

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический колледж

Ботаника

сборник тестовых заданий с эталонами ответов
для студентов, обучающихся по специальности
33.02.01 – Фармация

Красноярск
2016

УДК 58(076.1)

ББК 28.5

Б 86

Ботаника : сб. тестовых заданий с эталонами ответов для обучающихся по специальности 33.02.01 – Фармация / сост. Г. А. Цыганкова, Е. А. Плетюх ; Фармацевтический колледж. – Красноярск : тип. КрасГМУ, 2016. – 35 с.

Составители: Цыганкова Г.А. ;

Плетюх Е.А

Тестовые задания с эталонами ответов соответствуют требованиям ФГОС СПО (2014 г.) по специальности 33.02.01 – Фармация, рабочей программы дисциплины (2015 г.); адаптированы к образовательным технологиям с учетом специфики обучения по специальности 33.02.01 – Фармация.

Рекомендован к изданию по решению методического совета Фармацевтического колледжа (Протокол № 4 от «12» декабря 2016 г.)

© ФГБОУ ВО КрасГМУ
им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого
Минздрава России, Фармацев-
тический колледж, 2016

Оглавление

Пояснительная записка.....	4
Строение растительной клетки	5
Растительные ткани	10
Корень	14
Стебель	17
Лист	21
Цветок	24
Плод.....	27
Систематика растений.....	30
Эталоны ответов.....	34

Пояснительная записка

Сборник тестовых заданий по дисциплине «Ботаника» предназначен для внеаудиторной самостоятельной работы студентов 1 курса, обучающихся по специальности 33.02.01 Фармация.

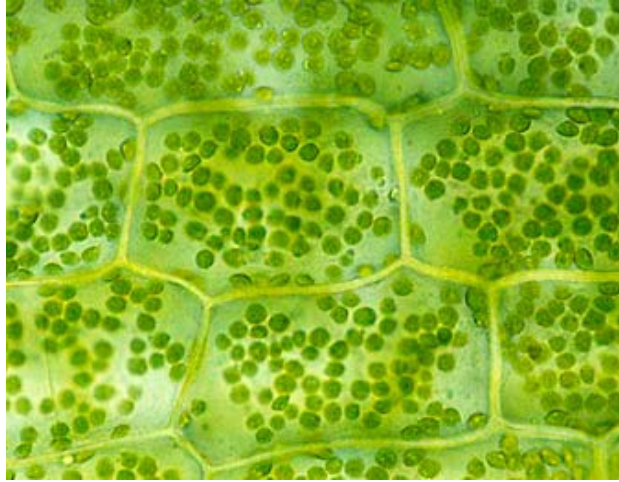
Сборник включает в себя тестовые задания по всем разделам дисциплины и содержит 160 тестовых заданий закрытого типа с выбором правильного ответа.

Сборник содержит тестовые задания, выполнение которых позволяет закрепить и систематизировать знания по дисциплине «Ботаника». Эталоны ответов дают возможность проводить самоконтроль студентам при подготовке к практическим занятиям и зачету.

Строение растительной клетки

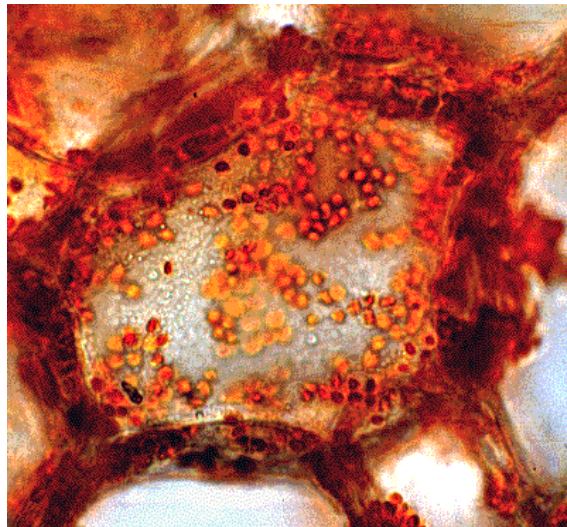
Выберите один правильный ответ

01. ОРГАНОИД, ИЗОБРАЖЕННЫЙ НА РИСУНКЕ



1. хромопласты
2. рибосомы
3. хлоропласты
4. ядро

02. ОРГАНОИД, ИЗОБРАЖЕННЫЙ НА РИСУНКЕ

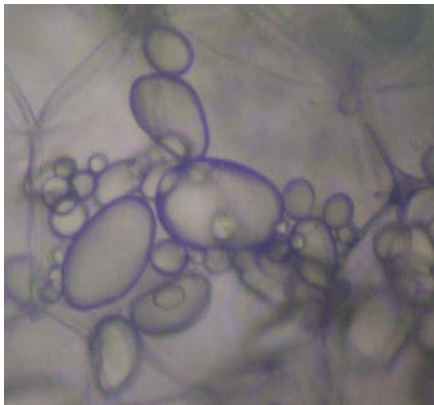


1. хромопласты
2. рибосомы
3. хлоропласты
4. ядро

03. ОРГАНОИД, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ДВУХ СУБЪЕДИНИЦ

