

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент образования, научно-технологической политики и
рыбохозяйственного комплекса
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»
Агротехнологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Декан агротехнологического
факультета Сарычев А.Н.

подпись  инициалы фамилия
А.Н. Сарычев Г.



ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.02 Газоноведение

индекс и наименование дисциплины

Кафедра: «Садоводство и защита растений»

наименование кафедры

Уровень высшего образования: бакалавриат

бакалавриат/специалитет/магистратура

Направление подготовки (специальность): 35.03.05 Садоводство

шифр и наименование направления подготовки (специальности)

Направленность (профиль):

«Создание и эксплуатация объектов декоративного садоводства»

наименование направленности (профиля) программы

Форма обучения: очная

очная/очно-заочная/заочная

Год начала реализации образовательной программы: 2019

Волгоград
2021

Автор(ы): доцент

Н.А. Куликова

Оценочные материалы дисциплины согласованы с руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки (специальности) 35.03.05 Садоводство профиль «Создание и эксплуатация объектов декоративного садоводства»

доцент

Н.А. Куликова

Оценочные материалы по дисциплине обсуждены и одобрены на заседании кафедры «Садоводство и защита растений»

Протокол № 10 от 27 мая 2021 г.
дата

Заведующий кафедрой: доцент Нурлан Н.В. Курапина

Оценочные материалы по дисциплине обсуждены и одобрены на заседании методической комиссии агротехнологического факультета

Протокол № 10 от 29 мая 2021 г.
дата

Председатель
методической комиссии факультета:

Резникова О.В. Резникова

1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ К ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Тестовые задания для оценки уровня подготовленности обучающихся к изучению дисциплины

1. Корневую систему растения образуют корни:

- а) все виды корней;
- б) боковые;
- в) придаточные;
- г) стержневые

2. Какую из функций корни не выполняют:

- а) образование органических веществ;
- б) всасывание минеральных растворов солей;
- в) запасание органических веществ;
- г) закрепление растений в почве

3. Корневой чехлик защищает зону:

- а) деления;
- б) всасывания;
- в) роста;
- г) проведения

4. Цветки развиваются из почек:

- а) генеративных;
- б) вегетативных;
- в) верхушечных;
- г) спящих

5. Если в одном узле побега развивается 3 и более листьев, то расположение листьев на этом побеге называется:

- а) мутовчатое;
- б) супротивное;
- в) очередное;
- г) спиральное

6. Сходство между корнем и стеблем проявляется в том, что оба органа:

- а) растут своей верхушкой;
- б) делятся на одинаковые функциональные зоны;
- в) имеют почки;
- г) растут из почки

7. Простыми называют листья с:

- а) одним черешком и одной листовой пластинкой;
- б) сетчатым жилкованием;
- в) одним черешком и несколькими листовыми пластинками;
- г) несколькими черешками и несколькими листовыми пластинками

8. Конус нарастания стебля образован тканью:

- а) образовательной;
- б) покровной;
- в) механической;
- г) основной

9. Вода и минеральные соли передвигаются по:

- а) ксилеме;
- б) флоэме;
- в) сердцевине;
- г) коре

10. К главным частям цветка относятся:

- а) пестик и тычинки;
- б) завязь и цветоложе;
- в) чашечка и венчик;
- г) венчик и семязачаток

11. Растения для создания органических веществ используют процесс:

- а) фотосинтеза;
- б) хемосинтеза;
- в) дыхания;
- г) энергетического обмена

12. К однодольным относятся растения, как правило, имеющие:

- а) мочковатую корневую систему и параллельное жилкование листьев;
- б) стержневую корневую систему и дуговое жилкование листьев;
- в) одну семядолю в семени и сетчатое жилкование листьев;
- г) одну семядолю в семени и в стеблях есть камбий

13. К плесневым грибам относится:

- а) пеницилл;
- б) дрожжи;
- в) бледная поганка;
- г) фитофтора

14. Отличительная особенность грибов по сравнению с растениями:

- а) наличие хитина в клеточной стенке;
- б) отсутствие способности активно передвигаться;
- в) поглощение питательных веществ путём всасывания;
- г) размножение с помощью спор

15. Луковица нарцисса – это видоизменение:

- а) побега;
- б) листа;
- в) корня;
- г) цветка

16. Ситовидные трубы обеспечивают:

- а) проведение растворов органических веществ;
- б) проведение растворов минеральных веществ;
- в) защиту от высыхания и повреждений;
- г) рост органов растений в длину

17. С помощью семян размножаются:

- а) кипарис и бамбук;
- б) сфагnum и хвош;
- в) хвош и кипарис;
- г) бамбук и сфагnum

18. Бинарную латинскую номенклатуру предложил:

- а) К. Линней;
- б) Ж.Б. Ламарк;
- в) Ч. Дарвин;
- г) С.С. Четвериков

19. Какие части входят в состав венчика цветка:

- а) лепестки;
- б) пестики;
- в) тычинки;
- г) чашелистики

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков,
необходимых для изучения дисциплины

Шкала оценивания	Критерии оценки
«Зачтено»	Обучающийся дал 50 % и более правильных ответов на тестовые задания. Обучающийся отвечает минимальным требованиям к «входным» знаниям, умениям, навыкам, необходимым для изучения дисциплины
«Не зачтено»	Обучающийся дал менее 50 % правильных ответов на тестовые задания. Обучающийся не отвечает минимальным требованиям к «входным» знаниям, умениям, навыкам, необходимым для изучения дисциплины

Методические рекомендации обучающимся по подготовке к тестированию.

