

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Фонд оценочных средств
для оценки сформированности компетенций (части компетенций)
при аттестации по итогам освоения дисциплины

Ботаника

для студентов I курса,

направление подготовки (специальность)

33.02.01. Фармация.

квалификация: фармацевт.

на базе среднего общего образования программа: 1 год 10 месяцев

форма обучения
очная

Образовательная программа, реализуется ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России по направлению подготовки 33.02.01 Фармация (уровень среднего профессионального образования), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13 июля 2021 г., № 449, профессионального стандарта «Об утверждении профессионального стандарта «Фармацевт», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 мая 2021 г., № 349н. Рабочая программа составлена с учётом примерной основной образовательной программы (ПООП), утвержденной Приказом № П-41 от 28 февраля 2022 г. Минпросвещения России и ФГБОУ ДПО ИРПО (регистрационный номер 39, протокол ФУМО № 5 от 01 февраля 2022 г.) и учебного плана специальности 33.02.01 Фармация.

Компетенция	Номера заданий в тестовой форме
ОК 02	1-30
ОК 03	31-57
ОК 04	58-86
ОК 05	87-112
ОК 07	113-138
ОК 09	139-165

ОК 02 – Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 –Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04 –Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05 –Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 7 –. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 9 – Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

ОК 02 – Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)

1. Вторичные проводящие ткани дифференцируются из клеток:

- А) камбия
- Б) прокамбия
- В) феллогена
- Г) конуса нарастания
- Д) перицикла

Ответ: А

2. Для представителей семейства Solanaceae характерна диаграмма цветка:

- А) $Ca_2 + Co_4 A_2 + 4G(2)$
- Б) $Ca(5)Co(5)A_5 G(2)$
- В) Ca_5Co_5A много G много
- Г) $Ca(5)Co(5)A(5)G_5$
- Д) $Ca(5)Co(5)A(9)+1 G_1$

Ответ: Б

3. К сложным соцветиям относится:

- А) кисть
- Б) колос
- В) корзинка
- Г) метелка
- Д) початок

Ответ: Г

4. Растения семейства Пасленовые:

- А) овес, рожь, пшеница
- Б) томат, дурман, белена
- В) редька, репа, капуста
- Г) астра, василек, одуванчик
- Д) земляника, калина, слива

Ответ: Б

5. Дорзовентральной симметрией обладает:

- А) корень
- Б) стебель
- В) лист
- Г) почка
- Д) цветок

Ответ: В

6. К органоидам специального назначения водорослей относятся:

- А) хроматофоры
- Б) митохондрии
- В) нуклеоид
- Г) вакуоли

Д)лизосомы

Ответ: А

7. Мембрана ограничивающая вакуоль называется:

А)плазмодесма

Б)симпласт

В)аллопласт

Г)тонопласт

Д)протопласт

8. Морфогенез – это:

А) процесс формирования органов в период индивидуального развития

Б) изменение формы в зависимости от условий существования

В) развитие зародыша

Г) образование видоизменений органов

Д) внешний вид растения

Ответ: А

9. Основная функция черешка листа:

А) запасание питательных веществ

Б) защита от перегрева

В) создание листовой мозаики

Г) фотосинтез

Д) транспирация

Ответ: В

10. Основным фотосинтезирующим пигментом является:

А) хлорофилл а

Б) хлорофилл в

В) хлорофилл с

Г) хлорофилл д

Д) хлорофилл е

Ответ: А

11. Основу органических веществ клетки составляют:

А) белки

Б) углеводы

В) жиры

Г) фотосинтезирующие пигменты

Д) витамины

Ответ: А

12. Палочковидные бактерии называются:

А) спириллами

Б) кокками

В) вибрионами

Г) бациллами

Д) спорами

Ответ: Г

13. Пальчатолопастный лист характерен для:

А) тополя

- Б) акации
 - В) березы
 - Г) клена
 - Д) шиповника
- Ответ: Г

14. Паренхимные клетки имеют форму:

- А) приближающуюся к многограннику
- Б) непостоянную
- В) вытянутую
- Г) круглую
- Д) воронкообразную

Ответ: А

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

15. Выделяют следующие типы роста вегетативных органов растений:

- А) апикальный
- Б) базальный
- В) интаркалярный
- Г) диффузный
- Д) узловой

Ответ: АБВ

16. Гаплоидным набором хромосом у сосны обладает

- А) эндосперм
- Б) зародыш
- В) спорофит
- Г) яйцеклетка
- Д) спермий

Ответ: АГД

17. Гидатодами называются:

- А) особые водяные устьица
- Б) образования, служащие для выделения излишков водно-солевых растворов
- В) разновидность смоляных каналов
- Г) гигантская разветвленная клетка, служащая для выделения лишней воды
- Д) образования, располагающиеся на верхушках и по краям листьев

Ответ: АБД

18. Гинецей отсутствует у:

- А) двуполых цветков
- Б) женских цветков однодомных растений
- В) однополых женских цветков
- Г) однополых мужских цветков
- Д) мужских цветков двудомных растений

Ответ: ГД

19. Главными ароморфозами покрытосеменных являются

- А) появление цветка
- Б) развитие энтомофилии
- В) появление плода

Г) двойное оплодотворение
Д) полиморфизм в строении цветка
Ответ: АБВГ

20. Дальний транспорт веществ в растении осуществляется по проводящим элементам:
А) флоэмы
Б) феллогена
В) камбия
Г) ксилемы
Д) сердцевины
Ответ: АГ

21. Двойной околоцветник состоит из
А) венчик и чашечки
Б) только венчика
В) венчика цветоложе
Г) лепестков и чашелистиков
Д) пестика и тычинок
Ответ: АГ

22. Диаграмма цветка позволяет охарактеризовать его
А) тип листосмыкания
Б) полимерность частей
В) расположение частей
Г) его происхождение
Д) симметричность
Ответ: АБВД

Тестовые задания на установление соответствия

23) Установить соответствие между типом проводящей ткани и функцией
Тип проводящей ткани:

А. Флоэма

Б. Ксилема

Функция:

1. Формирует восходящий поток

2. Содержит клетки спутницы

3. Одревесневает

4. Переносит органические вещества

5. Располагается в стебле центробежно

Ответ: 1-Б, 2-А, 3-Б, 4-А, 5-Б.

24) Установите соответствие между семейством и его характерными признаками
Семейства:

А. Губоцветные

Б. Норичковые

Характеристики:

1. Стебель всегда четырехгранный

2. Завязь четырехгнездная

3. Плод коробочка

4. Много эфирных масел

5. Богаты гликозидами

Ответ: 1-А, 2-Б, 3-Б, 4-А, 5-Б.

25) Соотнести типы цветков в соцветии у сложноцветных

Типы цветков:

- А. Корзинка только с трубчатыми цветками
- Б. Трубчатые и ложноязычковые
- В. Только язычковые
- Г. Трубчатые и воронковидные

Сложноцветные:

- 1. Полынь
- 2. Василек
- 3. Одуванчик
- 4. Осот
- 5. Ромашка

Ответ: 1-А, 2-Г, 3-В, 4-В, 5-Б.

26) Установите соответствие между подклассом растений и классификационными признаками

Подкласс:

- А. Гаммамелиды
- Б. Астериды

Классификационный признак

- 1. Доминирование древесных форм
- 2. Тенденция к анемофилии
- 3. Полиморфность цветков в соцветии
- 4. Специализация цветков

Ответ: 1-А, 2-А, 3-Б, 4-Б.

27) Установите соответствие между экологической группой и характерными признаками

Экологическая группа:

- А. Гелиофиты
- Б. Сциофиты

Характерные признаки:

- 1. Большие листья
- 2. Блестящая поверхность листа, отражающая свет
- 3. Сильно развитая столбчатая хлоренхима
- 4. Сильно развитая губчатая хлоренхима
- 5. Крупные устьица

Ответ: 1-А, 2-А, 3-А, 4-Б, 5-Б.

Тестовые задания на последовательность действий

28) Расположите в правильном порядке пункты инструкции по приготовлению микропрепарата кожицы чешуи лука. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр:

- А. С нижней поверхности чешуи лука пинцетом снимите небольшой кусочек прозрачной кожицы и положите его на каплю раствора йода.
- Б. Накройте препарат покровным стеклом и удалите излишки влаги.
- В. При помощи пипетки капните на тщательно протёртое салфеткой предметное стекло каплю слабого раствора йода.
- Г. Расправьте кожицу препаровальной иглой.

Д. Рассмотрите препарат под микроскопом.

Е. Настройте микроскоп для работы.

