки (внешний вид) поражения растений вредителями и болезнями, в том числе передающимися семенами	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №33
Знания: Методы расчета пораженности посевов болезнями и вредителями	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №34
Знания: Признаки сортов, используемые для определения их подлинности, и градации по	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №35

степени выраженности признаков		
Знания: Фенологические фазы развития растений, в которые максимально полно проявляются сортовые признаки	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №36
Знания: Методика проведения лабораторного сортового контроля по группам сельскохозяйственных растений	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №37
Знания: Принцип электрофоретического метода и его возможности в части сортовой идентификации семян	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №38
Знания: Критерии выбраковки партии семян, не соответствующих стандарту сортовой чистоты для данной категории семян	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №39
Знания: Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	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: 39 заданий в тесте (39 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий с открытым ответом: 0 заданий в тесте (0 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий на установление соответствия: 1 задание в тесте (1 – 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
А/01.6 Осуществление мероприятий по определению посевных качеств семян и исследованию их на наличие вредителей и возбудителей болезней ТД: Отбор проб из партий (контрольных единиц) семян различных сельскохозяйственных культур для определения посевных качеств семян в соответствии со стандартными методами	а) отбор проб проведет в соответствии с «Методикой отбора растительных проб на делянках» б) пробы подготовлены к дальнейшему исследованию в соответствии с «Методикой отбора растительных проб на делянках» в) задание выполнено в установленное время	Задание №1 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях
А/02.6 Определение сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур путем апробации ТД: Учет болезней, вредителей и	а) болезнь растения диагностирована корректно б) причины заболевания растения обозначены правильно в) предложения по защите	Задание №2 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных

сорняков при проведении апробации (регистрации) в соответствии с инструкциями по апробации сортовых (семеноводческих) посевов	культуры от распространения заболевания сформулированы корректно	условиях
---	--	----------

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, лаборатория), оборудованная рабочим местом (стол, стул, персональный компьютер с доступом к сети Интернет)

Задание №1

- лопата,
- этикетки,
- шпагат,
- весы лабораторные,
- ножницы,
- сушильный шкаф,
- тара для образцов,
- **средства индивидуальной защиты**
- халат,
- перчатки,
- **информационно-методическое обеспечение:**
- 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,
- Справочник «Методика отбора растительных проб на делянках»
- форма ротационной таблицы севооборота (в бумажном или электронном виде),
- исходные справочные данные по выращиванию культур (варианты) в бумажном или электронном виде
- иная справочная информация по теме задания, имеющаяся в открытом доступе в сети интернет.

Задание №2

- персональный компьютер или ноутбук, с программой
- бумага для записей,
- ручка,
- **средства индивидуальной защиты**
- не предусмотрены
- **информационно-методическое обеспечение:**
- не предусмотрены

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 лабораторным оборудованием 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

Сколько проб для оценки засоренности делают на площади свыше 100 га в рамках основного сплошного обследования?

Выберите правильный ответ.

- a) 20
- b) 15
- c) 10
- d) 5
- e) 25

Задание №2

Что определяют по формуле $\Pi = n \times 100 / N$, если N – общее число растений в пробе?

Выберите правильный ответ.

- a) распространение болезни растений в процентах
- b) стоимость потери урожая от одной особи в рублях
- c) относительные потери урожая в процентах
- d) порог вредности вредителей в экземплярах на гектар
- e) доля сохраненного урожая на одного уничтоженного вредителя

Задание №3

К какому виду ошибок относят неправильное снятие показаний приборов в процессе опыта?

Выберите правильный ответ.

- a) систематические
- b) грубые

- c) случайные
- d) форс-мажорные
- e) непреднамеренные

Задание №4

При каком объеме поражения посевов по 5-балльной шкале при проведении фитопатологического учета оценка поражения максимальная – 5 баллов?

Выберите правильный ответ.

- a) более 40%
- b) более 50%
- c) более 55%
- d) более 75%
- e) более 95%

Задание №5

Что является показателем здорового нестрадавшего после зимы растения в процессе оценки озимых посевов ранней весной?

Выберите правильный ответ.