Критерием оценивания при проведении тестирования, является количество верных ответов, которые дал студент на вопросы теста. При расчете количества баллов, полученных студентом по итогам тестирования, используется следующая формула: $B = B/O \times 100 \%$, где B – количество баллов, полученных студентом по итогам тестирования; B – количество верных ответов, данных студентом на вопросы теста; O – общее количество вопросов в teste. Уровень знаний, умений и навыков обучающегося при ответе во время проведения входного контроля определяется оценкой: «зачтено», «не зачтено».

2 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Тестовые задания.

Тема 1. Значение, функция и классификация газонов

1. Требования к биологическим особенностям газонных злаков

А) Растения должны быть многолетними, низкорослыми, энергично кустящимися, длительно вегетирующими

Б) Растения должны быть многолетними, низкорослыми, длительно вегетирующими

В) Растения должны быть низкорослыми, длительно вегетирующими, однолетними, энергично кустящимися

2. На разделительных полосах по магистралям, обочинам шоссе и железных дорог используют:

А) Специальный газон

Б) Декоративный газон

В) Спортивный газон

3. Летники – это

А) Только однолетние растения

Б) Однолетние и многолетние растения, которые размножаются семенами, цветут в первый год жизни

В) Растения, вегетирующие только в тёплое время, на зиму надземная часть отмирает и возобновляется весной следующего года

Г) Только многолетние растения

4. К ковровым растениям относят:

А) Красная овсяница, мятыник луговой, полевица, лядвенец рогатый, клевер белый

Б) Гибридный клевер, овсяница луговая, люцерна желтая, тимофеевка луговая

В) Пырей ползучий, эспарцет виколистный, житняк узколистный, костер безостый

5. Долговечность 25 – 30 лет наблюдается у:

- А) Плотнокустовых растений
- Б) Рыхлокустовых растений
- В) Корневищных растений
- Г) Рыхло-корневищных растений

Тема 2. Оценка качества дерновых покрытий

1. Укажите правильное определение «дерна»

- А) верхний слой почвы, густо переплетенный корнями газонных растений
- Б) слой волокон от отмерших листьев газонных растений, лежащий на поверхности почвы
- В) слой волокон от отмерших стеблей газонных растений, разлагающихся на поверхности почвы

2. Дайте правильное определение термина «войлок»

- А) слой волокон отмерших частей растений, накопившихся на поверхности почвы
- Б) слой волокон отмерших листьев газонных растений, лежащий на поверхности почвы
- В) слой волокон отмерших стеблей газонных растений, лежащий на поверхности почвы

3. Оптимальная толщина слоя войлока на газоне

- А) 1 см
- Б) 2 см
- В) 5 см

4. Основание дернины - это

- А) Почвенный горизонт, практически без корней
- Б) Горизонт почвы с подземными частями растений
- В) Слой надземной и подземной части растений

5. Укажите правильное определение термина «мульчирование»

- А) Разбрасывание по поверхности газона рыхлого органического материала
- Б) Разбрасывание по поверхности газона торфа
- В) Разбрасывание по поверхности газона микроудобрений

Тема 3. История газонов в РФ и в зарубежных странах.

1. 50 % трав и 50 % цветов содержит:

- А) Мавританский газон
- Б) Партерный газон
- В) Луговой газон
- Г) Садово-парковый газон

2. Нельзя ходит по:

- А) Партерному газону
- Б) Мавританскому газону
- В) Луговому газону
- Г) Садово-парковому газону

3. Способность травостоя противостоять проезду колесного транспорта и вытаптыванию - это

- А) Износостойчивость
- Б) Связность
- В) Плотность
- Г) Сомкнутость

4. Равномерность распределения побегов растений на площади называется

- А) Сомкнутость
- Б) Прочность
- В) Износостойчивость
- Г) Плотность

5. Число побегов на 1 м² – это

- А) Сложение
- Б) Связность
- В) Износостойчивость
- Г) Сомкнутость

Тема 4. Классификация трав для газонных травостоев

1.Укажите короткокорневищный злак

- А) мятыник луговой
- Б) ежа сборная
- В) овсяница овечья

2.На очень легких влажных почвах в травосмеси должны преобладать

- А) Корневищные злаки
- Б) плотнокустовые злаки

В) рыхлокустовые злаки

3. Укажите правильное определение «мавританского газона»

- А) газон, созданный из смеси злаков и двудольных растений, доходящих до стадии цветения
Б) газон, созданный из смеси злаков и астровых растений, доходящих до стадии цветения
В) газон, созданный из смеси злаков и других однодольных растений, доходящих до стадии цветения