Ответ: В-Г-Б-Е-Д

29) Расставьте цифры в соответствии с последовательностью расположения слоёв стебля сосны, начиная с наружного слоя:

А. Пробка

Б. Кожица

В. Камбий

Г. Луб

Д. Сердцевина

Е. Древесина

Ответ: Б-А-Г-В-Е-Д

30) Установите последовательность процессов в жизненном цикле мха сфагнума, начиная с образования зиготы. Запишите цифры в правильной последовательности:

А. Развитие коробочки

Б. Развитие протонемы

В. Слияние гамет

Г. Формирование взрослого растения

Д. Образование спор

Ответ: В-А-Д-Б-Г

ОК 03 –Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)

31. Гаметофит папоротниковидных называется:

А) заростком

Б) сорусом

В) вайей

Г) зародышем

Д) спорангием

Ответ: А

32. Для сидячего цветка характерно:

А) отсутствие цветоложа

Б) редукция околоцветника

В) отсутствие цветоножки

Г) сложный пестик

Д) однополые цветки

Ответ: В

33. К стеблевым частям цветка относятся:

А) цветолистки

Б) чашечка

В) лепестки

Г) венчик

Д) цветоложе

Ответ: Д

34. Сосуды являются главными проводящими элементами у:

- А) покрытосеменных
- Б) голосеменных
- В) папоротников
- Г) мхов
- Д) плаунов

Ответ: А

35. Дорзовентральной симметрией обладают:

- А) листья большинства растений
- Б) слоевище водорослей
- В) хвоя голосеменных
- Г) стебель
- Д) цветки

Ответ: А

36. К фертильным частям цветка относят:

- А) венчик
- Б) чашечку
- В) околоплодник
- Г) цветоножку
- Д) пестик

Ответ: Д

37. Место прикрепления семязачатка в завязи называется:

- А) микропиле
- Б) интегумент
- В) зародышевый мешок
- Г) эндосперм
- Д) плацента

Ответ: Д

38. Наиболее характерным для покрытосеменных растений признаком является

- А) наличие разнообразных тканей
- Б) наличие развитых органов
- В) наличие цветка, образование семян внутри плода
- Г) хорошо развитая корневая система
- Д) разнообразие жизненных форм

Ответ: В

39. Пелликула представляет собой:

- А) интегумент семязачатка
- Б) место прикрепления семязачатка
- В) микропиле
- Г) поверхностный слой рыльца
- Д) покровы завязи

Ответ: Г

40. Первичное строение корня у растений сохраняется в зоне:

- А) деления
- Б) всасывания
- В) проведения

Г)роста
Д)регенерации
Ответ: Б

41.Первичные метаболиты представляют собой:
А)минеральные вещества
Б)микроэлементы
В)шлаки
Г)макроэлементы
Д)резервные энергетические вещества
Ответ: Д

42.Первыми освоили сушу:
А)папоротники
Б)мхи
В)псилофиты
Г)голосеменные
Д)многоклеточные водоросли
Ответ: Г

43.Параллельное жилкование не характерно для:
А)Ландыша майского
Б)Пшеницы
В)Осола
Г)Бамбука
Д)Пырея
Ответ: А

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

44. Для водорослей характерно:
А) наличие дифференцированных тканей
Б) появление ризоидов
В) разнообразие пигментов
Г) автотрофный тип питания
Д) наличие таллома
Ответ: ВГД

45. Для диагностики лекарственного сырья необходимо прежде всего хорошее знание
А) морфологии и анатомии растений
Б) систематики
В) генетики
Г) цитологии
Д) биогеоценологии
Ответ: АБ

46. Для жизни в затененных влажных местах папоротники имеют следующие приспособления:
А) хорошо развитую корневую систему
Б) укороченный стебель
В) крупные листья, улавливающие рассеивающий свет
Г) размножение с помощью спор

Д) зависимость процесса оплодотворения от капельно-жидкой среды

Ответ: ВД

47. Для папоротников характерно

А) цветение и образование семян

Б) размножение спорами

В) наличие ризоидов у заростка

Г) вайи, расположенные спирально вокруг стебля

Д) корневище с придаточными корнями

Ответ: БВГД

48. Для представителей Пасленовых характерны признаки:

А) корневая система мочковатая

Б) цветки правильные, обоеполые

В) двойной пятичленный околоцветник

Г) сростные лепестки, образующие трубчатый венчик

Д) листья всегда сложные, крупные

Ответ: БВГ

49. Для приготовления лекарственных препаратов в современной фармации широко используются водоросли:

А) Спирулина

Б) Ликоподий

В) Щитовник

Г) Ламинария

Д) Спорынья

Ответ: АГ

50. Для приготовления лекарственных препаратов используются плоды:

А) боярышника

Б) барбариса

В) черемухи

Г) конского каштана

Д) одуванчика

Ответ: АБВГ

51. Для пучкового первичного строения стебля двудольных характерно:

А) радиальное расположение пучков

Б) открытые проводящие пучки

В) наличие сердцевидных лучей

Г) изменяемость в онтогенезе

Д) закрытые проводящие пучки

Ответ: АБВГ

Тестовые задания на установление соответствия

52) Установите соответствие между длительностью жизни растений и систематическим признаком:

Длительность жизни

А. Однолетние

Б. Многолетние

1. Наличие камбия

2. Открытые пучки
3. Закрытые пучки
4. Концентрический вариант строения стебля
5. Наличие только первичных тканей

Ответ: 1-Б, 2-Б, 3-А, 4-Б, 5-А.

53) Установите соответствие между экологической группой и растением:

Экологическая группа

А. Ксерофиты

Б. Мезофиты

В. Гидрофиты

Растения

1. Орех грецкий

2. Ясень обыкновенный

3. Вельвичия удивительная

4. Ива плакучая

5. Верблюжья колючка

Ответ: 1-Б, 2-Б, 3-А, 4-В, 5-А.

54) Установите соответствие между признаком и степенью эволюционного прогресса:

Степень эволюционного процесса

А. архаичность

Б. эволюционный прогресс

Признак

1. олигомерный андроцей

2. актиморфность цветка

3. зигоморфность цветка

4. махровый венчик

5. самоопыление

Ответ: 1-Б, 2-А, 3-Б, 4-А, 5-А.

Тестовые задания на последовательность действий

55) Установить последовательность процессов, происходящих при фотосинтезе:

А. Поглощение углекислого газа

Б. Образование глюкозы

В. Поглощение хлоропластом квантов света

Г. Синтез крахмала и целлюлозы в растении

Д. Фотоллиз воды и выделение кислорода

Ответ: В-Д-А-Б-Г

56) Установите последовательность процессов в жизненном цикле цветкового растения, начиная с образования пыльцевого зерна. Запишите цифры в правильной последовательности:

А. Образование зиготы

Б. Проникновение спермиев в зародышевый мешок

В. Прорастание пыльцевой трубки

Г. Формирование семени

Д. Образование генеративной и вегетативной клеток

Ответ: Д-В-Б-А-Г

57) Установите последовательность развития мха кукушкин лен, начиная с прорастания споры. Запишите цифры в правильной последовательности:

- А. Оплодотворение
- Б. Появление зеленой нити - проростка
- В. Попадание споры на землю
- Г. Развитие зеленого растения
- Д. Формирование коробочки со спорами

Ответ: В-Б-Г-А-Д

ОК 04 –Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)

58. Дерево сосны представляет собой

- А) спорофит
- Б) гаметофит
- В) проросток
- Г) заросток
- Д) зародыш

Ответ: А

59. Если через плоский кактус можно провести только одну ось симметрии речь идет о:

- А) радиальной симметрии
- Б) дорзовентральной симметрии
- В) билатеральной симметрии
- Г) моносимметрии
- Д) ассиметрии

Ответ: В

60. Ткань представляет собой:

- А) часть растения, состоящую из однородных клеток
- Б) группу клеток, сходных по строению, происхождению и выполняемой функции
- В) группу клеток, сходных по месту расположения и выполняемой функции
- Г) группу клеток, различных по строению, но выполняющих одну функцию
- Д) часть организма, выполняющую определенную функцию

Ответ: Б

61. Жизненной формой растения называют:

- А) его органы размножения
- Б) его стебель с листьями
- В) его внешний облик, отражающий приспособленность к условиям среды
- Г) его плоды и семена
- Д) период вегетации

Ответ: В

62. Колючки как метаморфоз листа имеются у:

- А) дуба
- Б) рябины
- В) акации
- Г) барбариса

Д)шиповника

Ответ: Г

63.Механические ткани наибольшего развития достигают в:

А)стебле

Б)корне

В)листе

Г)почке

Д)цветке

Ответ: А

64.Перицикл - корнеродный слой так как:

А)обеспечивает рост главного корня в длину

Б)осуществляет рост корня в толщину

В)придает корню прочность

Г)дает начало боковым корням

Д)дает начало придаточным корням

Ответ: Д

65.По наличию стебля соломины, плоду зерновки, соцветию колос можно предположить, что это растение:

А)овес

Б)рис

В)пшеница

Г)кукуруза

Д)осока

Ответ: В

66.Продолжительность жизни ситовидных трубок обычно составляет:

А)несколько дней

Б)несколько недель

В)один вегетационный период

Г)всю жизнь растения

Д)разный срок в зависимости от возраста растения

Ответ: В

67.Простые ткани состоят из:

А)одного слоя клеток

Б)одного типа клеток

В)нескольких слоев клеток различной формы

Г)только клеток цилиндрической формы

Д)клеток разного типа

Ответ: Б

68.Растения из семейства Лилейных имеют цветок, в котором число частей кратно:

А)трем

Б)четырем

В)пяти

Г)шести

Д)более десяти

Ответ: А

69.Резервным энергетическим полисахаридом растительных клеток является:

- А)глюкоза
- Б)клетчатка
- В)целлюлоза
- Г)крахмал
- Д)фруктоза

Ответ: Г

70.К лекарственным представителям Семейства Розоцветные не относятся:

- А)Шалфей луговой
- Б)Лапчатка прямостоячая
- В)Боярышник кровавокрасный
- Г)Кровохлебка лекарственная
- Д)Шиповник собачий

Ответ: А

71.Клубнелуковицы характерны для:

- А)Чеснока
- Б)Тюльпана
- В)Крокуса
- Г)Ландыша
- Д)Гладиолуса

Ответ: Д

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

72. Для растений гидрофитов характерно:

- А) наличие стержневого корня
- Б) крупные листья
- В) видоизменение листа в колючки
- Г) восковой налет на листьях
- Д) большое количество устьиц на листовой пластинке

Ответ: БД

73. Для растений отдела голосеменных характерно:

- А) отсутствие травяных форм
- Б) многолетние растения
- В) стержневая корневая система
- Г) размножение семенами
- Д) зависимость процесса оплодотворения от воды

Ответ: АБВГ

74. Для систематики цветковых растений большое значение имеют такие признаки андроеца как:

- А) длина тычиночных нитей
- Б) число тычинок
- В) число кругов тычинок
- Г) характер срастания тычинок
- Д) происхождение тычинок

Ответ: АБВГ

75. Древесные волокна отличаются от лубяных

- А) меньшими размерами
 - Б) большими размерами
 - В) одревесневшей клеточной стенкой
 - Г) происхождением
 - Д) местоположением в стебле
- Ответ: АД

76. Жизнь на Земле невозможна без растений, так как они:
- А) живые организмы
 - Б) дышат, питаются, растут, размножаются
 - В) выделяют кислород
 - Г) образуют на свету органические вещества
 - Д) используются в качестве лекарственных веществ
- Ответ: ВГ

77. Запасающие ткани находятся в
- А) зародыше семени
 - Б) сердцевине стебля
 - В) корне
 - Г) побеге
 - Д) почке
- Ответ: АБВГ

78. Заросток папоротников имеет
- А) ризоиды
 - Б) придаточные корни и корневище
 - В) не прикрепляется ничем
 - Г) хлоропласты, питается самостоятельно - автотрофно
 - Д) антеридии и архегонии
- Ответ: АГД

79. Заросток представляет собой
- А) бесполое поколение - спорофит
 - Б) половое поколение - гаметофит
 - В) место, где созревают сперматозоиды
 - Г) место, где созревают яйцеклетки
 - Д) зеленые пластинки, развивающиеся из споры
- Ответ: БВГД

Тестовые задания на установление соответствия

- 80) Установите соответствие между морфологическим вариантом и названием производного эпидермы:
- Производное эпидерма
- А. трихомы
- Б. эмергенцы
- Морфологический вариант
1. шипы розы
 2. цепляющиеся волоски хмеля
 3. железистые волоски табака
 4. жгучие волоски крапивы

5. звездатые волоски лоха
Ответ: 1-Б, 2-А, 3-А, 4-Б, 5-А.

81) Установите соответствие между растением и его практическим применением:

Практическое применение

А. Лекарственные

Б. Овощные

В. Сорняки

Растения

1. Горчица сарепская

2. Желтушник серый

3. Пастушья сумка

4. Сурепка желтая

5. Редька белая

Ответ: 1-Б, 2-А, 3-А, 4-В, 5-Б.

82) Установите соответствие между растением и его практическим применением в семействе Сложноцветных:

Практическое применение

А. Лекарственные

Б. Сорняки

В. Масличные

Г. Пищевые

Растения

1. Арника горная

2. Пижма обыкновенная

3. Амброзия

4. Артишок

5. Подсолнечник

Ответ: 1-А, 2-А, 3-Б, 4-Г, 5-В.

83) Установить соответствие между формой вегетативного размножения и способом его осуществления:

Форма вегетативного размножения

А. естественное

Б. искусственное

Способ его осуществления

1. ползучими надземными побегами

2. корневищем

3. корневыми отпрысками

4. делением куста

5. отводками

Ответ: 1-А, 2-А, 3-А, 4-Б, 5-Б.

Тестовые задания на последовательность действий

84) Определите правильную последовательность стадий в развитии папоротника, начиная с образования гамет. Запишите цифры в правильной последовательности:

А. Образование спор

Б. Формирование заростка

В. Оплодотворение
Г. Образование листостебельного растения
Д. Образование гамет
Е. Формирование спорангиев
Ответ: Д-В-Г-Е-А-Б

85) Определите правильную последовательность стадий в развитии мха Кукушкин лён, начиная со споры:

А. Зелёная нить
Б. Спора
В. Спорофит
Г. Гаметофит
Д. Зигота
Ответ: Б-А-Г-Д-В

86) Установите последовательность расположения систематических таксонов растения, начиная с самого крупного таксона:

А. Однодольные
Б. Растения
В. Цветковые
Г. Ландыш
Д. Ландыш майский
Е. Лилейные
Ответ: Б-В-А-Е-Г-Д

ОК 05 – Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)

87. Главным корнем растения называется:

А) наиболее утолщенный
Б) самый длинный
В) развивающийся из корешка зародыша семени
Г) отрастающий от корневища
Д) дающий придаточные корни
Ответ: В

88. Из нижеперечисленных наиболее крупной систематической категорией является

А) род
Б) вид
В) класс
Г) семейство
Д) подвид
Ответ: В

89. Метаморфозом главного корня являются:

А) корнеклубень
Б) корнеплод
В) столон

Г)корневище
Д)луковица
Ответ: Б

90.У ромашки аптечной, подсолнечника плод:
А)боб
Б)головка
В)стручок
Г)семянка
Д)зерновка
Ответ: Г

91.Из лекарственного растительного сырья готовят около:
А)10 % всех медицинских препаратов
Б)30 %
В)50 %
Г)80 %
Д)100 %
Ответ: Б

92.Лекарственное растение *Adonis vernalis* относится к семейству
А)крестоцветных
Б)бобовых
В)гвоздичных
Г)лютиковых
Д)розоцветных
Ответ: Г

93.Микология -наука, изучающая различные морфологические формы:
А)Лишайников
Б)водорослей
В)мхов
Г)грибов
Д)плаунов
Ответ: Г

94.Родственные роды объединяются в:
А)вид
Б)семейство
В)класс
Г)отдел
Д)царство
Ответ: Б

95.Самой многочисленной группой плодов являются:
А)монокарпии
Б)апокарпии
В)ценокарпии
Г)псевдомонокарпии
Г)псевдоценокарпии
Ответ: В

96. Сетчатое жилкование типично для:

- А) однодольных
- Б) двудольных
- В) голосеменных
- Г) водорослей
- Д) хвощей

Ответ: Б

97. Симбиотическая гипотеза возникновения эукариот утверждает, что путем симбиоза подвижных эукариот с фотосинтетическими организмами возникла:

- А) первая животная клетка
- Б) первая растительная клетка
- В) прокариотическая клетка
- Г) многоклеточный организм
- Д) первый колониальный организм

Ответ: Б

98. Сосудистая или проводящая ткань впервые появилась у спорофитов:

- А) водорослей
- Б) грибов
- В) голосеменных
- Г) папоротниковидных
- Д) покрытосеменных

Ответ: Г

99. Сосудисто-волокнистые пучки листа представляют собой:

- А) закрытые коллатеральные пучки
- Б) открытые коллатеральные пучки
- В) концентрические пучки
- Г) биколлатеральные пучки
- Д) радиальные пучки

Ответ: А

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

100. Зубчатый край листа встречается у:

- А) сирени
- Б) березы
- В) ландыша
- Г) липы
- Д) хмеля

Ответ: БГД

101. Из зиготы у папоротников развивается

- А) зародыш
- Б) заросток
- В) спорофит
- Г) яйцеклетка
- Д) сперматозоид

Ответ: АВ

102. К бурым водорослям относятся:

- А) фукус
- Б) порфира
- В) вольвокс
- Г) родомения
- Д) ламинария

Ответ: АД

103. К вегетативным органам растений относятся:

- А) корень
- Б) корневой волосок
- В) стебель
- Г) лист
- Д) побег

Ответ: АВГД

104. К вторичным меристемам относят:

- А) верхушечные меристемы
- Б) прокамбий
- В) камбий
- Г) феллоген
- Д) ткани, обеспечивающие рост растения в толщину

Ответ: ВГД

105. К высшим споровым растениям относятся:

- А) покрытосеменные
- Б) голосеменные
- В) папоротники
- Г) водоросли
- Д) мхи

Ответ: ВД

106. К голосеменным относятся:

- А) кипарисы
- Б) лиственницы
- В) секвойи
- Г) однодольные растения
- Д) двудольные растения

Ответ: АВВ

107. К грибам, имеющим лекарственное значение, относятся:

- А) спорынья
- Б) мухомор
- В) головня
- Г) пеницилиум
- Д) сморчки

Ответ: АГ

Тестовые задания на установление соответствия

108) Установите соответствие между характеристиками и отделами растений: к каждой позиции

Отделы растений

А. Покрытосеменные

Б. Голосеменные

Характеристики

1. двойное оплодотворение
2. гаплоидный эндосперм
3. наличие плодов
4. расположение семян в шишках
5. наличие восьмиядерного зародышевого мешка
6. наличие цветка

Ответ: 1-А, 2-Б, 3-А, 4-Б, 5-А, 6-А.