- a) белый узел кущения
- b) подземная часть коричневая
- c) желто-коричневый узел кущения
- d) отсутствие новых узловых корней
- e) водянистый узел кущения

Задание №6

Какие из перечисленных морфологических особенностей характерны для зернобобовых культур?

Выберите правильный ответ/

- a) корневая система стержневая, распространяется в глубину до 1,8 м, в стороны до 1,2 м
- b) на корнях имеются новообразования, в которых локализованы азотфиксирующие микроорганизмы
- c) особенностью семян является наличие рубчика – места прикрепления семян к плоду
- d) цветки располагаются в пазухах листьев по одному или несколько, формируя пазушную кисть
- e) на подземных побегах (столонах) образуются крахмалистые утолщения

Задание №7

Какая информация вносится в электронную книгу истории полей?

Выберите правильный ответ.

- a) утвержденная Министерством сельского хозяйства
- b) утвержденная Россельхознадзором
- c) утвержденная Ростехнадзором
- d) заложенная разработчиком программы
- e) предусмотренная возможностями MS Access 2007 и 2010

Задание №8

При каком объеме поражения поверхности сельскохозяйственных культур инфекционными заболеваниями, сопровождающемся многочисленной гибелью растений, говорят об эпифитотии?

Выберите правильный ответ.

- a) более 20%
- b) более 40%

- c) более 50%
- d) более 70%
- e) более 80%

Задание №9

Какой метод оценки зимостойкости сортов растений считают основным?
Выберите правильный ответ.

- a) весенний подсчет живых и погибших растений
- b) определение глубины узла кущения
- c) диагностика питания по внешним признакам
- d) учет густоты ростков
- e) учет числа плодоносящих стеблей

Задание №10

Какое заболевание злаковых изображено на фото?

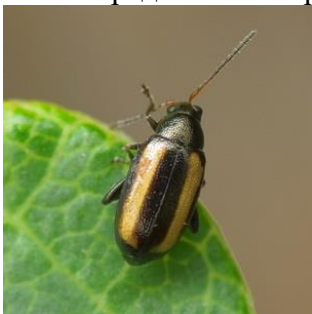


Выберите правильный ответ.

- a) карликовая головня
- b) линейная ржавчина
- c) фузариозная гниль
- d) снежная плесень
- e) мучнистая роса

Задание №11

Какой вредитель изображен на фото?



Выберите правильный ответ.

- a) ячменная тля
- b) красун
- c) хлебная блошка
- d) зерновая совка
- e) хлебный пыльщик

Задание №12

Какой вредитель наносит следующие повреждения: личинки, называемые проволочными червями, повреждают все подземные части растений (высеянное зерно, клубни, корни, подземные стебли)?

Выберите правильный ответ.

- a) жуки-щелкуны
- b) хлебный жук-кузька
- c) хлебный пильщик
- d) шведская муха
- e) хлебный комарик

Задание №13

Какие показатели засоренности поля могут быть определены при визуальном методе?

Выберите правильный ответ.

- a) частота встречаемости сорных растений
- b) степень и тип засорения
- c) количество сорняков на 1 м²
- d) массу сорных растений на 1 м²
- e) видовой состав и количество сорняков на 1 м²

Задание №14

По какому показателю (индексу) оценивают состояние посевов, по материалам съемок беспилотного летательного аппарата в ближнем инфракрасном диапазоне?

Выберите правильный ответ.

- a) NDVI
- b) KLFT
- c) VERT
- d) VEGET
- e) NITV

Задание №15

Какой документ подтверждает положительные результаты испытаний и экспертиз на отличимость, однородность и стабильность?

Выберите правильный ответ.

- a) патент
- b) свидетельство
- c) сертификат
- d) диплом
- e) удостоверение

Задание №16

Какое из представленных агротехнических мероприятий называется методом истощения сорных растений?

Выберите правильный ответ.