4. Укажите рыхлокустовой злак

- А) пырей бескорневищный
Б) овсяница овечья
В) костер безостый

5. Укажите плотнокустовой злак

- А) овсяница овечья
Б) овсяница луговая
В) райграс пастбищный

Тема 5. Закладка газонных травостоев

1. На очень легких влажных почвах в травосмеси должны преобладать

- А) Корневищные злаки
Б) Плотнокустовые злаки
В) Рыхлокустовые злаки

2. Укажите правильное определение «мавританского газона»

- А) Газон, созданный из смеси злаков и двудольных растений, доходящих до стадии цветения
Б) Газон, созданный из смеси злаков и астровых растений, доходящих до стадии цветения
В) Газон, созданный из смеси злаков и других однодольных растений, доходящих до стадии цветения

3. Укажите неверный ответ по правилу стрижки газона:

- А) Косить в одном направлении
Б) Регулярная стрижка
В) Нельзя косить после обильных дождей
Г) Нельзя косить в сильную засуху
Д) Скошенную траву убирать с газона

4. Партерный газон скашивают:

- А) 1 раз в неделю на 4-5 см
Б) 1-3 раза за сезон не более 20-25 см
В) 1 раз в неделю на высоту 6 см
Г) 1 раз в конце сезона

5. Садово-парковый газон скашивают:

- А) 1 раз в неделю на высоту 6 см
Б) 1 раз в неделю на 4-5 см
В) 1-3 раза за сезон не более 20-25 см
Г) 1 раз в конце сезона

Тема 6. Составление травосмесей

1. Дайте характеристику следующей травосмеси:

Травосмесь:	Классификация газона	Высота трав (для лугового и мавританского газона)	Срок жизни травы в газоне, лет	Активность роста
Житняк ширококолосый (30%) Райграс пастбищный (25%) Овсяница луговая (20%) Райграс однолетний (20%) Мятлик луговой (5%)				

2. Дайте характеристику следующей травосмеси:

Травосмесь:	Классификация газона	Высота трав (для лугового и мавританского газона)	Срок жизни травы в газоне, лет	Активность роста
Мятлик луговой (50%) Овсяница красная (50%)				

3. Дайте характеристику следующей травосмеси:

Травосмесь:	Классификация газона	Высота трав (для лугового и мавританского газона)	Срок жизни травы в газоне, лет	Активность роста
Райграс многолетний (50%)				

Мятлик луговой (30%)				
Овсяница изменённая (20%)				

4. Дайте характеристику следующей травосмеси:

Травосмесь:	Классификация газона	Высота трав (для лугового и мавританского газона)	Срок жизни травы в газоне, лет	Активность роста
Мятлик луговой (30%) Овсяница изменённая (30%) Овсяница красная (20%) Райграс многолетний (20%)				

5. Для какого типа газона характерно увеличение нормы высева на 50 %?

- A) Мятлик луговой, овсяница изменённая, райграс многоцветковый (спортивный)
- Б) Мятлик луговой, полевица тонкая, овсяница красная (партерный)
- В) Клевер гибридный, овсяница луговая, смесь многолетних цветущих трав (мавританский)
- Г) Тимофеевка луговая, пырей ползучий, костёр безостый (специальный)

Тема 7. Уход за газонным травостоем

1. Следствием чего является бледная окраска листьев газонных трав

- А) нехватка азота
- Б) нехватка кобальта
- В) нехватка азота

2. Методика борьбы со свинороем на газонах

- А) своевременная стрижка на высоту 6 см
- Б) своевременный полив
- В) своевременный посев газона

3. Проветривание газона проводится

- А) накалыванием почвы специальными вилами
- Б) боронованием газона

4. Оптимальная высота стрижки газона

- А) 4 см
- Б) 10 см
- В) 9 см

5. Следствием чего являются темно-зеленые пятна на газоне

- А) застой воды
- Б) высокая кислотность почвы
- В) высокая карбонатность почвы

Тема 8. Особенности закладки спортивного газона

1. При создании полей для гольфа чаще всего используется:

- А) полевица побегоносная;
- Б) райграс высокий;
- В) райграс многоукосный;
- Г) клевер ползучий

2. Для этого газона выбирают травосмеси из растений, которые хорошо переносят утаптывание

- А) спортивный
- Б) мавританский
- В) партерный

3. Требования к биологическим особенностям газонных злаков

- А) Растения должны быть многолетними, низкорослыми, энергично кустящимися, длительно вегетирующими
- Б) растения должны быть многолетними, низкорослыми, длительно вегетирующими
- В) растения должны быть низкорослыми

4. Идеальная высота скашивания для спортивного газона?

- А) 3 см
- Б) 4 см
- В) 5 см
- Г) 6 см

5. Укажите в правильном порядке приоритеты на спортивных газонах?

- А) безопасность игроков, технические характеристики, эстетика.
- Б) технические характеристики, безопасность игроков, эстетика.