109) Установите соответствие между характеристиками и классами цветковых растений:

Классы цветковых растений

А. Однодольные

Б. Двудольные

Характеристики

1. наличие камбия в стебле
2. стержневая корневая система
3. дуговое жилкование листьев
4. пятичленный цветок
5. параллельное жилкование листьев
6. две семядоли в семени

Ответ: 1-Б, 2-Б, 3-А, 4-Б, 5-А, 6-Б.

110) Установите соответствие между характеристиками и семействами цветковых растений:

Семейства цветковых растений

А. Розоцветные

Б. Злаковые

Характеристики

1. стебель соломина
2. стержневая корневая система
3. плод зерновка
4. пятичленный цветок
5. параллельное жилкование листьев
6. две семядоли в семени

Ответ: 1-Б, 2-А, 3-Б, 4-А, 5-Б, 6-А.

111) Установите соответствие между характеристиками и царствами организмов:

Царство

А. Растения

Б. Грибы

Характеристики

1. в клеточных стенках содержится хитин
2. гетеротрофный способ питания
3. создание первичной продукции
4. способность к фотосинтезу
5. запасное питательное вещество — крахмал

6. наличие мицелия, состоящего из нитей — гиф

Ответ: 1-Б, 2-Б, 3-А, 4-А, 5-А, 6-Б.

Тестовые задания на последовательность действий

112) Установите последовательность этапов двойного оплодотворения у покрытосеменных растений:

А. Проникновение спермиев в зародышевый мешок

Б. Перенос пыльцы на рыльце пестика

В. Слияние ядра одного спермия с ядром яйцеклетки, другого спермия со вторичным ядром зародышевого мешка

Г. Образование диплоидной зиготы и триплоидной клетки

Д. Прорастание пыльцевой трубки в семязачаток

Ответ: Б-Д-А-В-Г

ОК 7 –. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)

113. Голосеменные растения объединяются в:

А) отдел высших растений

Б) отдел низших растений

В) класс

Г) семейство

Д) отряд

Ответ: А

114. Из смешанных почек образуются:

А) только листья

Б) только цветки

В) только побеги

Г) побеги с листьями

Д) побеги с листьями и цветками

Ответ: Д

115. Основная часть хлоропластов сосредоточена в клетках:

А) кожицы

Б) столбчатого мезофила

В) сосудисто-волокнистого пучка

Г) губчатого мезофила

Д) устьиц

Ответ: Б

116. Гиподерма представляет собой:

А) нижнюю кожицу листа

Б) верхнюю кожицу листа

В) слой эпидермы, специализированный на запасание воды

Г) воздухоносную ткань

Д) выделительную ткань

Ответ: В

117.Изолатеральные листья характерны для:

- А)однодольных
- Б)двудольных
- В)хвойных
- Г)водных растений
- Д)мхов

Ответ: В

118.Лекарственным растением-эндемиком Краснодарского края считается:

- А)можжевельник обыкновенный
- Б)беладонна кавказская
- В)донник лекарственный
- Г)диоскорея кавказская
- Д)валериана колхидская

Ответ: Г

119.Мицелием, состоящим из одной клетки, обладает

- А)головня
- Б)трутовик
- В)пеницилл
- Г)мукор
- Д)волнушки

Ответ: Г

120.Обмен веществ в клетке состоит из:

- А)пищеварения и выделения
- Б)роста и размножения
- В)поглощения кислорода и удаления углекислого газа
- Г)пластического и энергетического процессов
- Д)дыхания и выделения

Ответ: Г

121.Среди хвощей ядовитым растением является:

- А)хвощ полевой
- Б)хвощ болотный
- В)хвощ топяной
- Г)хвощ лесной
- Д)хвощ луговой

Ответ: Б

122.Столбчатая паренхима слабее развита у:

- А)световых листьев
- Б)тенивых листьев
- В)листьев водных растений
- Г)простых листьев
- Д)сложных листьев

Ответ: Б

123.Схизогенные вместилища образуются в результате:

- А)скопления веществ в межклетниках и последующего отмирания клеток

- Б) скопления экскретов внутри клеток
 - В) слипания клеток с накопленными в них секретами
 - Г) разрастания клеток, содержащих секреты
 - Д) накопления экскретов в сосудах
- Ответ: А

124. Сходство строения клеток у всех растений свидетельствует о:

- А) единстве живой и неживой природы
- Б) отличии живых организмов от тел неживой природы
- В) происхождении растений от бактерий
- Г) родстве растений, их происхождении от общего предка
- Д) единстве их химического состава

Ответ: Г

125. Такие лекарственные растения, как арника, полынь, ромашка относятся к семейству:

- А) розоцветных
- Б) пасленовых
- В) злаков
- Г) маковых
- Д) сложноцветных

Ответ: Д

126. Эволюцией растений называют процесс:

- А) роста растений
- Б) индивидуального развития растений
- В) размножения растений
- Г) распространения растений по земному шару
- Д) исторического развития растительного мира

Ответ: Д:

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

127. К двулетним растениям относится

- А) земляника лесная
- Б) коровяк густоцветный
- В) донник лекарственный
- Г) ландыш майский
- Д) морковь посевная

Ответ: БВД

128. К классу однодольных относят растения, у которых

- А) зародыш имеет две семядоли
- Б) мочковатая корневая система
- В) зародыш имеет одну семядолю
- Г) параллельное жилкование листьев
- Д) сетчатое жилкование листьев

Ответ: БВГ

129. К метаморфозам листа относятся:

- А) колючки боярышника

- Б) усики винограда
- В) чешуя луковицы
- Г) прилистники
- Д) колючки барбариса

Ответ: ВД

130. К метаморфозам стебля относятся:

- А) колючки боярышника
- Б) корневище ландыша
- В) филлокадии иглицы
- Г) колючки жостера слабительного
- Д) колючки барбариса

Ответ: АБВГ

131. К механическим тканям относятся:

- А) колленхима
- Б) склеренхима
- В) склереиды
- Г) корка
- Д) древесина

Ответ: АБВ

132. К низшим относятся растения, которые

- А) не имеют органов и тканей
- Б) не имеют сосудисто-проводящих пучков
- В) имеют отдельные органы
- Г) имеют одноклеточный женский половой орган - оогоний
- Д) не имеют полового размножения

Ответ: АБГ

133. К однолетним растениям относится

- А) календула
- Б) валериана лекарственная
- В) горчица сарептская
- Г) пастушья сумка
- Д) ромашка аптечная

Ответ: АВГД

Тестовые задания на установление соответствия

134) Установите соответствие между характеристиками и типами проводящих тканей растений:

Проводящая ткань

А. ксилема

Б. флоэма

Характеристика

1. содержит лубяные волокна
2. проводит вещества от фотосинтезирующих органов
3. проводящие элементы состоят из мёртвых клеток
4. находится с нижней стороны жилки листа яблони
5. проводит воду от корней
6. содержит сосуды или трахеиды

Ответ: 1-Б, 2-Б, 3-А, 4-Б, 5-А, 6-А.

135) Установите соответствие между растительными тканями и их особенностями:

Растительные ткани

А. Сосуды

Б. Ситовидные трубки

В. Волокна

Особенности

1. Многоклеточные полые трубки с одревесневающими стенками и отмершим содержимым

2. Вертикальные ряды живых клеток

3. Длинные клетки с толстыми одревесневающими стенками и отмершим содержимым

4. Обеспечивают нисходящий ток воды с органическими веществами

5. Придают механическую прочность органам растений

6. Обеспечивают восходящий ток воды и минеральных веществ

Ответ: 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Б, 6-А.

