



ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
для оценки квалификации
«Цветовод (4-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	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:
Цветовод (4-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации: 13.01500.05

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

Профессиональный стандарт «Специалист в области декоративного садоводства» - код 13.015, (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «02» сентября 2020 г. №559н)

4. Вид профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая деятельность в области декоративного садоводства

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
ТФ С/01.4 Выполнение работ по выращиванию цветочно-декоративных культур		
Умение. Выполнять очистку, дезинфекцию конструкций культивационных сооружений, оборудования и инвентаря	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №1
Умение. Производить идентификацию и удаление видовых и сортовых примесей из посевов (посадок) цветочных культур	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №2
Умение. Определять готовность цветов к срезке с целью обеспечения максимальной продолжительности хранения срезанных цветов	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №3
Умение. Пользоваться специальными инструментами для срезки цветов в соответствии с правилами эксплуатации (использования) инструментов	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №4
Умение. Подбирать цветы и растения для составления букетов и декоративных корзин с учетом сочетания их цвета, размера, формы	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №5
Умение. Контролировать соответствие условий зимнего хранения клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочных растений требованиям технологии хранения	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №6
Знание. Правила приготовления дезинфицирующих растворов для обработки оранжерей, оборудования, инвентаря	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №7
Знание. Состав питательных растворов, используемых для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники и аэропоники	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №8

Знание. Порядок приготовления, проверки и коррекции состава питательных растворов для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №9
Знание. Субстраты, используемые для выращивания цветочных культур (рассады цветочных культур) методом гидропоники, и методы их подготовки	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №10
Знание. Требования цветочных культур к условиям освещения, температуре и влажности	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №11
Знание. Правила проведения сортовых прополок цветочных культур	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №12
Знание. Правила проведения пасынкования, вырезки побегов, прищипки и формирования кустов цветочных растений различных видов	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №13
Знание. Техника срезки цветов различных видов и правила их хранения	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №14
Знание. Требования к условиям хранения срезанных цветов, букетов и декоративных корзин	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №15
Знание. Правила заготовки и укладки на зимнее хранение посадочного материала (клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ) цветочных растений	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №16
Знание. Правила содержания цветочных растений в горшках, прикопочных ямах в зимний период	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №17
Знание. Требования к условиям хранения срезанных цветов, посадочного материала (клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ) цветочных растений в зимний период	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №18
Знание. Технология утепления (укрытия) многолетних цветочных растений на зимний период	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №19
ТФ С/02.4 Выполнение работ по вегетативному и генеративному размножению цветочных культур		
Умение. Осуществлять сбор сырца семян цветочных растений - летников и многолетников	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №20
Умение. Производить скарификацию, стратификацию, замачивание, обработку биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян (посадочного материала) цветочных культур с соблюдением агротехнических требований	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №21, 22
Умение. Применять приемы, способствующие образованию усов и отпрысков	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №23
Умение. Закладывать горизонтальные, вертикальные и воздушные отводки цветочно-декоративных культур с соблюдением	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №24