- a) измельчение орудиями обработки подземных органов многолетних сорняков на основной глубине залегания их корневой системы с последующей глубокой запашкой отрезков в почву
- b) регулярное подрезание вегетативных органов сорных растений для увеличения расхода запасных питательных веществ на отрастание новых побегов
- c) создание благоприятных условий для быстрого и одновременного прорастания семян сорной растительности с последующим уничтожением ростков и всходов

- d) уничтожение, подрезание или вырывание сорных растений орудиями обработки почвы или вручную
- e) извлечение на поверхность почвы при глубокой вспашке подземных органов многолетних сорняков поздней осенью с тем, чтобы при низких температурах они потеряли жизнеспособность

Задание №17

По какому показателю оценивают качество урожая в процессе опыта у сои?

Выберите правильный ответ.

- a) масса 1000 зерен
- b) сырая клейковина
- c) сахар
- d) каротин
- e) крахмал

Задание №18

Каким образом отбирают растительные пробы зерновых культур?

Выберите правильный ответ.

- a) срезают только колос
- b) выкапывают куст целиком
- c) отделяют только зерна
- d) выкапывают вместе с лункой земли
- e) выкапывают вместе с рядом растущими сорными растениями

Задание №19

Какова масса средней пробы зерновых культур для проведения химического анализа после высушивания?

Выберите правильный ответ.

- a) 30-50 г
- b) 50-100 г
- c) 100-200 г
- d) 200-250 г
- e) 400-500 г

Задание №20

Какое агротехническое мероприятие может способствовать распространению семян сорных растений?

Выберите правильный ответ.

- a) внесение минеральных удобрений
- b) внесение органических удобрений
- c) внесение известковых материалов
- d) повышенные нормы высева культур
- e) использование средств защиты растений

Задание №21

Сколько лет хранится в хозяйстве ведомость первичного учета засоренности по каждому полю?

Выберите правильный ответ.

- a) 10 лет
- b) 5 лет
- c) 3 года
- d) 1 год

е) бессрочно

Задание №22

В какой период рекомендуют проводить оценку засоренности посевов кукурузы??

Выберите правильный ответ.

- а) в фазе 2-3 листьев
- б) в фазе начала кущения
- с) при высоте растения до 8 см
- д) в конце осенней вегетации
- е) перед междурядной обработкой

Задание №23

Каким итоговым документом оформляются периодические промежуточные результаты проведенных опытных исследований?

Выберите правильный ответ.

- а) годовой отчет о научно-исследовательской работе
- б) итоговый отчет о научно-исследовательской работе
- с) рекомендации по внедрению в производство
- д) акты внедрения в производство
- е) ежемесячные спецификации

Задание №24

Какое обязательное условие в области охраны труда должно быть соблюдено при работах, выполнение которых предусматривает совмещение профессий?

Выберите правильный ответ.

- а) работник должен получить устное разрешение на такие работы от непосредственного руководителя
- б) работник должен получить письменное разрешение на такие работы от непосредственного руководителя
- с) работник должен пройти в установленном порядке подготовку по охране труда по всем видам совмещаемых работ
- д) работник должен получить письменное разрешение на такие работы от руководителя предприятия
- е) работнику не требуется дополнительной подготовки, если есть подготовка по основной профессии

Задание №25

Что в формуле расчета массы 1000 зерен в граммах при фактической влажности $m_f = m_0 \cdot 100/N$ означает N?

Выберите правильный ответ.

- а) масса целых зерен
- б) количество целых зерен в массе m_0
- с) влажность зерна
- д) количество пустых зерен
- е) сорная масса

Задание №26

Какая категория продукции НЕ входит в систему градации качества?

Выберите правильный ответ.

- а) стандартная продукция
- б) нестандартная продукция
- с) брак

- d) условный брак
- e) отходы

Задание №27

Какое расхождение допускается при контрольных и арбитражных определениях природы овса?

Выберите правильный ответ.

- a) 1,0 г
- b) 5,0 г
- c) 10,0 г
- d) 50,0 г
- e) 100, 0 г

Задание №28

Каким документом утвержден перечень карантинных объектов (вредителей растений, возбудителей болезней растений и сорняков)?

Выберите правильный ответ.