136) Установите соответствие между характеристикой и процессом, который протекает в растениях:

Процесс

А. испарение

Б. фотосинтез

Характеристика

1. синтез органических веществ из неорганических на свету

2. обеспечение растения энергией

3. защита растения от перегрева

4. обеспечение транспорта воды и минеральных веществ

5. выделение кислорода в атмосферу

Ответ: 1-Б, 2-Б, 3-А, 4-А, 5-Б.

137) Установите соответствие между характеристикой и группой растений:

Группа растений

А. Зелёные водоросли

Б. Моховидные

Характеристика

1. не имеют тканей

2. не имеют органов

3. имеют коробочки со спорами

4. у некоторых представителей имеются водоносные клетки

5. спорофит развивается на гаметофите

6. содержат одноклеточные и многоклеточные организмы

Ответ: 1-А, 2-А, 3-Б, 4-Б, 5-Б, 6-А.

Тестовые задания на последовательность действий

138) Установите последовательность этапов развития индивидуального однолетнего покрытосеменного растения из семени:

А. Образование плодов и семян

Б. Появление вегетативных органов

В. Появление цветков, опыление

Г. Оплодотворение и формирование зародыша

Д. Прорастание семени

Ответ: Д-Б-В-Г-А

ОК 9 – Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)

139. Губчатая ткань листа расположена:

- А) под кожицей листа
- Б) под палисадной тканью
- В) вокруг устьиц
- Г) в жилках листа
- Д) по всей толще листа

Ответ: Б

140. К низшим растениям относят:

- А) хвощи
- Б) мхи
- В) водоросли
- Г) папоротники
- Д) грибы

Ответ: В

141. Папоротники в отличие от мхов имеют:

- А) клеточное строение
- Б) ткани и органы
- В) корневище
- Г) стебель с листьями
- Д) спороносные колоски

Ответ: В

142. Двугубый венчик, четырехгранный стебель, плод - ценобий имеют представители семейства:

- А) норичковых
- Б) сложноцветных
- В) маковых
- Г) губоцветных
- Д) лютиковых

Ответ: Г

143. К кустарничкам, имеющим лекарственное значение, относится

- А) калина обыкновенная
- Б) брусника обыкновенная
- В) можжевельник обыкновенный
- Г) облепиха крушиновидная
- Д) барбарис обыкновенный

Ответ: Б

144. Листовое влагалище характерно для:

- А) ржи

- Б) вишни
 - В) ромашки аптечной
 - Г) наперстянки пурпурной
 - Д) ландыша майского
- Ответ: А

145. Монокарпиками называют растения:

- А) плодовые деревья
 - Б) вечнозеленые древесные формы
 - В) лекарственные растения с выраженным определенным лечебным свойством
 - Г) растения, которые цветут и плодоносят 1 раз в жизни
 - Д) растения, которые имеют один вегетационный период в году
- Ответ: Г

146. Определить морфологический вариант венчика по формуле * С_а С_о5 G₄ А₅:

- А) раздельнолистной
 - Б) махровый
 - В) сростнолистной
 - Г) сростнолепестный
 - Д) раздельнолепестный
- Ответ: Д

147. Определить морфологический тип гинецея по формуле цветка:

- А) Паракарпный
 - Б) Мезокарпный
 - В) Монокарпный
 - Г) Ценокарпный
 - Д) Лизокарпный
- Ответ: В

148. Типы роста различных органов растения определяются:

- А) климато-географической зоной их обитания
 - Б) видовой принадлежностью
 - В) возрастом растения
 - Г) характером расположения меристем
 - Д) длительностью светового дня
- Ответ: Г

149. Трехгранный стебель, листья линейные, соцветие - сложный колос, плод - орешек, корневая система мочковатая имеются у:

- А) осоки
 - Б) пшеницы
 - В) кукурузы
 - Г) риса
 - Д) овса
- Ответ: А

150. У водных растений устьица:

- А) отсутствуют
- Б) расположены на нижней стороне листа
- В) расположены на верхней стороне листа
- Г) равномерно распределены на обеих поверхностях листа

Д) углублены в ткани листа

Ответ: В

151. У однодольных число частей цветка в каждом круге кратно

А) двум

Б) трем

В) пяти

Г) четырем

Д) семи

Ответ: Б

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

152. К основным тканям растений относятся:

А) водоносная

Б) ассимиляционная

В) аэренхима

Г) запасаящая

Д) склеренхима

Ответ: АБВГ

153. К паразитическим грибам относятся:

А) Пенициллы

Б) Трутовик

В) Головня

Г) Спорынья

Д) Хлебная ржавчина

Ответ: БВГД

154. К подземным метаморфозам стебля относятся:

А) донце луковицы

Б) корневище

В) клубни

Г) корнеплод

Д) столон

Ответ: АБВД

155. К представителям семейства розоцветных имеющих лекарственное значения относятся:

А) черемуха

Б) шиповник

В) рябина черноплодная

Г) кровохлебка

Д) мать-мачеха

Ответ: АБВГ

156. К простым соцветиям относятся:

А) метелка

Б) кисть

В) колос

Г) початок

Д) корзинка

Ответ: БВГД

157. К самоопыляемым растениям относятся

- А) лен
- Б) картофель
- В) фасоль
- Г) шиповник
- Д) пастушья сумка

Ответ: АБВ

158. К сем. Мотыльковых относятся лекарственные растения

- А) томат
- Б) подсолнечник
- В) солодка голая
- Г) донник лекарственный
- Д) фасоль

Ответ: ВГ

159. К семейству ASTERIDACEAE относятся лекарственные растения

- А) пастушья сумка
- Б) душица обыкновенная
- В) полынь горькая
- Г) пижма обыкновенная
- Д) шалфей

Ответ: ВГ

Тестовые задания на установление соответствия

160) Установите соответствие между особенностью ткани растения и её видом:

Вид ткани

- А. Образовательная
- Б. Покровная

Особенность

- 1. обеспечивает вставочный рост у злаков
- 2. защищает от колебаний температур и повреждений
- 3. образует камбиальный слой в стебле
- 4. обеспечивает газообмен
- 5. формирует восковой слой на своей поверхности
- 6. имеет множество мелких клеток с большим ядром

Ответ: 1-А, 2-Б, 3-А, 4-Б, 5-Б, 6-А.

161) Установите соответствие между строением, значением ткани растения и её типом:

Тип ткани

- А. Образовательная
- Б. Запасная

Строение, значение ткани

- 1. образована крупными живыми клетками с тонкими оболочками
- 2. состоит из более или менее однородных клеток, способных делиться
- 3. расположена в точках роста корней и побегов
- 4. расположена в семенах, плодах, сердцевине стебля и других органах
- 5. обеспечивает рост растения, образование новых органов и тканей

6. служит местом отложения запасных веществ: белков, жиров, углеводов

Ответ: 1-А, 2-А, 3-А, 4-Б, 5-А, 6-Б.

162) Установите соответствие между функцией и органом растения, для которого она характерна:

Орган растения:

А. Корень

Б. Лист

Функция:

1. осуществление минерального питания

2. поглощение воды

3. синтез органических веществ из неорганических

4. транспирация

5. сохранение питательных веществ во время зимовки растений

6. поглощение углекислого газа и выделение кислорода

Ответ: 1-А, 2-А, 3-Б, 4-Б, 5-А, 6-Б.

163) Установите соответствие между растениями и семействами, к которым они относятся:

Семейство:

А. Бобовые

Б. Злаки

Растения:

1. Вика

2. Кукуруза

3. Пшеница

4. Рис

5. Соя

6. Фасоль

Ответ: 1-А, 2-Б, 3-Б, 4-Б, 5-А, 6-А.

Тестовые задания на последовательность действий

164) Установите правильную последовательность этапов эволюции растительного мира:

А. Голосеменные растения

Б. Древние семенные папоротники

В. Примитивные растительные организмы - одноклеточные водоросли

Г. Покрытосеменные растения

Д. Многоклеточные водоросли

Е. Риниофиты

Ж. Древовидные плауны, хвощи, папоротники

Ответ: В-Д-Е-Ж-Б-А-Г

165) Установите последовательность ярусного расположения растений в широколиственном лесу, начиная с самых тенелюбивых растений:

А. Липа

Б. Рябина

В. Мох

Г. Крушина

Д. Ветреница

Ответ В-Д-Г-Б-А

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

Компетенция	Номера заданий в тестовой форме
ОК 02	1-16
ОК 03	17-33
ОК 04	34-51
ОК 05	52-67
ОК 07	68-83
ОК 09	84-100

ОК 02 – Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 –Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04 –Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05 –Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 7 –Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 9 –Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 02 – Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)

1. Вторичные проводящие ткани дифференцируются из клеток:

- А) камбия
- Б) прокамбия
- В) феллогена
- Г) конуса нарастания
- Д) перицикла

Ответ: А

2. Для представителей семейства Solanaceae характерна диаграмма цветка:

- А) $Ca_2 + Co_4 A_2 + 4G(2)$
- Б) $Ca(5)Co(5)A_5 G(2)$
- В) Ca_5Co_5A много G много
- Г) $Ca(5)Co(5)A(5)G_5$
- Д) $Ca(5)Co(5)A(9)+1 G_1$

Ответ: Б

3. К сложным соцветиям относится:

- А) кисть
- Б) колос
- В) корзинка
- Г) метелка
- Д) початок

Ответ: Г

4. Растения семейства Пасленовые:

- А) овес, рожь, пшеница
- Б) томат, дурман, белена
- В) редька, репа, капуста
- Г) астра, василек, одуванчик
- Д) земляника, калина, слива

Ответ: Б

5. Дорзовентральной симметрией обладает:

- А) корень
- Б) стебель
- В) лист
- Г) почка
- Д) цветок

Ответ: В

6. К органоидам специального назначения водорослей относятся:

- А) хроматофоры
- Б) митохондрии
- В) нуклеоид
- Г) вакуоли
- Д) лизосомы

Ответ: А

7. Мембрана ограничивающая вакуоль называется:

- А) плазмодесма
- Б) симпласт
- В) аллопласт
- Г) тонопласт
- Д) протопласт

8. Морфогенез – это:

- А) процесс формирования органов в период индивидуального развития
- Б) изменение формы в зависимости от условий существования
- В) развитие зародыша
- Г) образование видоизменений органов
- Д) внешний вид растения

Ответ: А

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

9. Выделяют следующие типы роста вегетативных органов растений:

- А) апикальный
- Б) базальный
- В) интаркалярный
- Г) диффузный
- Д) узловой

Ответ: АБВ

10. Гаплоидным набором хромосом у сосны обладает

- А) эндосперм
- Б) зародыш
- В) спорофит
- Г) яйцеклетка
- Д) спермий

Ответ: АГД

11. Гидатодами называются:

- А) особые водяные устьица
- Б) образования, служащие для выделения излишков водно-солевых растворов
- В) разновидность смоляных каналов
- Г) гигантская разветвленная клетка, служащая для выделения лишней воды
- Д) образования, располагающиеся на верхушках и по краям листьев

Ответ: АБД

12. Гинецей отсутствует у:

- А) двуполых цветков
- Б) женских цветков однодомных растений
- В) однополых женских цветков
- Г) однополых мужских цветков
- Д) мужских цветков двудомных растений

Ответ: ГД

Тестовые задания на установление соответствия

13) Установить соответствие между типом проводящей ткани и функцией

Тип проводящей ткани:

А. Флоэма

Б. Ксилема

Функция:

1. Формирует восходящий поток

2. Содержит клетки спутницы

3. Одревесневает

4. Переносит органические вещества

5. Располагается в стебле центробежно

Ответ: 1-Б, 2-А, 3-Б, 4-А, 5-Б.

14) Установите соответствие между семейством и его характерными признаками

Семейства:

А. Губоцветные

Б. Норичковые

Характеристики:

1. Стебель всегда четырехгранный

2. Завязь четырехгнездная

3. Плод коробочка

4. Много эфирных масел

5. Богаты гликозидами

Ответ: 1-А, 2-Б, 3-Б, 4-А, 5-Б.

Тестовые задания на последовательность действий

15) Расположите в правильном порядке пункты инструкции по приготовлению микропрепарата кожицы чешуи лука. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр:

А. С нижней поверхности чешуи лука пинцетом снимите небольшой кусочек прозрачной кожицы и положите его на каплю раствора йода.

Б. Накройте препарат покровным стеклом и удалите излишки влаги.

В. При помощи пипетки капните на тщательно протёртое салфеткой предметное стекло каплю слабого раствора йода.

Г. Расправьте кожицу препаровальной иглой.

Д. Рассмотрите препарат под микроскопом.

Е. Настройте микроскоп для работы.

Ответ: В-Г-Б-Е-Д

16) Расставьте цифры в соответствии с последовательностью расположения слоёв стебля сосны, начиная с наружного слоя:

А. Пробка

Б. Кожица

В. Камбий

Г. Луб

Д. Сердцевина

Е. Древесина

Ответ: Б-А-Г-В-Е-Д

развитие;

Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)

17. Гаметофит папоротниковидных называется:

- А) заростком
- Б) сорусом
- В) вайей
- Г) зародышем
- Д) спорангием

Ответ: А

18. Для сидячего цветка характерно:

- А) отсутствие цветоложа
- Б) редукция околоцветника
- В) отсутствие цветоножки
- Г) сложный пестик
- Д) однополые цветки

Ответ: В

19. К стеблевым частям цветка относятся:

- А) цветолистки
- Б) чашечка
- В) лепестки
- Г) венчик
- Д) цветоложе

Ответ: Д

20. Сосуды являются главными проводящими элементами у:

- А) покрытосеменных
- Б) голосеменных
- В) папоротников
- Г) мхов
- Д) плаунов

Ответ: А

21. Дорзовентральной симметрией обладают:

- А) листья большинства растений
- Б) слоевище водорослей
- В) хвоя голосеменных
- Г) стебель
- Д) цветки

Ответ: А

22. К фертильным частям цветка относят:

- А) венчик
- Б) чашечку
- В) околоплодник
- Г) цветоножку
- Д) пестик

Ответ: Д

23. Место прикрепления семязачатка в завязи называется:

- А) микропиле
- Б) интегумент
- В) зародышевый мешок
- Г) эндосперм
- Д) плацента

Ответ: Д

24. Наиболее характерным для покрытосеменных растений признаком является

- А) наличие разнообразных тканей
- Б) наличие развитых органов
- В) наличие цветка, образование семян внутри плода
- Г) хорошо развитая корневая система
- Д) разнообразие жизненных форм

Ответ: В

25. Пелликула представляет собой:

- А) интегумент семязачатка
- Б) место прикрепления семязачатка
- В) микропиле
- Г) поверхностный слой рыльца
- Д) покровы завязи

Ответ: Г

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

26. Для водорослей характерно:

- А) наличие дифференцированных тканей
- Б) появление ризоидов
- В) разнообразие пигментов
- Г) автотрофный тип питания
- Д) наличие таллома

Ответ: ВГД

27. Для диагностики лекарственного сырья необходимо прежде всего хорошее знание

- А) морфологии и анатомии растений
- Б) систематики
- В) генетики
- Г) цитологии
- Д) биогеоценологии

Ответ: АБ

28. Для жизни в затененных влажных местах папоротники имеют следующие приспособления:

- А) хорошо развитую корневую систему
- Б) укороченный стебель
- В) крупные листья, улавливающие рассеивающий свет
- Г) размножение с помощью спор
- Д) зависимость процесса оплодотворения от капельно-жидкой среды

Ответ: ВД

29. Для папоротников характерно

- А) цветение и образование семян
 - Б) размножение спорами
 - В) наличие ризоидов у заростка
 - Г) вайи, расположенные спирально вокруг стебля
 - Д) корневище с придаточными корнями
- Ответ: БВГД

Тестовые задания на установление соответствия

30) Установите соответствие между длительностью жизни растений и систематическим признаком:

Длительность жизни

- А. Однолетние
- Б. Многолетние
- 1. Наличие камбия
- 2. Открытые пучки
- 3. Закрытые пучки
- 4. Концентрический вариант строения стебля
- 5. Наличие только первичных тканей

Ответ: 1-Б, 2-Б, 3-А, 4-Б, 5-А.

31) Установите соответствие между экологической группой и растением:

Экологическая группа

- А. Ксерофиты
 - Б. Мезофиты
 - В. Гидрофиты
- Растения
- 1. Орех грецкий
 - 2. Ясень обыкновенный
 - 3. Вельвичия удивительная
 - 4. Ива плакучая
 - 5. Верблюжья колючка

Ответ: 1-Б, 2-Б, 3-А, 4-В, 5-А.