агротехнических требований		
Умение. Определять готовность цветков к опылению	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №25
Знание. Особенности вегетативного и генеративного размножения цветочных культур различных видов	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №26
Знание. Порядок сбора, очистки, обмолота, сортировки семян цветочных культур	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №27
Знание. Требования, предъявляемые к семенам цветочных культур	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №28
Знание. Технологии заготовки черенков цветочных культур	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №29
Знание. Технология размножения цветочных культур делением куста (корневища) и отрезками корневища	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №30
Знание. Технология размножения цветочных культур луковицами, клубнелуковицами и клубнями	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №31
Знание. Технология размножения цветочных культур усами, отпрысками, черенками и отводками	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №32
Знание. Порядок подготовки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев цветочных культур к окулировке и прививке	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №33
Знание. Способы (виды) и техника проведения окулировки и прививки, в том числе зимней, цветочных культур	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №34
Знание. Правила опыления различных видов цветочных культур при выращивании их в защищенном грунте	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №35
Знание. Требования, предъявляемые к посадочному материалу цветочных культур	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №36
Знание. Правила очистки, сортировки, упаковки и маркировки посадочного материала цветочных культур	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №37
ТФ С/03.4 Координация деятельности работников бригад в цветоводстве открытого и защищенного грунта		
Знание. Методы оценки качества и объема работ, выполненных работниками бригады в цветоводстве	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №38
Знание. Правила работы, поведенческие нормы (цифровой этикет) и нормы безопасности в онлайн-взаимодействиях (виртуальных взаимодействиях)	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №39
Знание. Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение 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: 40 заданий в тесте (40 - 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: 0 задание в тесте (0 – в примере оценочного средства);
- количество заданий на установление последовательности: 0 заданий 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 С/01.4 Выполнение работ по выращиванию цветочно-декоративных культур Умение: Выполнять переборку клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ в процессе хранения с удалением поврежденных	а) здоровые корнеклубни отобраны правильно б) корнеклубни правильно обработаны, места срезов присыпаны порошком древесного угля в) корнеклубни уложены на хранение правильно; оптимальные для корнеклубней условия хранения указаны верно	Задание №1 Выполнение трудовых действий в модельных условиях
ТФ С/02.4 Выполнение работ по вегетативному и генеративному размножению цветочных культур Умение: Производить черенкование чешуей, нарушение целостности донца луковицы для стимулирования образования деток	а) выбрана луковица правильного размера б) вырезание донца луковицы гиацинта путем четырех надрезов проведено правильно; инструмент выбран верно, продезинфицирован правильным способом в) условия для нормального течения процесса подсушивания препарированной луковицы, а также, для процесса образования новых точек роста деток указаны верно; время полного зарубцовывания срезов луковицы и образования каллюса определено верно	Задание №2 Выполнение трудовых действий в модельных 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), оборудованная рабочим местом (стол, стул, персональный компьютер)

- **предметы и средства труда:**

Задание №1

- бумага для записей,
- ручка,
- 10 образцов корнеклубней георгин здоровых и с различными отклонениями (намокшие, с гнилью, с плесенью и пр.)
- тряпки, ветошь
- порошок древесного угля
- тара для укладки корнеклубней на хранение с песком, торфяной крошкой или воздушно-сухой почвой
- острый нож для срезания поврежденных частей корнеклубней
- **средства индивидуальной защиты**
- халат
- перчатки
- **информационно-методическое обеспечение:**
- не предусмотрено.

Задание №2

- не менее 10 луковиц гиацинта различной формы и размера
- материал для обтирания луковиц
- копулировочный нож
- перочинный нож
- хорошо отточенная десертная ложка
- 10%-ный раствор формалина
- чистый спирт
- слабый раствор карболовой кислоты
- **средства индивидуальной защиты:**
- перчатки,
- рабочий халат;
- **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 садовыми инструментами и инвентарем, с лабораторным оборудованием, химическими препаратами 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

Как долго должны обезвреживаться шланги и распылители оборудования, использованного при применении пестицидов и агрохимикатов, в моющем растворе? Выберите правильный ответ.

- a) 1,5-2 часа
- b) 1-2 мин
- c) 1-2 суток
- d) 24 часа
- e) 30 мин

Задание №2

В каком случае семеноводческие посевы при полевой апробации НЕ могут быть исключены из сортовых?

Выберите правильный ответ.

- a) сортовые качества посевов ниже минимальной нормы сортности, установленной для данной культуры
- b) несоблюдение пространственной изоляции
- c) отсутствие акта приема-передачи на высеянные семена
- d) отсутствие сортовых прочисток, поражение посевов болезнями и вредителями сверх допустимых пределов
- e) отсутствие сортовых документов на высеянные семена

Задание №3

Как определить готовность нарцисса к срезке?

Выберите правильный ответ.

- a) бутон должен находиться в период начала роспуска
- b) должен сформироваться едва окрашенный бутон
- c) цветок должен быть с полностью развитыми язычковыми цветками после исчезновения зеленой окраски в середине соцветия
- d) число лепестков в цветке должно быть от 40 до 70 шт
- e) внешние лепестки бутона должны полностью отогнуться к стеблю

Задание №4

Каким инструментом необходимо пользоваться при срезке розы?

Выберите правильный ответ.

- a) нож
- b) ножницы
- c) секатор-ножницы
- d) секатор
- e) кусачки

Задание №5

Какие цвета в круге Иттена следует использовать, чтобы составить букет с градиентом?



Выберите правильный ответ.