В) эстетика, безопасность игроков, технические характеристики.

Тема 9. Рулонный газон

1. Дернину (для укладки готового рулонного газона) после срезки хранят:

- А) Не более 16 часов
- Б) Не более 2 суток
- В) Не более 36 часов
- Г) Не более 5 часов

2. Существует _____ метода посадки газона

- А) 3 (посев семян в грунт, метод одерновки, вегетативный метод)
- Б) 2 (посев семян в грунт, метод одерновки)
- В) 4 (посев семян в грунт, метод одерновки, вегетативный метод, гидропосев)
- Г) 5 (посев семян в грунт, метод одерновки, вегетативный метод, гидропосев, ручной посев)

3. Идеальные условия хранение рулона после срезки не

- А) >16 часов
- Б) >24 часов
- В) >36 часов

4. При перевозке рулонного газона температура в рефрижераторе устанавливается на уровне

- А) $+5C^{\circ}\pm1C^{\circ}$.
- Б) $+10C^{\circ}\pm1C^{\circ}$.
- В) $+15C^{\circ}\pm1C^{\circ}$.

5. Размер стандартного маленького рулона составляет:

- А) 2x0,4 м
- А) 3x0,5 м
- А) 2x1 м

Тема 10. Искусственные газонные покрытия

1. Последний срок стрижки газона

- А) В 20-х числах сентября
- Б) В начале октября
- В) В конце августа
- Г) Можно не подстригать в зиму

2. Подсыпку проводят на всей поверхности газона

- А) 1 раз в 3-5 лет
- Б) 1 раз в год
- В) 1 раз в 2 года

3. Обеспечить ярко-зелёную окраску листьям возможно при применении

- А) Железного купороса дозой 60 кг/га в течение 3-5 раз за вегетацию
- Б) Медного купороса дозой 60 кг/га в течение 3-5 раз за вегетацию
- В) Железного купороса дозой 60 кг/га в течение 1 раз за вегетацию
- Г) Медного купороса дозой 60 кг/га в течение 1 раз за вегетацию

4. На что нужно обратить внимание при монтаже искусственного покрытия?

- А) Разорванные стыки.
- Б) Стыки с щелями шириной более 3 мм.
- В) Перекрученное волокно.
- Г) Неравномерное распределение наполнителя.
- Д) Все выше перечисленное.

5. Искусственная трава предназначена для:

- А) для всех спортивных площадок,
- Б) полей для гольфа
- В) хоккея на траве
- Г) теннисных кортов
- Д) футбольных полей

Тема 11. Инструментарий для газонного травостоя по его уходу

1. Для вертикального подравнивания травы используют:

- А) ножницы (ручные или аккумуляторные)
- Б) газонокосилки (бензиновые, механические или электрические)
- В) триммеры

2. Свойство вертикуттера заключается в следующем:

- А) удаляет мох, отмершие корни и скошенные стебли.

- Б) надрезает живые корни.
- В) занимается аэрацией почвы

3. Посев газонных трав осуществляют следующим оборудованием:

- А) ручные сеялки (компактны и удобно висят на плече);
- Б) двухколесные модели (работают только при движении вперед);
- В) прицепные колесные разбрасыватели (для территорий «промышленного» масштаба).
- Г) любыми перечисленными способами

4. В качестве аэратора можно использовать...

- А) конструкцию с вращающимся валом, на котором расположены металлические спицы.
 - Б) вилы
 - В) конструкцию из нескольких фрез из закаленной высокосортной стали, закрепленных на общем валу.
 - Г) все варианты перечисленные
 - Д) варианты Б и В
 - Е) варианты А и Б
- 5. Укажите инструмент для создания кромки газона.**
- А) лопата
 - Б) бордюрная лента
 - В) подрезатель кромки
 - Г) все варианты можно использовать для создания кромки газона

Тема 12. Ремонт газонных травостоев

1. Рыхление верхнего слоя (гумуса 15 см) проводят следующие операции:

- А) Дискование или фрезерование в 2-3 следа
- Б) Вспашка обычными плугами с последующим дискованием и культивацией
- В) Вспашка кустарниково-болотными плугами с последующим дискованием, фрезерованием и культивацией

2. Рыхление верхнего слоя (гумуса до 25 см) проводят следующие операции:

- А) Вспашка обычными плугами с последующем дискованием и культивацией
- Б) Дискование или фрезерование в 2-3 следа
- В) Вспашка кустарниково-болотными плугами с последующим дискованием, фрезерованием и культивацией

3. Рыхление верхнего слоя (гумуса больше 30 см) проводят следующие операции:

- А) Вспашка кустарниково-болотными плугами с последующим дискованием, фрезерованием и культивацией
- Б) Дискование или фрезерование в 2-3 следа
- В) Вспашка обычными плугами с последующем дискованием и культивацией

4. Дренирование участка проводят, если грунтовые воды залегают на:

- А) До 40 см
- Б) 50-60 см
- В) Глубже 60 см
- Г) До 50 см

5. На 1 погонный метр колебание почвы по горизонтали должно быть:

- А) Не более 1-2 см
- Б) Не более 2-3 см
- В) Не более 3-5 см

Тема 13. Инструментарий для посадки и срезки рулонного газона

1. Особенность конструкции колесной ручной сеялки по способу управления

- А) Тележка с бункером для семян, которые высыпаются рядами через специальные отверстия.
- Б) Ёмкость для семян, снабжённая роторным центробежным механизмом, разбрасывающим их по кругу.
- В) Колёсные сеялки, оснащённые аккумулятором и электродвигателем, обеспечивающим их движение. Могут осуществлять рядный посев или оснащаться центробежным устройством кругового сева.
- Г) Колёсные сеялки рядного сева, предназначенные для сцепления с мини-трактором или мотоблоком.

2. Особенность конструкции самоходной сеялки по способу управления

- А) Колёсные сеялки, оснащённые аккумулятором и электродвигателем, обеспечивающим их движение. Могут осуществлять рядный посев или оснащаться центробежным устройством кругового сева.
- Б) Ёмкость для семян, снабжённая роторным центробежным механизмом, разбрасывающим их по кругу.
- В) Тележка с бункером для семян, которые высыпаются рядами через специальные отверстия.
- Г) Колёсные сеялки рядного сева, предназначенные для сцепления с мини-трактором или мотоблоком.

3. Растения, произрастающие в условиях среднего уровня увлажнения, называются:

- А) мезофитами;
- Б) псаммофитами;

- В) ксерофитами;
- Г) гигрофитами

4. При создании «быстрого газона» используется:

- А) метод одерновки;
- Б) уничтожение древесно-кустарниковой растительности;
- В) коренное улучшение;
- Г) внесением известковых материалов

5. Для уборки мусора и листьев с газона используют:

- А) грабли веерные
- Б) мотыгу ручную
- В) культиватор
- Г) дождевальную установку

Тема 14. Автополив

1. При орошении газона почва должна промачиваться на глубину:

- А) 10 см
- Б) 5 см
- В) 15 см
- Г) 20 см

2. Количество дождевателей, их марка и вид определяется в зависимости от:

- А) поливной площади и формы площадки
- Б) количества m^3 поливной воды
- В) поставщиков и пропускной способности дождевателей

3. На какой градус и на какое количество метров может веерный ороситель разбрызгивать воду?

- А) на 360 градусов и радиусом в 6 метров
- А) на 90 градусов и радиусом в 3 метров
- А) на 90 градусов и радиусом в 10 метров

4. Спринклер – это

- А) дождеватель
- Б) водозаборная разетка
- В) электромагнитный клапан
- Г) контроллер

5. Фитинги нужны для...

- А) создания разветвлений и поворотных участков, соединения труб, перехода от одного диаметра трубы к другому.
- Б) для контроля поступления воды на участок.
- В) управления программой, которая открывает и закрывает электромагнитные клапаны в определенное время, обеспечивает полив по заданному графику.

Тема 15. Газонная решетка

1. Для чего нужны маркеры в газонных решетках?

- А) Для обозначения границ парковочных мест
- Б) Для обозначения мест скрепления модулей
- В) Для обозначения периметра территории

2. Какого ухода требует газон, оформленный в решетке?

- А) Как для обычного газона
- Б) Индивидуального ухода
- В) Комбинированного (как у обычного и специального для решеток)

3. При увеличении нагрузок на газон необходимо провести следующие мероприятия:

- А) Увеличить глубину основы под устройство газонных решёток
- Б) Выбрать решетки по высоте модуля более 60 мм
- В) Закрепить модули дополнительными скобами
- Г) Наполнить ячейки модуля гравием

4. Срок службы более длителен у

- А) Пластиковых газонных решеток
- Б) Бетонных газонных решеток

5. Наполнять ячейки газонного модуля можно:

- А) Дерном
- Б) Гравием
- В) Субстратом для посадки травы
- Г) Песком
- Д) Все варианты верны

Тема 16. Разработка технологической карты по уходу, созданию, поддержанию и реконструкции газона

1. Газонокосилки различаются по:

- A) принципу действия, источнику питания
- Б) внешнему виду, источнику питания
- В) источнику питания
- Г) все верно

2. Какой жизненной формы не существует?

- А) малокустарничек
- Б) деревце
- В) лиана
- Г) дерево

3. О чём свидетельствует снижение упругости травы?

- А) о недостаточном поливе
- Б) о частой стрижке
- В) о неправильной аэрации
- Г) все верно

4. Мульчирование проводится:

- А) ежегодно
- Б) 4 раза в год
- В) раз в 3 года.
- Г) не проводится

5. При аэрации проводят прокалывание почвы на глубину:

- А) 20 см
- Б) 5-6 см
- В) 1-2 см
- Г) 100 см

**Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков
по результатам выполнения тестовых заданий**

Шкала оценивания	Критерии оценки
«Зачтено»	Обучающийся дал 50 % и более правильных ответов на тестовые задания. Обучающийся отвечает минимальным требованиям к «входным» знаниям, умениям, навыкам, необходимым для изучения дисциплины
«Не засчитано»	Обучающийся дал менее 50 % правильных ответов на тестовые задания. Обучающийся не отвечает минимальным требованиям к «входным» знаниям, умениям, навыкам, необходимым для изучения дисциплины

Учебные издания обучающимся по выполнению тестовых заданий использовались следующие:

Габибова Е. Н. Газоноведение: учебное пособие. - Персиановский: Донской ГАУ, 2019. - 178 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/134349>.