Тестовые задания на последовательность действий

32) Установить последовательность процессов, происходящих при фотосинтезе:

- А. Поглощение углекислого газа
- Б. Образование глюкозы
- В. Поглощение хлоропластом квантов света
- Г. Синтез крахмала и целлюлозы в растении
- Д. Фотолиз воды и выделение кислорода

Ответ: В-Д-А-Б-Г

33) Установите последовательность процессов в жизненном цикле цветкового растения, начиная с образования пыльцевого зерна. Запишите цифры в правильной последовательности:

- А. Образование зиготы
- Б. Проникновение спермиев в зародышевый мешок
- В. Прорастание пыльцевой трубки

Г. Формирование семени

Д. Образование генеративной и вегетативной клеток

Ответ: Д-В-Б-А-Г

ОК 04 –Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)

34.Дерево сосны представляет собой

А)спорофит

Б)гаметофит

В)проросток

Г)заросток

Д)зародыш

Ответ: А

35.Если через плоский кактус можно провести только одну ось симметрии речь идет о:

А)радиальной симметрии

Б)дорзовентральной симметрии

В)билатеральной симметрии

Г)моносимметрии

Д)ассимметрии

Ответ: В

36.Ткань представляет собой:

А)часть растения, состоящую из однородных клеток

Б)группу клеток, сходных по строению, происхождению и выполняемой функции

В)группу клеток, сходных по месту расположения и выполняемой функции

Г)группу клеток, различных по строению, но выполняющих одну функцию

Д)часть организма, выполняющую определенную функцию

Ответ: Б

37.Жизненной формой растения называют:

А) его органы размножения

Б) его стебель с листьями

В)его внешний облик,отражающий приспособленность к условиям среды

Г)его плоды и семена

Д)период вегетации

Ответ: В

38.Колючки как метаморфоз листа имеются у:

А)дуба

Б)рябины

В)акации

Г)барбариса

Д)шиповника

Ответ: Г

39.Механические ткани наибольшего развития достигают в:

А)стебле

- Б) корне
 - В) листе
 - Г) почке
 - Д) цветке
- Ответ: А

40. Перицикл - корнеродный слой так как:

- А) обеспечивает рост главного корня в длину
- Б) осуществляет рост корня в толщину
- В) придает корню прочность
- Г) дает начало боковым корням
- Д) дает начало придаточным корням

Ответ: Д

41. По наличию стебля соломины, плоду зерновки, соцветию колос можно предположить, что это растение:

- А) овес
- Б) рис
- В) пшеница
- Г) кукуруза
- Д) осока

Ответ: В

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

42. Для растений гидрофитов характерно:

- А) наличие стержневого корня
- Б) крупные листья
- В) видоизменение листа в колючки
- Г) восковой налет на листьях
- Д) большое количество устьиц на листовой пластинке

Ответ: БД

43. Для растений отдела голосеменных характерно:

- А) отсутствие травяных форм
- Б) многолетние растения
- В) стержневая корневая система
- Г) размножение семенами
- Д) зависимость процесса оплодотворения от воды

Ответ: АБВГ

44. Для систематики цветковых растений большое значение имеют такие признаки андроеца как:

- А) длина тычиночных нитей
- Б) число тычинок
- В) число кругов тычинок
- Г) характер срастания тычинок
- Д) происхождение тычинок

Ответ: АБВГ

45. Древесные волокна отличаются от лубяных

- А) меньшими размерами

- Б) большими размерами
 - В) одревесневшей клеточной стенкой
 - Г) происхождением
 - Д) местоположением в стебле
- Ответ: АД

46. Жизнь на Земле невозможна без растений, так как они:

- А) живые организмы
 - Б) дышат, питаются, растут, размножаются
 - В) выделяют кислород
 - Г) образуют на свету органические вещества
 - Д) используются в качестве лекарственных веществ
- Ответ: ВГ

Тестовые задания на установление соответствия

47) Установите соответствие между морфологическим вариантом и названием производного эпидермы:

Производное эпидерма

- А. трихомы
- Б. эмергенцы

Морфологический вариант

- 1. шипы розы
- 2. цепляющиеся волоски хмеля
- 3. железистые волоски табака
- 4. жгучие волоски крапивы
- 5. звездчатые волоски лоха

Ответ: 1-Б, 2-А, 3-А, 4-Б, 5-А.

48) Установите соответствие между растением и его практическим применением:

Практическое применение

- А. Лекарственные
- Б. Овощные
- В. Сорняки

Растения

- 1. Горчица сарепская
- 2. Желтушник серый
- 3. Пастушья сумка
- 4. Сурепка желтая
- 5. Редька белая

Ответ: 1-Б, 2-А, 3-А, 4-В, 5-Б.

49) Установите соответствие между растением и его практическим применением в семействе Сложноцветных:

Практическое применение

- А. Лекарственные
- Б. Сорняки
- В. Масличные

- Г. Пищевые

Растения

- 1. Арника горная

- 2. Пижма обыкновенная
 - 3. Амброзия
 - 4. Артишок
 - 5. Подсолнечник
- Ответ: 1-А, 2-А, 3-Б, 4-Г, 5-В.

Тестовые задания на последовательность действий

50) Определите правильную последовательность стадий в развитии папоротника, начиная с образования гамет. Запишите цифры в правильной последовательности:

- А. Образование спор
- Б. Формирование заростка
- В. Оплодотворение
- Г. Образование листостебельного растения
- Д. Образование гамет
- Е. Формирование спорангиев

Ответ: Д-В-Г-Е-А-Б

51) Определите правильную последовательность стадий в развитии мха Кукушкин лён, начиная со споры:

- А. Зелёная нить
- Б. Спора
- В. Спорофит
- Г. Гаметофит
- Д. Зигота

Ответ: Б-А-Г-Д-В

ОК 05 –Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)

52. Главным корнем растения называется:

- А) наиболее утолщенный
- Б) самый длинный
- В) развивающийся из корешка зародыша семени
- Г) отрастающий от корневища
- Д) дающий придаточные корни

Ответ: В

53. Из нижеперечисленных наиболее крупной систематической категорией является

- А) род
- Б) вид
- В) класс
- Г) семейство
- Д) подвид

Ответ: В

54. Метаморфозом главного корня являются:

- А)корнеклубень
 - Б)корнеплод
 - В)столон
 - Г)корневище
 - Д)луковица
- Ответ: Б

55.У ромашки аптечной, подсолнечника плод:

- А)боб
 - Б)головка
 - В)стручок
 - Г)семянкa
 - Д)зерновка
- Ответ: Г

56.Из лекарственного растительного сырья готовят около:

- А)10 % всех медицинских препаратов
 - Б)30 %
 - В)50 %
 - Г)80 %
 - Д)100 %
- Ответ: Б

57.Лекарственное растение *Adonis vernalis* относится к семейству

- А)крестоцветных
 - Б)бобовых
 - В)гвоздичных
 - Г)лютиковых
 - Д)розоцветных
- Ответ: Г

58.Микология -наука, изучающая различные морфологические формы:

- А)Лишайников
 - Б)водорослей
 - В)мхов
 - Г)грибов
 - Д)плаунов
- Ответ: Г

59.Родственные роды объединяются в:

- А)вид
 - Б)семейство
 - В)класс
 - Г)отдел
 - Д)царство
- Ответ: Б

60.Самой многочисленной группой плодов являются:

- А)монокарпии
- Б)апокарпии
- В)ценокарпии
- Г)псевдомонокарпии

Г) псевдоценокарпии

Ответ: В

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

61. Зубчатый край листа встречается у:

А) сирени

Б) березы

В) ландыша

Г) липы

Д) хмеля

Ответ: БГД

62. Из зиготы у папоротников развивается

А) зародыш

Б) заросток

В) спорофит

Г) яйцеклетка

Д) сперматозоид

Ответ: АВ

63. К бурым водорослям относятся:

А) фукус

Б) порфира

В) вольвокс

Г) родомения

Д) ламинария

Ответ: АД

64. К вегетативным органам растений относятся:

А) корень

Б) корневой волосок

В) стебель

Г) лист

Д) побег

Ответ: АВГД

Тестовые задания на установление соответствия

65) Установите соответствие между характеристиками и отделами растений: к каждой позиции

Отделы растений

А. Покрытосеменные

Б. Голосеменные

Характеристики

1. двойное оплодотворение

2. гаплоидный эндосперм

3. наличие плодов

4. расположение семян в шишках

5. наличие восьмиядерного зародышевого мешка

6. наличие цветка

Ответ: 1-А, 2-Б, 3-А, 4-Б, 5-А, 6-А.

66) Установите соответствие между характеристиками и классами цветковых растений:

Классы цветковых растений

А. Однодольные

Б. Двудольные

Характеристики

1. наличие камбия в стебле

2. стержневая корневая система

3. дуговое жилкование листьев

4. пятичленный цветок

5. параллельное жилкование листьев

6. две семядоли в семени

Ответ: 1-Б, 2-Б, 3-А, 4-Б, 5-А, 6-Б.