- a) два соседних цвета из внешнего круга
- b) один любой цвет из внешнего круга
- c) несколько оттенков одного любого цвета
- d) два любых цвета из внутреннего треугольника
- e) два любых цвета из шестиугольника

Задание №6

При какой температуре воздуха хранят клубни и корневища цветочных растений?

Выберите правильный ответ.

- a) от 14 до 20⁰С
- b) от 4 до 15⁰С
- c) не более 10⁰С
- d) не менее 10⁰С
- e) 0⁰С

Задание №7

Кто из работников теплицы имеет право осуществлять готовить профилактирующие дезинфицирующие растворы?

Выберите правильный ответ.

- a) любой работник
- b) работник администрации
- c) только работник хозяйственного отдела
- d) только приглашенный работник из муниципальной санэпидемстанции
- e) обученный по вопросам дезинфектологии работник

Задание №8

Какое соотношение азота, фосфора и калия в классической питательной смеси Д. Н.

Прянишникова используется в гидропонике?

Выберите правильный ответ.

- a) N, P, K соответственно 60:20:20
- b) N, P, K соответственно 65:8:27
- c) N, P, K соответственно 67:11:22
- d) N, P, K соответственно 65:10:20

е) N, P, K соответственно 65:50:20

Задание №9

Каким образом готовят питательный раствор при использовании метода гидропоники? Выберите правильный ответ.

- а) сначала каждое вещество растворить отдельно в небольшом объеме воды
- б) растворить все вещества вместе
- в) смешав концентрированные растворы, долить воду до литра
- г) вместе смешать азот и фосфор, потом добавить сразу все остальные вещества
- е) приготовить концентрированный раствор калия и магния, потом добавить азот и фосфор

Задание №10

Какой разновидности гидропонного субстрата НЕ существует? Некорректная формулировка. Лучше – какой материал НЕ используют в качестве... Выберите правильный ответ.

- а) минеральная вата
- б) кокосовое волокно
- в) каменная вата
- г) перлит
- е) керамзит

Задание №11

Какой должна быть оптимальная температура воздуха зимой в теплице при выращивании гвоздики без облучения в период вегетативного роста?

Выберите правильный ответ.

- а) от 16 до 18 °С
- б) от -6 до 0 °С
- в) 0 °С
- г) не выше 3 °С
- е) от 6 до 8 °С

Задание №12

В какое время проводят сортовую прополку цветочных культур?

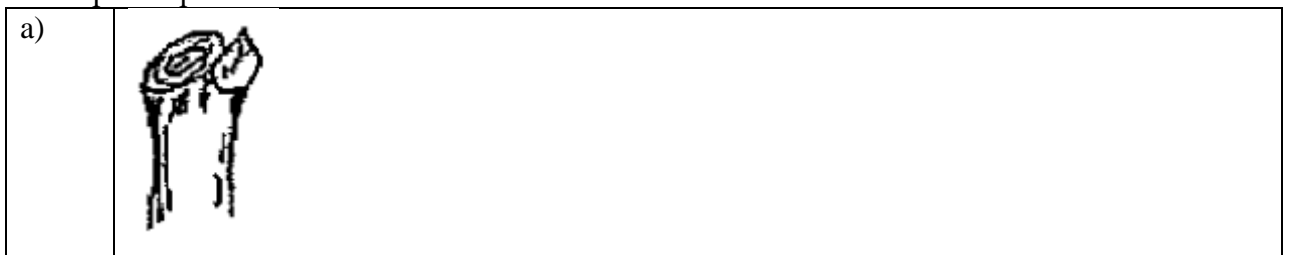
Выберите правильный ответ.





- а) май-июнь
- б) май-сентябрь
- в) июнь-июль
- г) июль-август
- е) август-октябрь

Задание №13

На какой картинке изображена правильная обрезка побега «на почку»?

Выберите правильный ответ.



b)	
c)	
d)	
e)	

Задание №14

Каким образом нужно качественно снимать с растения цветущую розу?

Выберите правильный ответ.

- a) обломать в узлах
- b) срезать острым секатором
- c) срезать ножом и подержать головками вверх
- d) обломать в середине стебля
- e) откусить кусачками

Задание №15

При какой температуре следуют хранить срезанные розы?

Выберите правильный ответ.

- a) не ниже 13 °С
- b) не выше 3 °С
- c) не ниже 0 °С
- d) не выше 25 °С
- e) не ниже 3 °С

Задание №16

Каким образом луковицы цветов укладывают на зимнее хранение?