Чуманова Н. Н. Газоноведение: практикум для направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»: учебное пособие. - Кемерово:

Завалишина О. М. Газоноведение: учебное пособие. - Барнаул: АГАУ, 2015. - 101 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/137609>.

**3 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕННЫХ КУРСОВЫХ РАБОТ,
КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ,
РЕФЕРАТОВ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Не предусмотрено»**

**4 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Типовые контрольные задания
для оценки сформированности компетенций в результате изучения
дисциплины

Код и наименование компетенции	№ вопроса / задания для проверки уровня обученности		
	Знать	Уметь	Владеть
ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности	1-9	10-18	19-27

Вопросы / Задания для проверки уровня обученности ЗНАТЬ

1. Оценка качества дернового покрытия определяют:

- А) По износостойчивости, сложению, сомкнутости, связности и цвету травостоя
- Б) По плотности, толщине, прочности, равномерности, заражённости вредителями и окраске травостоя
- В) По проективному покрытию, сложению, прочности, насыщенности газона и его засорённости
- Г) По износостойчивости, сомкнутости, цвету, окраске, высоте и по проективному покрытию

2. Толщина дернового пласта

- А) От 5 до 30 см
- Б) От 2 до 15 см
- В) От 1 до 3 см

3. Серый оттенок травы является следствием

- А) иссушение почвы газона
- Б) избыточное удобрение газона
- В) несвоевременная стрижка газона

4. Причина появления на газоне двудольных сорняков из семейства астровых (цикорий, одуванчик, осот и проч.)

- А) недостаточный полив
- Б) избыточный полив
- В) застой воды в почве

5. Мелкие омертвевшие пятна на листьях наблюдаются при недостатке:

- А) Марганца
- Б) Железа
- В) Цинка
- Г) Меди

6. Минеральные удобрения желательно вносить:

- А) Перед посевом и регулярно во время вегетационного периода трав
- Б) Перед посевом и осенью

- В) Только осенью
- Г) Не вносить

7. Мавританский газон скашивают:

- А) 1 раз в конце сезона
- Б) 1 раз в неделю на 4-5 см
- В) 1-3 раза за сезон не более 20-25 см
- Г) 1 раз в неделю на высоту 6 см

8. Луговой газон скашивают:

- А) 1-3 раза за сезон не более 20-25 см
- Б) 1 раз в неделю на 4-5 см
- В) 1 раз в неделю на высоту 6 см
- Г) 1 раз в конце сезона

9. Укажите длиннокорневицный злак

- А) костер безостый
- Б) овсяница луговая
- В) мятыник альпийский

Вопросы / Задания для проверки уровня обученности УМЕТЬ

10. Планируемая территория под закладку газона имеет уклон более 45°С. На сколько нужно увеличить норму высева трав?

- А) 20 - 30 %
- Б) 50 - 60 %
- В) 10 - 15 %

11. Какой тип кущения приветствуется при закладке специального газона?

- А) Корневицкий
- Б) Стержневой
- В) Рыхлокустовой

12. Для какого типа газона применяется травосмесь: овсяница красная (33%), райграс пастбищный (33%), овсяница овечья (34%)

- А) Для обычного газона в условиях крайне недостаточного освещения
- Б) Для обычного газона на хорошо освещенной местности
- В) Для специального газона в условиях хорошей освещённости

13. Укажите правильное определение «мавританского газона»

- А) Газон, созданный из смеси злаков и других растений, доходящих до стадии цветения
- Б) Газон, созданный из смеси злаков и астровых растений, доходящих до стадии цветения
- В) Газон, созданный из смеси злаков и других однодольных растений, доходящих до стадии цветения

14. Укажите рыхлокустовой злак:

- А) Житняк ширококолосый
- Б) Костёр безостый
- В) Пырей ползучий

15. Если срок хранения семян превысил 3 года, норму высева следует увеличить

- А) В 1,5-2 раза
- Б) В 3-4 раза
- В) В 3 раза

16. Какие решетки менее подвержены холода?

- А) Изготовленные из полиэтилена
- Б) Изготовленные из полипропилена

17. Ячейки, имеющие уширения 2-3 см в основании от стенок к центру вызывают...

- А) Удержание воды и вымывание грунта
- Б) Более устойчивое положение на склонах
- В) Усиление допустимой нагрузки
- Г) Лучшее закрепление в почве

18. Какой гетекстиль имеет более длинное волокно и соответственно прочнее?

