

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Кемеровский государственный университет»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Института биологии,  
экологии и природных ресурсов,  
Неверова О. А.



«25» *сентября* 2021 г.

ПРОГРАММА ПРОФИЛЬНЫХ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ,  
проводимых КемГУ самостоятельно,  
для поступающих по программе бакалавриата  
направление подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»  
по «Декоративному растениеводству»,

в 2022 году

КЕМЕРОВО, 2021

Цель вступительных испытаний – выявление уровня теоретических и практических знаний абитуриента в области декоративного растениеводства для рассмотрения возможности его дальнейшего обучения в вузе.

Форма проведения вступительных испытаний: **тест**

Результаты оцениваются по 100-балльной шкале.

В каждом варианте вступительных испытаний представлено 35 заданий, проверяющих знания по основным разделам декоративного растениеводства.

Структура тестовых заданий и шкала оценивания.

№	Тип тестового задания	Кол-во тестовых заданий	Кол-во баллов за одно задание	Всего баллов
1	Выбор одного верного ответа из четырех представленных	25	2	50
2	Установление соответствия	5	5	25
3	Задача	5	5	25
	Итого			100

Минимальный пороговый уровень – 39 баллов. Дальнейшая градация выглядит следующим образом:

0–38 баллов – неудовлетворительно;

39–60 баллов – удовлетворительно;

61–80 баллов – хорошо;

81–100 баллов – отлично.

В программе представлены:

– образцы тестов;

– содержание тем, на основе которых составлены тесты;

– учебная и учебно-методическая литература по теоретическим и практическим разделам.

Апелляции по вступительным испытаниям принимаются на следующий день после опубликования результатов.

# 1. ОБРАЗЦЫ ЗАДАНИЙ

## Задания на выбор одного правильного ответа

1. Декоративным травянистым растением является:
  - а) *Betula pendula*
  - б) *Potamogeton perfoliatus*
  - в) *Poa pratensis*
  - г) *Typha latifolia*
2. Удаление у растений боковых побегов или бутонов, развивающихся в пазухах листьев называется:
  - а) пикировка
  - б) пасынкование
  - в) прищипка
  - г) прививка
3. Для чего в древности использовали красиво цветущие растения?
  - а) не применялись вообще
  - б) как украшения жилищ, одежды, храмов, в ритуальных обрядах
  - в) для производства продуктов питания
  - г) применялись только в очень редких случаях, т.к. считалось очень дорогим
4. К мельчайшим семенам цветочных растений относятся:
  - а) *бегония, примула*
  - б) агератум, левкой
  - в) петуния, цинния
  - г) портулак, настурция
5. При какой температуре проводят стратификацию семян?
  - а) 10-12 °С
  - б) 3-4 °С
  - в) 1-5 °С
  - г) -2-0 °С
6. Основные способы посева цветочно-декоративных растений:
  - а) сплошной посев
  - б) гнездовой посев
  - в) *ленточный, рядовой*
  - г) сплошной посев, гнездовой
7. Влияние тагетиса на почву:
  - а) иссушает почву
  - б) *обеззараживает почву от грибковых заболеваний*
  - в) изменяет рН почвенного раствора
  - г) не оказывает никакого влияния
8. Сальвия относится к семейству:
  - а) сложноцветные
  - б) пасленовые
  - в) *губоцветные*
  - г) бобовые
9. К декоративно-лиственным летникам относится:
  - а) *клещевина, перилла*
  - б) петуния, гипсофила
  - в) астра, цинния
  - г) кохия, астра
10. В какую фазу лучше производить пересадку двулетников?
  - а) в фазу кущения
  - б) в любую фазу

- в) в фазу бутонизации
  - г) в фазу вегетации
11. На рост и развитие декоративных растений влияет продолжительность светлого и темного периода суток – это явление называется:
- 1) фотопериодизм
  - 2) онтогенез
  - 3) филлотаксис
  - 4) биогеоценоз
12. Требования к древесным растениям в живой изгороди:
- а) густая крона, длинные междоузлия
  - б) светолюбивые, низкая побегообразовательная способность
  - в) теневыносливые, мелкие листья
  - г) засухоустойчивость, крупные листья
13. Луковицами размножают:
- а) бадан
  - б) лилейник
  - в) лилию
  - г) ирис
14. К какой жизненной форме относится пассифлора?
- а) дерево
  - б) трава
  - в) кустарник
  - г) лиана
15. Какие из перечисленных видов в производстве размножают корневищами?
- а) Мелисса лекарственная
  - б) Душица обыкновенная
  - в) Мята перечная
  - г) Ромашка аптечная
16. Отсутствуют цветки у:
- а) березы
  - б) тополя
  - в) осины
  - г) пихты
17. К стимуляторам роста относят:
- а) абсцизовую кислоту
  - б) ретарданты
  - в) ауксин
  - г) этилен
18. В вертикальном озеленении можно использовать:
- а) кустарники
  - б) лианы
  - в) полукустарники
  - г) деревья
19. Обычно семенами размножают:
- а) тополь
  - б) сосну
  - в) иву
  - г) смородину
20. Удаление сухих, поврежденных ветвей в кроне дерева – это:
- а) топpling
  - б) полярдинг
  - в) санитарная обрезка
  - г) омолаживающая обрезка