Выберите правильный ответ.

- a) на стеллажи в один слой навалом

- b) в подвал, на земляной пол, в пластмассовые корзины со сплошными стенками
- c) в подвал, на земляной пол, в слой опилок
- d) в хранилище, на стеллажи в два слоя, в специальные корзины или ящики с отверстиями в стенках
- e) в хранилище, в мешковине

Задание №17

Как содержать выкопанные корневища хризантем в прикопочной яме?

Выберите правильный ответ.

- a) лежа горизонтально, рядами на дне ямы, как можно плотнее друг к другу, пустоты засыпать землёй
- b) вертикально, рядами на дне ямы, как можно рыхлее друг от друга
- c) вертикально, перемежая корневища с любыми овощными культурами
- d) вертикально, рядами на дне ямы, как можно плотнее друг к другу, пустоты засыпать землёй
- e) выкопанные корневища хризантем в прикопочной яме содержать нельзя

Задание №18

При какой относительной влажности хранят клубни и корневища цветочных растений?

Выберите правильный ответ.

- a) 80%
- b) 100%
- c) не более 60%
- d) не менее 50 %
- e) 40-60%

Задание №19

Какой укрывной материал используют при укрытии «бородатых» ирисов на зиму?

Выберите правильный ответ.

- a) солома
- b) навоз
- c) еловый лапник
- d) листва
- e) песок

Задание №20

Каким образом осуществляется уборка сырца семян бархатцев?

Выберите правильный ответ.

- a) цветки обмолачивают в поле
- b) срезают только цветок
- c) вырывают с корнем все растение
- d) срезают всю наземную часть растения
- e) собирают только элитные семена

Задание №21

Как долго следует выдерживать семена во влажной среде при пониженной температуре в процессе стратификации?

Выберите правильный ответ.

- a) от 1 до 2 месяцев
- b) 1-2 дня
- c) 1-2 недели
- d) 12 часов

е) от 2 до 9 месяцев

Задание №22

Каким образом скарифицируют семена механическим способом?

Выберите правильный ответ.

- а) неоднократно чередуют промораживание и ошпаривание семян кипятком
- б) семена трясут вместе с мелкими камешками
- в) семена замачивают в теплой воде на сутки, после чего подсушивают и высевают
- г) в теплую солнечную погоду семена рассыпают тонким слоем на солнце и в течение дня постоянно перемешивают
- е) семена проветривают на сквозняке

Задание №23

Каким образом можно добиться у маточного растения роста усов хорошего качества?

Выберите правильный ответ.

- а) все образовавшиеся усы слегка вдавливают в землю, вносят под них удобрения
- б) в текущем году все усы удаляют с целью формирования усов хорошего качества на будущий год
- в) часть возникающих усов удаляют, остальные слегка вдавливают в землю
- г) усы обрезают на 3/4 длины
- е) усы присыпают землей, вносят под них удобрения

Задание №24

Каким образом формируются вертикальные отводки?

Выберите правильный ответ.

- а) сильные ветви материнского растения окучивают 2—4 раза
- б) верхние части однолетней ветви или побега пригибают к почве, пришпиливают с последующим окучиванием отрастающих побегов
- в) укладывают однолетние ветви в неглубокие бороздки с последующим окучиванием отрастающих побегов 2—4 раза за сезон
- г) кольцо коры срезают недалеко от верхушки, обжимают его сфагновым мхом, оборачивают куском полиэтилена
- е) прищипывают верхушки побегов, пока не образуется 6—8 хорошо развитых потенциальных отводков

Задание №25

Какое описание характеризует готовность цветка гладиолуса к опылению?

Выберите правильный ответ.

- а) растрескались пыльники
- б) столбик рыльца изгибается книзу, лопасти рыльца раскрываются и на их поверхности появляется капелька жидкости
- в) бутоны раскрылись несколько часов назад
- г) цветок полураскрыт
- е) лепестки цветка увядают

Задание №26

В какое время года проводят посадку луковиц тюльпанов?

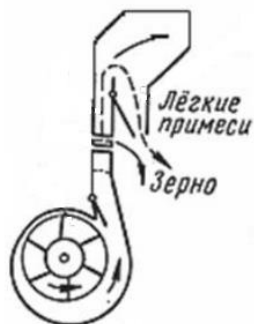
Выберите правильный ответ.