- А) Изготовленный из полипропилена
- Б) Изготовленный из полиэфира

Вопросы / Задания для проверки уровня обученности ВЛАДЕТЬ

19. Для установки газонной решетки на 1 м² необходимо ____ модулей

- А) 4-5
- Б) 1

В) 6-8

Г) Более 10

20. Газонная решетка была изобретена в 1994 году в

А) Германии

Б) России

В) Англии

Г) США

21. Наибольшая плотность покрытия травостоем наблюдается у

А) Пластиковых газонных решёток

Б) Бетонных газонных решёток

22. Должны ли газонные решетки, предназначенные для склонов, иметь дополнительные элементы для перехода из одной плоскости на другую?

А) Да

Б) Нет

23. Искусственные покрытия, имитирующие зелень, бывают нескольких видов (укажите верное определение):

А) Декоративная трава отличается невысокой стоимостью, используется для оформления витрин, террас, балконов и пр.

Б) Ландшафтное покрытие имитирует натуральный стрижёный газон. Предназначено для благоустройства крупных участков.

В) Спортивное имеет усиленную конструкцию и не боится повышенной нагрузки.

Г) все варианты верные

24. Какие виды искусственной травы бывают?

А) фибрillированную (состоит из широких волокон с надрезами, сетчатая структура).

Б) монофиламентную (из цельных волокон, изготавливаемых методом экструдирования).

В) фибрillированную и монофиламентную.

25. Подаваемая через сопло вода разделяется на множество тончайших струй, неспособных повредить даже самые тонкие и нежные растения. Дайте определение виду дождевателя.

А) микродождевание

Б) пульсирующее

В) роторное

Г) веерное

Д) осцилляционные

26. Прокалывание поверхности почвы для проникновения воздуха, это?

А) мульчирование

Б) аэрация

В) борьба с сорняками

Г) обрезка

27. Оптимальная высота травы при стрижке:

А) 2-6.5 см

Б) 10 см

В) 1-2 см

Г) 20 см

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков, приобретенных в результате изучения дисциплины

Шкала оценивания	Критерии оценки
Зачет	
«Зачтено»	В результате обучающийся обнаруживает сформированные знания (систематические / с отдельными пробелами / неполные), умение использовать полученные знания (успешное / с отдельными пробелами / не систематическое), применение навыков (успешное / с отдельными ошибками / не систематическое). Это

	подтверждает достижение планируемых результатов обучения по дисциплине
«Не зачтено»	В результате обучающийся обнаруживает фрагментарные знания (отсутствие знаний), фрагментарное умение использовать полученные знания (отсутствие умений), фрагментарное применение навыков (отсутствие навыков). Это подтверждает отсутствие планируемых результатов обучения по дисциплине

5 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Следствием чего является бледная окраска листьев газонных трав

- A) нехватка азота
- Б) нехватка кобальта
- В) нехватка азота

2. Методика борьбы со свинороем на газонах

- А) своевременная стрижка на высоту 6 см
- Б) своевременный полив
- В) своевременный посев газона

3. Проветривание газона проводится

- А) накалыванием почвы специальными вилами
- Б) боронованием газона
- В) прорытием газона легкими граблями

4. Оптимальная высота стрижки газона

- А) 4 см
- Б) 10 см
- В) 9 см

5. Следствием чего являются темно-зеленые пятна на газоне

- А) застой воды
- Б) высокая кислотность почвы
- В) высокая карбонатность почвы

6. При создании полей для гольфа чаще всего используется:

- А) полевица побегоносная;
- Б) райграс высокий;
- В) райграс многоукосный;
- Г) клевер ползучий

7. Для этого газона выбирают травосмеси из растений, которые хорошо переносят утаптывание

- А) спортивный
- Б) мавританский
- В) партерный

8. Требования к биологическим особенностям газонных злаков

- А) Растения должны быть многолетними, низкорослыми, энергично кустящимися, длительно вегетирующими
- Б) растения должны быть многолетними, низкорослыми, длительно вегетирующими
- В) растения должны быть низкорослыми

9. Идеальная высота скашивания для спортивного газона?

- А) 3 см
- Б) 4 см
- В) 5 см
- Г) 6 см

10. Укажите в правильном порядке приоритеты на спортивных газонах?

- А) безопасность игроков, технические характеристики, эстетика.
- Б) технические характеристики, безопасность игроков, эстетика.
- В) эстетика, безопасность игроков, технические характеристики.

11. Дернину (для укладки готового рулонного газона) после срезки хранят:

- А) Не более 16 часов
- Б) Не более 2 суток
- В) Не более 36 часов
- Г) Не более 5 часов

12. Существует _____ метода посадки газона

- А) 3 (посев семян в грунт, метод одерновки, вегетативный метод)
- Б) 2 (посев семян в грунт, метод одерновки)
- В) 4 (посев семян в грунт, метод одерновки, вегетативный метод, гидропосев)
- Г) 5 (посев семян в грунт, метод одерновки, вегетативный метод, гидропосев, ручной посев)

13. Идеальные условия хранение рулона после срезки не

- А) >16 часов
- Б) >24 часов
- В) >36 часов

14. При перевозке рулонного газона температура в рефрижераторе устанавливается на уровне

- А) $+5C^{\circ}\pm1C^{\circ}$.
- Б) $+10C^{\circ}\pm1C^{\circ}$.
- В) $+15C^{\circ}\pm1C^{\circ}$.