21. Какие виды работ не относятся к агротехническим приёмам?
- подготовка почвы к посеву
  - подготовка семян к посеву
  - рыхление почвы
  - стратификация семян*
22. Препарат для обработки посадок от сорняков:
- раундап*
  - гетероауксин
  - фитоспорин
  - абсцизин
23. К пейзажным композициям относятся:
- солитер
  - работка
  - миксбордер*
  - бордюр
24. К регулярным композициям относятся:
- работка*
  - альпинарий
  - миксбордер
  - рокарий
25. Для вертикального и пристеночного озеленения подойдут следующие виды растений:
- гладиолус, пеларгония
  - бальзамин, фиалка
  - клематис, душистый горошек*
  - жимолость, дерен

#### Задания на установление соответствия

1. Установите взаимосвязь между видами растений и их хозяйственной ценностью.
- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 1) кострец        | а) декоративное  |
| 2) яблоня         | б) кормовое      |
| 3) люцерна        | в) лекарственное |
| 4) пастушья сумка |                  |
| 5) кровохлебка    |                  |
| 6) береза         |                  |
2. Выберите из списка те виды растений, которые относятся к данным семействам.
- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 1) кострец        | а) бобовые       |
| 2) яблоня         | б) сложноцветные |
| 3) люцерна        | в) крестоцветные |
| 4) пастушья сумка |                  |
| 5) кровохлебка    |                  |
| 6) береза         |                  |
3. Установите взаимосвязь между видами растений и их декоративной ценностью.
- |                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| 1. сирень        | а) красивоцветущие       |
| 2. клеверина     | б) декоративнолиственные |
| 3. гортензия     |                          |
| 4. кохия         |                          |
| 5. чубушник      |                          |
| 6. пузыреплодник |                          |

4. Выберите из списка те виды растений, которые относятся к данным семействам.

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| 1) осина     | а) камнеломковые |
| 2) чубушник  | б) ивовые        |
| 3) гортензия | в) буковые       |
| 4) бук       |                  |
| 5) тополь    |                  |
| 6) дуб       |                  |

5. Отношение декоративных растений к свету: светолюбивые и теневыносливые растения, установите соответствие:

- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| 1. папоротник | а) светолюбивые   |
| 2. пион       | б) теневыносливые |
| 3. хоста      |                   |
| 4. клематис   |                   |
| 5. бадан      |                   |
| 6. настурция  |                   |

Задачи:

1. Проводится посадка плодового сада. Копку посадочных ям планируется провести механизировано. С помощью какого оборудования это возможно?
2. Сколько нужно вырастить рассады тагетеса отклоненного (шт.) для того, чтобы, создать монотипную клумбу площадью 25 м<sup>2</sup>, при приживаемости рассады 85% и густоты стояния растений 15 × 15 см? Укажите ответ в целых единицах
3. Сколько нужно срезать побегов клёна остролистного, чтобы получить 100 стандартных однолетних саженцев, при среднем числе междоузлий на побеге 7 шт., средней приживаемости окулировок 60%, среднем выходе стандартных саженцев 80%, округлить до целых.
4. Рассчитайте необходимое количество рассады клещевины на площадь 20 га, при схеме посадки 70 × 30 с учётом страхового фонда 15%. Укажите ответ в целых единицах.
5. Рассчитайте необходимое количество саженцев гортензии на площадь 5 га, при схеме посадки 100 × 150 с учётом страхового фонда 15%. Укажите ответ в целых единицах.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ПО ДИСЦИПЛИНАМ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРОГРАММУ ТЕСТИРОВАНИЯ

*Раздел 1. Особенности развития декоративных растений в связи с экологическими условиями.*

Экологические факторы в условиях открытого грунта, их влияние на рост и развитие растений. Отношение декоративных растений к свету: светолюбивые и теневыносливые растения. Классификация растений по отношению к влаге. Водный режим в условиях открытого грунта. Группы растений по отношению к теплу. Холодостойкость и зимостойкость. Воздушный режим. Значение газообмена и его регулирование. Почвы и субстраты для выращивания.