- а) весной
- б) летом
- в) май-июнь
- г) февраль-март

е) осенью

Задание №27

Какой способ очистки и сортирования семян изображен на картинке?



Выберите правильный ответ.

- а) очистка семян воздушным потоком
- б) разделение семян по размерам на решетках
- в) разделение семян по длине на триерах
- д) очистка и сортирование семян по плотности
- е) электрические методы разделения зерна

Задание №28

Какому проценту влажности должны соответствовать семена астры однолетней?

Выберите правильный ответ.

- а) не более 30%
- б) не менее 10%
- в) не более 10%
- д) не более 25%
- е) процент влажности не имеет значения

Задание №29

Как правильно удалять листовые пластинки при применении технологии черенкования?

Выберите правильный ответ.

- а) удалить листовые пластинки полностью
- б) не удалять листовые пластинки
- в) удалить листовые пластинки на 1/4
- д) удалить листовые пластинки на 3/4
- е) удалить листовые пластинки на 1/2

Задание №30

Из каких элементов должна состоять стандартная посадочная деленка «бородатого» ириса при вегетативном размножении?

Выберите правильный ответ.

- а) листовый пучок и кусочек корневища, состоящий из одного или двух годичных звеньев
- б) разъединенное на части корневище с неповрежденными почками возобновления
- в) подрезанное корневище со всеми видимыми почками возобновления
- д) одна - две почки (глазка) и один - два запасующих корня с корневой шейкой
- е) каждая часть деленки имеет хотя бы одну почку и кусочек донца

Задание №31

Какие технические приемы НЕ используют при применении ускоренного вегетативного способа размножения у луковичных растений?

Выберите правильный ответ.

- a) вырезание донца
- b) поперечные надрезы донца
- c) черенкование чешуй
- d) черенкование листьев и их частей
- e) просеивание луковиц

Задание №32

Какой способ размножения показан на рисунке?



Выберите правильный ответ.

- a) черенкование
- b) размножение отводками
- c) размножение клубнем
- d) деление корневища
- e) размножение клубнелуковицей

Задание №33

Как правильно подготовить подвой к зимней прививке?

Выберите правильный ответ.

- a) подвой обрезают выше корней на 50-60 см и прикапывают в подвал, в песок, с температурой около 10°C
- b) подвой обрезают выше корней на 50-60 см и прикапывают в подвал, в песок, с температурой около - 5°C
- c) подвой не обрезают и переносят сразу в помещение
- d) подвой обрезают выше корней на 10-12 см и прикапывают в подвал, в песок, с температурой около 0°C
- e) подвой не обрезают, замачивают в растворе перекиси водорода

Задание №34

В каком месте привоя лучше делать прививку?

Выберите правильный ответ.

- a) на 4-5 см выше корневой шейки
- b) на 4-5 см ниже корневой шейки
- c) непосредственно на корневой шейке
- d) на 40-50 см выше корневой шейки
- e) место прививки не важно

Задание №35

В какой фазе цветения проводят искусственное опыление кальцеоларии?

- a) только в фазе начала цветения
- b) только накануне раскрытия цветка
- c) в фазе начала цветения или накануне раскрытия цветка
- d) в начальной фазе увядания цветка

е) в любую фазу цветения

Задание №36

Какова должна быть высота рассады георгины культурной?

Выберите правильный ответ.

- а) не менее 10 см
- б) не менее 5 см
- с) не менее 15 см
- д) не более 5 см
- е) не более 25 см

Задание №37

Какие данные должны быть указаны в упаковочном листе при выкопке рассады цветочных культур?

Выберите правильный ответ.

- а) дата выкопки
- б) температура окружающей среды при выкопке
- с) цена за единицу
- д) высота рассады в см
- е) тип корневой системы

Задание №38

Какой метод основан на информации, получаемой путем подсчета числа определенных событий, предметов или затрат?

Выберите правильный ответ.

- а) измерительный
- б) регистрационный
- с) опросный
- д) органолептический
- е) расчетный

Задание №39

При каком условии должна происходить обработка биометрических персональных данных работника теплицы?