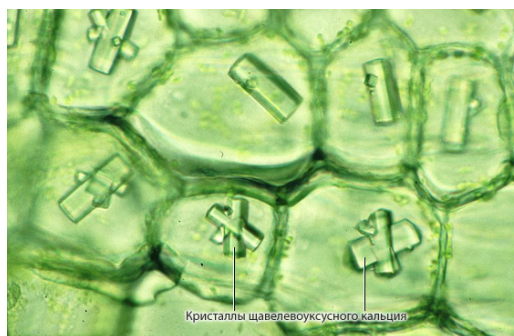
1. митохондрии
2. рибосомы
3. комплекс Гольджи
4. ядро

04. ОРГАНОИД, ИЗОБРАЖЕННЫЙ НА РИСУНКЕ



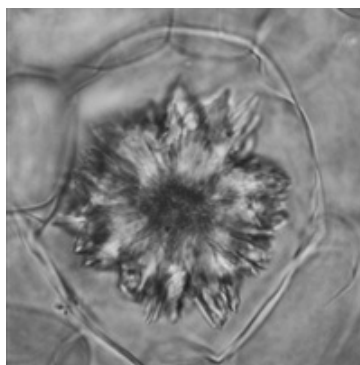
1. хромопласты
2. лейкопласты
3. митохондрии
4. вакуоль

05. ВИД КРИСТАЛЛОВ ОКСАЛАТА КАЛЬЦИЯ, ИЗОБРАЖЕННЫЙ НА РИСУНКЕ



1. одиночные призматические
2. друзы
3. рафиды
4. кристаллический песок

06. ВИД КРИСТАЛЛОВ ОКСАЛАТА КАЛЬЦИЯ, ИЗОБРАЖЕННЫЙ НА РИСУНКЕ



1. одиночные призматические
2. друзы
3. рафиды
4. кристаллический песок

07. ВИД КРИСТАЛЛОВ ОКСАЛАТА КАЛЬЦИЯ, ИЗОБРАЖЕННЫЙ НА РИСУНКЕ



1. одиночные призматические
2. друзы
3. рафиды
4. кристаллический песок

08. ФУНКЦИЯ ЭПС

1. синтез ДНК
2. синтез и-РНК
3. транспорт веществ
4. образование рибосом

09. ФУНКЦИЯ ЛИЗОСОМ

1. расщепление биополимеров до мономеров
2. окисляют глюкозу до конечных продуктов распада
3. синтезируют белки из аминокислот
4. синтезируют полисахариды из глюкозы

10. ОРГАНОИДЫ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ, СОДЕРЖАЩИЕ СОБСТВЕННУЮ МОЛЕКУЛУ ДНК

1. хромопласты
2. рибосомы
3. хлоропласты
4. вакуоль

11. ДВУХМЕМБРАННЫЙ ОРГАНОИД

1. клеточный центр
2. аппарат Гольджи
3. рибосома
4. митохондрия

12. ФУНКЦИИ ХЛОРОПЛАСТ В РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКЕ

1. хранение и передача наследственной информации
2. транспорт органических и неорганических веществ в клетке
3. окисление органических веществ до неорганических
4. образование органических веществ из неорганических

13. ФЕРМЕНТЫ, УЧАСТВУЮЩИЕ В ПРОЦЕССЕ ФОТОСИНТЕЗЕ, ВСТРОЕНЫ В МЕМБРАНЫ

1. митохондрий
2. ЭПС
3. лизосом
4. хлоропласт

14. РАСТЕНИЕ, В КЛЕТКАХ КОТОРОГО СОДЕРЖАТСЯ ОДИНОЧНЫЕ ПРИЗМАТИЧЕСКИЕ КРИСТАЛЛЫ ОКСАЛАТА КАЛЬЦИЯ

1. дурман обыкновенный
2. ландыш майский
3. чеснок
4. красавка обыкновенная

15. РАСТЕНИЕ, В КЛЕТКАХ КОТОРОГО СОДЕРЖАТСЯ ДРУЗЫ

1. дурман обыкновенный
2. ландыш майский
3. чеснок
4. красавка обыкновенная

16. РАСТЕНИЕ, В КЛЕТКАХ КОТОРОГО СОДЕРЖАТСЯ РАФИДЫ

1. дурман обыкновенный
2. ландыш майский
3. чеснок
4. красавка обыкновенная

17. РАСТЕНИЕ, В КЛЕТКАХ КОТОРОГО СОДЕРЖИТСЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ПЕСОК

1. дурман обыкновенный
2. ландыш майский
3. чеснок
4. красавка обыкновенная

18. ХРОМОПЛАСТЫ

1. бесцветные пластиды
2. зеленые пластиды
3. желтые пластиды
4. оранжевые пластиды