15. Размер стандартного маленького рулона составляет:

- А) 2x0,4 м
- А) 3x0,5 м
- А) 2x1 м

16. Последний срок стрижки газона

- А) В 20-х числах сентября
- Б) В начале октября
- В) В конце августа
- Г) Можно не подстригать в зиму

17. Подсыпку проводят на всей поверхности газона

- А) 1 раз в 3-5 лет
- Б) 1 раз в год
- В) 1 раз в 2 года

18. Обеспечить ярко-зелёную окраску листьям возможно при применении

- А) Железного купороса дозой 60 кг/га в течение 3-5 раз за вегетацию
- Б) Медного купороса дозой 60 кг/га в течение 3-5 раз за вегетацию
- В) Железного купороса дозой 60 кг/га в течение 1 раз за вегетацию
- Г) Медного купороса дозой 60 кг/га в течение 1 раз за вегетацию

19. На что нужно обратить внимание при монтаже искусственного покрытия?

- А) Разорванные стыки.
- Б) Стыки с щелями шириной более 3 мм.
- В) Перекрученное волокно.
- Г) Неравномерное распределение наполнителя.
- Д) Все выше перечисленное.

20. Искусственная трава предназначена для:

- А) для всех спортивных площадок,
- Б) полей для гольфа
- В) хоккея на траве
- Г) теннисных кортов
- Д) футбольных полей

21. Для вертикального подравнивания травы используют:

- А) ножницы (ручные или аккумуляторные)
- Б) газонокосилки (бензиновые, механические или электрические)
- В) триммеры

22. Свойство вертикуттера заключается в следующем:

- А) удаляет мох, отмершие корни и скошенные стебли.
- Б) надрезает живые корни.
- В) занимается аэрацией почвы

23. Посев газонных трав осуществляют следующим оборудованием:

- А) ручные сеялки (компактны и удобно висят на плече);
- Б) двухколесные модели (работают только при движении вперед);
- В) прицепные колесные разбрасыватели (для территорий «промышленного» масштаба).
- Г) любыми перечисленными способами

24. В качестве аэратора можно использовать...

- А) конструкцию с вращающимся валом, на котором расположены металлические спицы.
- Б) вилы
- В) конструкцию из нескольких фрез из закаленной высокосортной стали, закрепленных на общем валу.
- Г) все варианты перечисленные
- Д) варианты Б и В
- Е) варианты А и Б

25. Укажите инструмент для создания кромки газона.

- А) лопата
- Б) бордюрная лента
- В) подрезатель кромки
- Г) все варианты можно использовать для создания кромки газона

26. Рыхление верхнего слоя (гумуса 15 см) проводят следующие операции:

- А) Дискование или фрезерование в 2-3 следа
- Б) Вспашка обычными плугами с последующим дискованием и культивацией
- В) Вспашка кустарниково-болотными плугами с последующим дискованием, фрезерованием и культивацией

27. Рыхление верхнего слоя (гумуса до 25 см) проводят следующие операции:

- А) Вспашка обычными плугами с последующем дискованием и культивацией
- Б) Дискование или фрезерование в 2-3 следа
- В) Вспашка кустарниково-болотными плугами с последующим дискованием, фрезерованием и культивацией

28. Рыхление верхнего слоя (гумуса больше 30 см) проводят следующие операции:

- А) Вспашка кустарниково-болотными плугами с последующим дискованием, фрезерованием и культивацией
- Б) Дискование или фрезерование в 2-3 следа
- В) Вспашка обычными плугами с последующем дискованием и культивацией

29. Дренирование участка проводят, если грунтовые воды залегают на:

- А) До 40 см
- Б) 50-60 см
- В) Глубже 60 см
- Г) До 50 см

30. На 1 погонный метр колебание почвы по горизонтали должно быть:

- А) Не более 1-2 см
- Б) Не более 2-3 см
- В) Не более 3-5 см

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков

по результатам проверки остаточных знаний по дисциплине

Шкала оценивания	Критерии оценки
«Зачтено»	Обучающийся дал от 61 до 100 % правильных ответов на тестовые задания
«Не зачтено»	Обучающийся дал менее 61 % правильных ответов на тестовые задания

Учебные издания обучающимся по выполнению тестовых заданий использовались следующие:

Габибова Е. Н. Газоноведение: учебное пособие. - Персиановский: Донской ГАУ, 2019. - 178 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/134349>.

Чуманова Н. Н. Газоноведение: практикум для направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»: учебное пособие. - Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2015. - 88 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92591>.

Завалишина О. М. Газоноведение: учебное пособие. - Барнаул: АГАУ, 2015. - 101 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/137609>.