- а) согласие работника в устной форме
- б) требование работодателя в письменной форме
- с) требование профсоюзного органа в письменной форме
- д) требование муниципального исполнительного органа власти в письменной форме
- е) согласие работника в письменной форме

Задание №40

Какая продолжительность рабочей недели у работников тепличного производства?

Выберите правильный ответ.

- а) не более 40 ч
- б) не более 36 ч
- с) не менее 41 ч
- д) не более 41 ч
- е) не менее 30 ч

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 С/01.4 Выполнение работ по выращиванию цветочно-декоративных культур

Умение: Выполнять переборку клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ в процессе хранения с удалением поврежденных

Задание. Переберите корнеклубни георгины, удалите повреждения, отберите пригодные для хранения корнеклубни, уложите их для последующего хранения. Поясните, какие условия зимнего хранения являются оптимальными для корнеклубней.

Результат работы представьте в виде устного ответа с демонстрацией уложенных на зимнее хранение корнеклубней.

Максимальное время выполнения задания: 20 мин.

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

- письменный стол,
- стул,

Условия выполнения задания:

- предметы и средства труда:

- бумага для записей,
- ручка,
- 10 образцов корнеклубней георгины здоровых и с различными отклонениями

(намокшие, с гнилью, с плесенью и пр.)

- тряпки, ветошь
- порошок древесного угля
- тара для укладки корнеклубней на хранение с песком, торфяной крошкой или

воздушно-сухой почвой

- острый нож для срезания поврежденных частей корнеклубней

- средства индивидуальной защиты

- халат
- перчатки

- информационно-методическое обеспечение:

- не предусмотрено.

Критерии оценки:

а) здоровые корнеклубни отобраны правильно

б) корнеклубни правильно обработаны, места срезов присыпаны порошком древесного угля

в) корнеклубни уложены на хранение правильно; оптимальные для клубнелуковиц условия хранения указаны верно.

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

ТФ С/02.4 Выполнение работ по вегетативному и генеративному размножению цветочных культур

Умение: Производить черенкование чешуей, нарушение целостности донца луковицы для стимулирования образования деток

Задание. Выберите луковицу для вырезания донца. Проведите вырезание донца луковицы гиацинта путем четырех надрезов с целью стимулирования развития луковичек-деток.

Поясните: а) какие условия должны быть для нормального течения процесса подсушивания препарированной луковицы, а также, для процесса образования новых точек роста деток; б) в какой срок начинается образование каллюса.

Результат работы представьте в виде луковицы со вскрытым донцем и устным комментарием о проведенной работе.

Максимальное время выполнения задания: 30 мин.

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

- письменный стол,
- стул,

Условия выполнения задания:

- предметы и средства труда:

- не менее 10 луковиц гиацинта различной формы и размера
- материал для обтирания луковиц
- копулировочный нож
- перочинный нож
- хорошо отточенная десертная ложка
- 10%-ный раствор формалина
- чистый спирт
- слабый раствор карболовой кислоты

- средства индивидуальной защиты:

- перчатки,
- рабочий халат;

- информационно-методическое обеспечение:

- не предусмотрено.

Критерии оценки:

а) выбрана луковица правильного размера

б) вырезание донца луковицы гиацинта путем четырех надрезов проведено правильно; инструмент выбран верно, продезинфицирован правильным способом

в) условия для нормального течения процесса подсушивания препарированной луковицы, а также, для процесса образования новых точек роста деток указаны верно; время полного зарубцовывания срезов луковицы и образования каллюса определено верно.

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 Цветовод (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 28850-90 Корневища, клубни и другие вегетативные части растений цветочных культур. Технические условия
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 г. № 4 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней"
- ГОСТ 18908.1-2019 Цветы срезанные. Розы. Технические условия
- ГОСТ 12260-81 Семена однолетних и двухлетних цветочных культур. Посевные качества. Технические условия
- ГОСТ 28852-90 Рассада цветочных культур. Технические условия
- Федеральный закон "О персональных данных" от 27.07.2006 N 152-ФЗ
- Федеральный закон "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ
- 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: Цветовод (4 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 – 20 минут.

ТФ С/01.4 Выполнение работ по выращиванию цветочно-декоративных культур

Умение: Выполнять переборку клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ в процессе хранения с удалением поврежденных

Задание. Переберите корнеклубни георгины, удалите повреждения, отберите пригодные для хранения корнеклубни, уложите их для последующего хранения. Поясните, какие условия зимнего хранения являются оптимальными для корнеклубней.