*Раздел 2. Регуляторы роста растений. Стимуляторы и ингибиторы роста, их назначение и применение в декоративном растениеводстве.*

Средства защиты растений. Средства химической защиты растений. Пестициды. Гербициды. Инсектициды. Фунгициды. Ретарданты. Агротехническая и биологическая защита растений.

*Раздел 3. Декоративные деревья и кустарники.*

Видовой состав лиственных и хвойных пород, декоративные формы и сорта. Видовой состав декоративно-лиственных, красивоцветущих и вечнозеленых кустарников. Ботанические и биологические особенности. Интродукция новых пород. Использование в озеленении. Растения для живых изгородей. Виды, формы и сорта древесных и кустарниковых культур, используемых для живых изгородей. Ботанические и биологические особенности.

Особенности посадки листопадных, хвойных и вечнозеленых деревьев и кустарников. Пространственное размещение. Площади питания, сроки и способы посадки. Предпосадочная подготовка. Внесение удобрений. Посадка крупномерных растений.

Уход за листопадными, хвойными и вечнозелеными деревьями кустарниками. Полив и орошение, особенности питания, зеленое удобрение, мульчирование, защита от сорняков, вредителей, возбудителей болезней и неблагоприятных погодных условий.

*Раздел 4. Технология возделывания травянистых декоративных растений в условиях открытого грунта.*

Организация территории открытого грунта. Обработка почвы, посев и посадка растений. Агротехнические приемы ухода за декоративными культурами. Содержание цветников. Способы и виды полива декоративных растений в открытом грунте. Опрыскивание растений. Борьба с сорняками.

Размножение декоративных культур. Сроки посевов в открытом грунте. Уход за растениями. Способы, сроки и техника вегетативного размножения (черенками, делением куста, усами, луковицами, клубнелуковицами, отводками.). Условия укоренения: интенсивность освещенности, температура, влаж-

ность субстрата и воздушной среды.

Характеристика основных луковичных культур. Видовой состав. Декоративные формы и сорта. Ботанические и биологические особенности. Использование в озеленении.

*Раздел 5. Технология возделывания декоративных растений в условиях защищенного грунта.*

Конструкции и типы оранжерей, теплиц и парников. Оранжереи, парники, теплицы, открытый грунт, их взаимосвязь и назначение. Типы, конструкции и размеры оранжерей в зависимости от назначения хозяйства. Современное оснащение оранжерейно-тепличного комплекса (отопление, вентиляция, ирригация, освещение). Типы парников. Использование пленочных укрытий и других вспомогательных сооружений.

Садовые субстраты (приготовление, применение, хранение). Обеззараживание субстратов. Семенное размножение. Качество семян. Подготовка семян к посеву. Рассадный и безрассадный способы выращивания. Сроки посевов в защищенном грунте. Уход за рассадой. Способы и виды полива декоративных растений в защищенном грунте. Опрыскивание растений. Борьба с сорняками.

Метод гидропонной культуры. Виды гидропоники и их использование в декоративном растениеводстве.

Срезочные и горшечные промышленные культуры. Электросветокультура или управляемая культура в закрытом грунте. Горшечные культуры. Особенности агротехнологии выгонки растений.

*Раздел 6. Виды озеленения городских территорий.*

Рядовые и аллельные посадки деревьев, солитерные (одиночные) и групповые (куртины) посадки, живые изгороди, газоны. Вертикальное и пристеночное озеленение. Кадочные растения. Лианы, ампельные растения. Озеленение крыш. Виды цветочного оформления. Пейзажные и регулярные композиции, группы, массивы, одиночные посадки (солитеры), рабатки, миксбордеры, бордюры, модульные цветники и т.д.



### **3. УЧЕБНАЯ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ТЕОРЕТИЧЕСКИМ И ПРАКТИЧЕСКИМ РАЗДЕЛАМ (НА ВЫБОР)**

1. Вьюгин, С.М. Цветоводство и питомниководство. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.М. Вьюгин, Г.В. Вьюгина. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 144 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/96851>
2. Сунгурова, Н.Р. Декоративная дендрология : учебное пособие / Н.Р. Сунгурова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова. - Архангельск : САФУ, 2014. - 116 с.
3. Соколова, Татьяна Александровна. Декоративное растениеводство. Цветоводство [Текст] : учебник для вузов / Т. А. Соколова , И.Ю. Бочкова. - М. : Academia, 2004. - 428 с.
4. Попова, О.С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории [Электронный ресурс] : [учебное пособие для вузов по направлениям бакалавров "Землеустройство и кадастры", "Ландшафтная архитектура"] / О. С. Попова, В. П. Попов, 2014. - 320 с. - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=45928](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45928)