Тестовые задания на последовательность действий

67) Установите последовательность этапов двойного оплодотворения у покрытосеменных растений:

А. Проникновение спермиев в зародышевый мешок

Б. Перенос пыльцы на рыльце пестика

В. Слияние ядра одного спермия с ядром яйцеклетки, другого спермия со вторичным ядром зародышевого мешка

Г. Образование диплоидной зиготы и триплоидной клетки

Д. Прорастание пыльцевой трубки в семязачаток

Ответ: Б-Д-А-В-Г

ОК 7 –. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)

68. Голосеменные растения объединяются в:

А) отдел высших растений

Б) отдел низших растений

В) класс

Г) семейство

Д) отряд

Ответ: А

69. Из смешанных почек образуются:

А) только листья

Б) только цветки

В) только побеги

Г) побеги с листьями

Д) побеги с листьями и цветками

Ответ: Д

70. Основная часть хлоропластов сосредоточена в клетках:

А) кожицы

- Б) столбчатого мезофила
 - В) сосудисто-волокнистого пучка
 - Г) губчатого мезофила
 - Д) устьиц
- Ответ: Б

71. Гиподерма представляет собой:
- А) нижнюю кожицу листа
 - Б) верхнюю кожицу листа
 - В) слой эпидермы, специализированный на запасание воды
 - Г) воздухоносную ткань
 - Д) выделительную ткань
- Ответ: В

72. Изолатеральные листья характерны для:
- А) однодольных
 - Б) двудольных
 - В) хвойных
 - Г) водных растений
 - Д) мхов
- Ответ: В

73. Лекарственным растением-эндемиком Краснодарского края считается:
- А) можжевельник обыкновенный
 - Б) беладонна кавказская
 - В) донник лекарственный
 - Г) диоскорея кавказская
 - Д) валериана колхидская
- Ответ: Г

74. Мицелием, состоящим из одной клетки, обладает
- А) головня
 - Б) трутовик
 - В) пеницилл
 - Г) мукор
 - Д) волнушки
- Ответ: Г

75. Обмен веществ в клетке состоит из:
- А) пищеварения и выделения
 - Б) роста и размножения
 - В) поглощения кислорода и удаления углекислого газа
 - Г) пластического и энергетического процессов
 - Д) дыхания и выделения
- Ответ: Г

76. Среди хвощей ядовитым растением является:
- А) хвощ полевой
 - Б) хвощ болотный
 - В) хвощ топяной
 - Г) хвощ лесной
 - Д) хвощ луговой

Ответ: Б

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

77. К двулетним растениям относится

- А) земляника лесная
- Б) коровяк густоцветный
- В) донник лекарственный
- Г) ландыш майский
- Д) морковь посевная

Ответ: БВД

78. К классу однодольных относят растения, у которых

- А) зародыш имеет две семядоли
- Б) мочковатая корневая система
- В) зародыш имеет одну семядолю
- Г) параллельное жилкование листьев
- Д) сетчатое жилкование листьев

Ответ: БВГ

79. К метаморфозам листа относятся:

- А) колючки боярышника
- Б) усики винограда
- В) чешуя луковицы
- Г) прилистники
- Д) колючки барбариса

Ответ: ВД

80. К метаморфозам стебля относятся:

- А) колючки боярышника
- Б) корневище ландыша
- В) филлокадии иглицы
- Г) колючки жостера слабительного
- Д) колючки барбариса

Ответ: АБВГ

Тестовые задания на установление соответствия

81) Установите соответствие между характеристиками и типами проводящих тканей растений:

Проводящая ткань

- А. ксилема
- Б. флоэма

Характеристика

- 1. содержит лубяные волокна
- 2. проводит вещества от фотосинтезирующих органов
- 3. проводящие элементы состоят из мёртвых клеток
- 4. находится с нижней стороны жилки листа яблони
- 5. проводит воду от корней
- 6. содержит сосуды или трахеиды

Ответ: 1-Б, 2-Б, 3-А, 4-Б, 5-А, 6-А.

82) Установите соответствие между растительными тканями и их особенностями:

Растительные ткани

А. Сосуды

Б. Ситовидные трубки

В. Волокна

Особенности

1. Многоклеточные полые трубки с одревесневающими стенками и отмершим содержимым

2. Вертикальные ряды живых клеток

3. Длинные клетки с толстыми одревесневающими стенками и отмершим содержимым

4. Обеспечивают нисходящий ток воды с органическими веществами

5. Придают механическую прочность органам растений

6. Обеспечивают восходящий ток воды и минеральных веществ

Ответ: 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Б, 6-А.

Тестовые задания на последовательность действий

83) Установите последовательность этапов развития индивидуального однолетнего покрытосеменного растения из семени:

А. Образование плодов и семян

Б. Появление вегетативных органов

В. Появление цветков, опыление

Г. Оплодотворение и формирование зародыша

Д. Прорастание семени

Ответ: Д-Б-В-Г-А

ОК 9 – Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)

84. Губчатая ткань листа расположена:

А) под кожицей листа

Б) под палисадной тканью

В) вокруг устьиц

Г) в жилках листа

Д) по всей толще листа

Ответ: Б

85. К низшим растениям относят:

А) хвощи

Б) мхи

В) водоросли

Г) папоротники

Д) грибы

Ответ: В

86. Папоротники в отличие от мхов имеют:

А) клеточное строение

Б) ткани и органы

В)корневище
Г)стебель с листьями
Д)спороносные колоски
Ответ: В

87.Двугубый венчик, четырехгранный стебель, плод - ценобий имеют представители семейства:

А)норичковых
Б)сложноцветных
В)маковых
Г)губоцветных
Д)лютиковых
Ответ: Г

88.К кустарничкам, имеющим лекарственное значение, относится

А)калина обыкновенная
Б)брусника обыкновенная
В)можжевельник обыкновенный
Г)облепиха крушиновидная
Д)барбарис обыкновенный
Ответ: Б

89.Листовое влагалище характерно для:

А)ржи
Б)вишни
В)ромашки аптечной
Г)наперстянки пурпурной
Д)ландыша майского
Ответ: А

90.Монокарпиками называют растения:

А)плодовые деревья
Б)вечнозеленые древесные формы
В)лекарственные растения с выраженным определенным лечебным свойством
Г)растения, которые цветут и плодоносят 1 раз в жизни
Д)растения, которые имеют один вегетационный период в году
Ответ: Г

91.Определить морфологический вариант венчика по формуле * Ca Co5 G4 A5:

А)раздельнолиственной
Б)махровый
В)сростнолиственной
Г)сростнолепестный
Д)раздельнолепестный
Ответ: Д

92.Определить морфологический тип гинецея по формуле цветка:

А) Паракарпный
Б) Мезокарпный
В) Монокарпный
Г) Ценокарпный
Д) Лизокарпный

Ответ: В

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

93. К основным тканям растений относятся:

- А) водоносная
- Б) ассимиляционная
- В) аэренхима
- Г) запасающая
- Д) склеренхима

Ответ: АБВГ

94. К паразитическим грибам относятся:

- А) Пенициллы
- Б) Трутовик
- В) Головня
- Г) Спорынья
- Д) Хлебная ржавчина

Ответ: БВГД

95. К представителям семейства розоцветных имеющих лекарственное значения относятся:

- А) черемуха
- Б) шиповник
- В) рябина черноплодная
- Г) кровохлебка
- Д) мать-мачеха

Ответ: АБВГ

Тестовые задания на установление соответствия

96) Установите соответствие между особенностью ткани растения и её видом:

Вид ткани

- А. Образовательная
- Б. Покровная

Особенность

- 1. обеспечивает вставочный рост у злаков
- 2. защищает от колебаний температур и повреждений
- 3. образует камбиальный слой в стебле
- 4. обеспечивает газообмен
- 5. формирует восковой слой на своей поверхности
- 6. имеет множество мелких клеток с большим ядром

Ответ: 1-А, 2-Б, 3-А, 4-Б, 5-Б, 6-А.

97) Установите соответствие между строением, значением ткани растения и её типом:

Тип ткани

- А. Образовательная
- Б. Запасающая

Строение, значение ткани

- 1. образована крупными живыми клетками с тонкими оболочками
- 2. состоит из более или менее однородных клеток, способных делиться

3. расположена в точках роста корней и побегов
 4. расположена в семенах, плодах, сердцевине стебля и других органах
 5. обеспечивает рост растения, образование новых органов и тканей
 6. служит местом отложения запасных веществ: белков, жиров, углеводов
- Ответ: 1-А, 2-А, 3-А, 4-Б, 5-А, 6-Б.

98) Установите соответствие между функцией и органом растения, для которого она характерна:

Орган растения:

А. Корень

Б. Лист

Функция:

1. осуществление минерального питания
2. поглощение воды
3. синтез органических веществ из неорганических
4. транспирация
5. сохранение питательных веществ во время зимовки растений
6. поглощение углекислого газа и выделение кислорода

Ответ: 1-А, 2-А, 3-Б, 4-Б, 5-А, 6-Б.

99) Установите соответствие между растениями и семействами, к которым они относятся:

Семейство:

А. Бобовые

Б. Злаки

Растения:

1. Вика
2. Кукуруза
3. Пшеница
4. Рис
5. Соя
6. Фасоль

Ответ: 1-А, 2-Б, 3-Б, 4-Б, 5-А, 6-А.

Тестовые задания на последовательность действий

100) Установите правильную последовательность этапов эволюции растительного мира:

- А. Голосеменные растения
- Б. Древние семенные папоротники
- В. Примитивные растительные организмы - одноклеточные водоросли
- Г. Покрытосеменные растения
- Д. Многоклеточные водоросли
- Е. Риниофиты
- Ж. Древовидные плауны, хвощи, папоротники

Ответ: В-Д-Е-Ж-Б-А-Г