Результат работы представьте в виде устного ответа с демонстрацией уложенных на зимнее хранение корнеклубней.

Критерий оценки	Контрольная информация	Решение (соответствует/ не соответствует)
а) здоровые корнеклубни отобраны правильно	Корнеклубни должны быть просушены и проветрены.	
б) корнеклубни правильно обработаны, места срезов присыпаны порошком древесного угля	Все загнившие части корнеклубня удаляют, места срезов засыпают порошком древесного угля.	
в) корнеклубни уложены на хранение правильно; оптимальные для корнеклубней условия хранения указаны верно	Оптимальная температура хранения 4—8° С, влажность воздуха 65—75%. Хранилище периодически обязательно проветривают. В период зимнего хранения корнеклубни 2—3 раза проверяют. Намокшие стебли обтирают, обсушивают, а корнеклубни укладывают корнями вверх. При	

	температуре воздуха в хранилище выше 7—8°C корнеклубни засыпают песком, торфяной крошкой или воздушно-сухой почвой.	
Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное)		

2.2. Задание №1. Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях.

Время выполнения – 30 минут.

ТФ С/02.4 Выполнение работ по вегетативному и генеративному размножению цветочных культур

Умение: Производить черенкование чешуей, нарушение целостности донца луковицы для стимулирования образования деток

Задание. Выберите луковицу для вырезания донца. Проведите вырезание донца луковицы гиацинта путем четырех надрезов с целью стимулирования развития луковичек-деток.

Поясните: а) какие условия должны быть для нормального течения процесса подсушивания препарированной луковицы, а также, для процесса образования новых точек роста деток; б) в какой срок начинается образование каллюса.

Результат работы представьте в виде луковицы со вскрытым донцем и устным комментарием о проделанной работе.

Критерий оценки	Контрольная информация	Решение (соответствует/ не соответствует)
а) выбрана луковица правильного размера	Донце вырезают у крупных луковиц диаметром 5 см и более. Для надрезов донца пригодны и более мелкие луковицы, но не менее 4 см в диаметре	
б) вырезание донца луковицы гиацинта путем четырех надрезов проведено правильно; инструмент выбран верно, продезинфицирован правильным способом	Перед операцией луковицы протирают чистой влажной тряпкой, чтобы удалить присохшую землю и сухие оболочки. Для вырезания донца острым ножом делают четыре одинаковых, пересекающихся в центре надреза. Нож вводят почти до середины луковицы. Донце вырезают копулировочным или перочинным ножом, а лучше всего хорошо отточенной десертной ложкой, в результате чего у основания луковицы образуется воронковидное углубление. Для дезинфекции инструмента используют 10%-ный раствор формалина, чистый спирт или слабый раствор карболовой кислоты. Ножи и ложки в этих растворах выдерживают 10—15 мин, затем споласкивают водой и протирают	
в) условия для нормального течения процесса подсушивания препарированной луковицы, а также, для процесса	Для нормального течения процесса подсушивания луковицы температура в помещении должна быть 22—25 °С, влажность воздуха 70—80 %. Спустя 3—4 суток поверхность выреза покрывается	

<p>образования новых точек роста деток указаны верно; время полного зарубцовывания срезов луковицы и образования каллюса определено верно</p>	<p>тонким пробковым слоем, предохраняющим луковицы от загнивания. Полное зарубцовывание срезов происходит через 25—30 суток, а спустя 30—45 суток начинается образование наплывов (каллюса). После полного заживления ран на луковицах и появления каллюса меристематические клетки дают начало новым точкам роста. В этот период для развития луковичек нужен соответствующий режим температуры, влажности и света в помещении. В течение двух месяцев после операции температура в помещении должна поддерживаться в пределах 22—25 °С. На второй месяц, когда ясно обозначатся луковички на вырезах, температуру постепенно повышают и доводят до 30—35 °С. Исходная влажность воздуха (70—75 %) во второй половине срока должна быть постоянно повышена, чтобы к концу образования луковичек она была максимальной (80 %).</p>	
<p>Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное)</p>		

Итоговое заключение члена экзаменационной комиссии:

Рекомендации члена экзаменационной комиссии:

Член экзаменационной комиссии (ФИО) _____

« ___ » _____ 20__ года