- a) Федеральным законом РФ
- b) Постановлением Правительства РФ
- c) Приказом Министерства сельского хозяйства РФ
- d) распоряжением Россельхознадзора
- e) методическими рекомендациями Департамента растениеводства Министерства сельского хозяйства РФ

Задание №29

Установите соответствие между термином методики полевого опыта (левый столбец) и его определением (правый столбец).

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

Термин		Определение	
a	точность опыта	1	величина, обратная ошибке опыта
b	повторность опыта	2	число делянок в каждом опыте с одинаковым содержанием вариантов
c	научное исследование	3	изучение конкретного объекта, явления или предмета для раскрытия закономерностей его возникновения и развития
d	ошибка опыта	4	разница между действительным значением исследуемого показателя и результатами исследований
e	опытная делянка	5	земельная площадь прямоугольной формы определённого размера, на которой изучают только один из вариантов опыта – агроприём, технологию, сорт и т. д
		6	часть площади опыта с полным набором вариантов согласно схеме опыта

Задание №30

При каком методе число вариантов полевого опыта должно быть равно квадрату целого числа с четным количеством повторностей?

Выберите правильный ответ.

- a) метод неорганизованных повторений
- b) метод рендомизированных повторений
- c) латинский квадрат

- d) метод расщепленных делянок
- e) метод решетки

Задание №31

Как располагаются лизиметры при применении лизиметрического метода опытных исследований?

Выберите правильный ответ.

- a) в почве поля, с открытой надземной частью
- b) полностью скрытое в почве поля
- c) на лабораторных столах
- d) в подвешенном состоянии в лаборатории
- e) в полевых условиях в надземном состоянии

Задание №32

Какое агротехническое мероприятие может способствовать распространению семян сорных растений?

Выберите правильный ответ.

- a) внесение минеральных удобрений
- b) внесение органических удобрений
- c) внесение известковых материалов
- d) повышенные нормы высева культур
- e) использование средств защиты растений

Задание №33

Какой метод следует применить для уничтожения большого количества жизнеспособных семян сорных растений в почве?

Выберите правильный ответ.

- a) метод провокации
- b) метод истощения
- c) метод удушения
- d) прикатывание пашни по всходам
- e) глубокая вспашка с оборотом пласта

Задание №34

К каким методам борьбы с сорняками в системе интегральной защиты растений относится истощение?

Выберите правильный ответ.

- a) физиологическим
- b) механическим
- c) биологическим
- d) организационным
- e) карантинным

Задание №35

Какой показатель подлежит исследованию при анализе качества семян по энергии прорастания?

Выберите правильный ответ.

- a) количество нормально проросших семян в средней пробе, взятой для анализа, выраженное в процентах
- b) процент проросших семян за определенный срок (3-4 суток)
- c) количество здоровых ростков, вышедших на поверхность на 10-е сутки, выраженное в процентах

- d) показатель, рассчитываемый на основании чистоты и всхожести
- e) количество появившихся всходов на поле, выраженное в процентах к числу высеянных всхожих семян

Задание №36

Какие данные НЕ имеют открытого доступа в области карантина растений и фитосанитарного контроля?

Выберите правильный ответ.

- a) перечень зараженных хозяйствующих субъектов
- b) перечень карантинных объектов
- c) перечень подкарантинной продукции
- d) перечень карантинных фитосанитарных зон
- e) карантинные фитосанитарные требования

Задание №37

Какой показатель НЕ относится к посевным показателям качества семян?

Выберите правильный ответ.

- a) всхожесть
- b) зараженность
- c) жизнеспособность
- d) энергия прорастания
- e) натура

Задание №38

Какой метод опытных исследований используется для анализа растений и среды их обитания в лабораторных условиях, для изучения взаимодействий растений с внешней средой, обмена веществ в растениях, оценки качества урожая, исследования физических, химических, микробиологических свойств почвы?

Выберите правильный ответ.

- a) лабораторный
- b) вегетационный
- c) лизиметрический
- d) полевой
- e) экспедиционный

Задание №39

Какое условие способствует заражению пшеницы твердой головней?

Выберите правильный ответ.

- a) наличие капельно-жидкой влаги
- b) нормальная влажность почвы
- c) сильный ветер
- d) высокая температура почвы
- e) заморозки

Задание №40

Какие действия должно предпринять лицо, осуществляющее хранение подкарантинной продукции, в случае обнаружения признаков ее заражения и (или) засорения карантинными объектами?

Выберите правильный ответ.

- a) изолировать продукцию и уведомить о ней орган надзора в области карантина растений
- b) уничтожить доступным способом
- c) организовать эвакуацию персонала

d) обеззаразить доступным методом

e) переработать способом, обеспечивающими лишение карантинных объектов жизнеспособности

1. 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

А/01.6 Осуществление мероприятий по определению посевных качеств семян и исследованию их на наличие вредителей и возбудителей болезней

ТД: Отбор проб из партий (контрольных единиц) семян различных сельскохозяйственных культур для определения посевных качеств семян в соответствии со стандартными методами

Задание.

Проведите отбор пробы и подготовьте к проведению лабораторного исследования пробу зерновой культуры (рожь, овес, пшеница).

Максимальное время выполнения задания: 40 мин.

Место выполнения задания – 1 этап – делянка с опытными образцами; 2 этап - лаборатория, оборудованная рабочим местом:

- письменный стол,
- стул,

Условия выполнения задания:

- предметы и средства труда:

- лопата,
- этикетки,
- шпагат,
- весы лабораторные,
- ножницы,
- сушильный шкаф,
- тара для образцов,
- бумага для записей,
- ручка,

- средства индивидуальной защиты:

- халат,
- перчатки

- справочная информация:

- Справочник «Методика отбора растительных проб на делянках»

Критерии оценки:

- а) отбор проб проведет в соответствии с «Методикой отбора растительных проб на делянках»
- б) пробы подготовлены к дальнейшему исследованию в соответствии с «Методикой отбора растительных проб на делянках»
- в) задание выполнено в установленное время

ЗАДАНИЕ №2 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

А/02.6 Определение сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур путем апробации

ТД: Учет болезней, вредителей и сорняков при проведении апробации (регистрации) в соответствии с инструкциями по апробации сортовых (семеноводческих) посевов

Задание:

По предложенным фото диагностируйте заболевание сельскохозяйственной культуры, его причины и способы защиты и профилактики.

Максимальное время выполнения задания: 40 мин.

Место выполнения задания – кабинет (аудитория), оборудованная рабочим местом:

- письменный стол,
- стул,

Условия выполнения задания:

- персональный компьютер или ноутбук,
- фото с образцами не менее трех разных заболеваний разной этиологии сельскохозяйственных культур
- бумага для записей,
- ручка,
- **средства индивидуальной защиты**
- не предусмотрены
- **информационно-методическое обеспечение:**
- не предусмотрены

Критерии оценки:

- а) болезнь растения диагностирована корректно
- б) причины заболевания растения обозначены правильно
- в) предложения по защите культуры от распространения заболевания сформулированы корректно

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 Агроном по семеноводству (6 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 Р 52325-2005 Семена сельскохозяйственных растений. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия
- 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
- Гражданский кодекс РФ
- ГОСТ Р 58661-2019 Продукция сельскохозяйственная, сырье и продовольствие с улучшенными экологическими характеристиками. Оценка соответствия
- ГОСТ Р 56669-2015/ISO/TS 22002-3:2011 Программы предварительных требований по безопасности пищевой продукции. Часть 3. Сельскохозяйственное производство
- ГОСТ 8.207-76 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Прямые измерения с многократными наблюдениями. Методы обработки результатов наблюдений. Основные положения
- Федеральный закон Об обороте земель сельскохозяйственного назначения (с изменениями на 6 июня 2019 года)
- Методических указаний «Определение потребности сельскохозяйственных товаропроизводителей региона в минеральных удобрениях, минимальных затрат по их приобретению на региональном рынке и экономической эффективности применения», утв. 12.04.2002 МСХ
- Методических указаний по расчету объема и индекса производства продукции сельского хозяйства (от 31.01.2018г.)
- Методические указания по проведению комплексного мониторинга плодородия почв земель сельскохозяйственного
- Приказ Минтруд России от 01.11.2016г. № 601н «Об утверждении Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации»

Комплект материалов для экзаменатора
(заполняется членом экзаменационной комиссии на каждого соискателя)

Соискатель (ФИО): _____

Квалификация: Агроном по семеноводству (6 уровень квалификации)

Дата профессионального экзамена: _____

1. Результаты теоретического этапа экзамена

Максимальная сумма баллов	Проходная сумма баллов	Фактическая сумма баллов
40	30	

Решение: _____
(допустить/ не допустить до практического этапа экзамена)

2. Результаты практического этапа экзамена

2.1. Задание №1. Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях. Время выполнения – 40 минут.

A/01.6 Осуществление мероприятий по определению посевных качеств семян и исследованию их на наличие вредителей и возбудителей болезней

ТД: Отбор проб из партий (контрольных единиц) семян различных сельскохозяйственных культур для определения посевных качеств семян в соответствии со стандартными методами

Задание:

Проведите отбор пробы и подготовьте к проведению лабораторного исследования пробу зерновой культуры (рожь, овес, пшеница).

Максимальное время выполнения задания: 40 мин.

Критерий оценки	Контрольная информация	Решение (соответствует/ не соответствует)
а) отбор проб проведет в соответствии с «Методикой отбора растительных проб на делянках»	Если посев зерновых культур проведен широкорядным способом (15 см между рядами), для дальнейших расчетов удобно брать образцы с двух рядков длиной 0,83 м. Площадь питания растений двух рядков составит $0,83 \times 0,3 = 0,25 \text{ м}^2$, а с четырех площадок одной делянки 1 м^2 . Растения с каждого квадрата или рядков выкапывают лопатой, сохраняя целостность каждого куста, тщательно отряхивают от земли и связывают в отдельный снопок. К снопу прикрепляют этикетку с обозначением номеров площадки и пробы. Все снопки с делянки соединяют шпагатом в один общий снопок и снабжают общей этикеткой с указанием номера делянки, варианта, даты взятия образца, фазы развития, названия	

	опыта, исполнителя.	
б) пробы подготовлены к дальнейшему исследованию в соответствии с «Методикой отбора растительных проб на делянках»	В лаборатории из всех снопиков отбирают сорные растения, подсчитывают общее число, взвешивают сырую и сухую после просушивания массу. После удаления сорняков подсчитывают число культурных растений, определяют кустистость, число стеблей, измеряют высоту растений. Затем не менее чем у 10 растений с каждого снопика ножом обрезают корни у узла кущения, взвешивают сырую массу и высушивают до постоянной массы в сушильных шкафах при температуре не более 70 С0. Если при взвешивании сырой массы расхождение превышает 50% в показаниях отдельных снопиков, то в тот же день, в крайнем случае на следующий, берут повторный образец. После высушивания и взвешивания снопиков из них отбирают для химического анализа среднюю пробу 200-250 г. При учете урожайности площадь с изъятыми растениями при отборе растительных образцов подлежит выключке, однако она не должна превышать 50% установленной учетной площади.	
в) задание выполнено в установленное время	Время выполнения – 40 минут, без учета перехода с этапа на этап	
Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное)		

2.2. Задание №2. Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях. Время выполнения – 40 минут.

A/02.6 Определение сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур путем апробации

ТД: Учет болезней, вредителей и сорняков при проведении апробации (регистрации) в соответствии с инструкциями по апробации сортовых (семеноводческих) посевов

Задание:

По предложенным фото диагностируйте заболевание сельскохозяйственной культуры, его причины и способы защиты и профилактики.

Критерий оценки	Контрольная информация	Решение (соответствует/ не соответствует)
а) болезнь растения диагностирована корректно	Результат по показателю будет зависеть от предложенной в ЦОК информации	
б) причины заболевания растения обозначены правильно	В зависимости от диагностируемого заболевания	

в) предложения по защите культуры от распространения заболевания сформулированы корректно В зависимости от диагностируемого заболевания	В зависимости от диагностируемого заболевания	
Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное)		

Итоговое заключение члена экзаменационной комиссии:

Рекомендации члена экзаменационной комиссии:

Член экзаменационной комиссии (ФИО) _____

« ___ » _____ 202__ года