19. ХЛОРОПЛАСТЫ ЕСТЬ В КЛЕТКАХ

1. корня моркови
2. гриба-трутовика
3. листа красного перца
4. клубня картофеля

20. НА РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА КЛЕТКА



1. бактериальная
2. грибная
3. растительная
4. животная

Растительные ткани

Выберите один правильный ответ

01. ТКАНЬ, ИМЕЮЩАЯ ЧЕЧЕВИЧКИ

1. эпиблема
2. эпидерма
3. камбий
4. пробка

02. ВИД МЕРИСТЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЙ НА ЛЮБОМ УЧАСТКЕ РАСТЕНИЯ, ГДЕ ЕСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЕ

1. вставочная
2. боковая
3. раневая
4. апикальная

03. ВИД МЕРИСТЕМЫ, КОТОРЫЙ ЗАКЛАДЫВАЕТСЯ У ОСНОВАНИЯ МЕЖДУУЗЛИЙ

1. апикальная
2. вставочная
3. раневая
4. боковая

04. ВИД МЕРИСТЕМЫ, НАХОДЯЩИЙСЯ НА ВЕРХУШКАХ СТЕБЛЯ И КОРНЯ

1. апикальная
2. боковая
3. раневая
4. вставочная

05. ОСНОВНАЯ ФУНКЦИЯ ПОКРОВНОЙ ТКАНИ

1. интенсивное деление
2. остов, поддерживающий все органы растения, противодействуя их излому или разрыву
3. предотвращение растения от высыхания и других неблагоприятных воздействий внешней среды
4. выводят из растения экскреторные вещества

06. ОНОВНАЯ ФУНКЦИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ТКАНИ

1. интенсивное деление
2. остов, поддерживающий все органы растения, противодействуя их излому или разрыву
3. предотвращение растения от высыхания и других неблагоприятных воздействий внешней среды
4. выводят из растения экскреторные вещества

07. ОСНОВНАЯ ФУНКЦИЯ ВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ

1. интенсивное деление
2. остов, поддерживающий все органы растения, противодействуя их излому или разрыву
3. предотвращение растения от высыхания и других неблагоприятных воздействий внешней среды
4. выводят из растения экскреторные вещества

08. ПРОВОДЯЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВОСХОДЯЩЕЕ ТЕЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВ ПО РАСТЕНИЮ

1. ситообразные трубки
2. сосуды
3. перицикл
4. клетки – спутницы

09. ТИП ТКАНИ, К КОТОРОЙ ОТНОСЯТСЯ СИТОВИДНЫЕ ТРУБКИ

1. выделительная
2. механическая
3. проводящая
4. покровная

10. ГРУППА МЕХАНИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ, КЛЕТКИ КОТОРОЙ ОБРАЗОВАНЫ ТОЛЬКО ЖИВЫМИ КЛЕТКАМИ

1. склеренхима
2. колленхима
3. склереиды

11. ТИП СОСУДИСТО-ВОЛОКНИСТОГО ПУЧКА, В КОТОРОМ МЕЖДУ ФЛОЭМОЙ И КСИЛЕМОЙ НАХОДИТСЯ КАМБИЙ

1. закрытый
2. открытый
3. коллатеральный
4. биколлатеральный

12. ТРАНСПОРТ, КАКИХ ВЕЩЕСТВ ОБЕСПЕЧИВАЕТ НИСХОДЯЩЕЕ ТЕЧЕНИЕ?

1. воды
2. минеральных
3. органических
4. экскреторных

13. СТРУКТУРЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПРОВОДЯЩЕЙ ТКАНИ

1. флоэма
2. меристема
3. пробка
4. кожица

14. МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ АПИКАЛЬНОЙ МЕРИСТЕМЫ

1. верхушка побега и кончик корня
2. основание листа
3. центр стебля
4. между флоэмой и ксилемой

15. ФУНКЦИЯ СИТОВИДНЫХ ТРУБОК

1. проводят раствор органических веществ
2. проводят раствор минеральных солей
3. запасают органические вещества
4. обеспечивают рост побега в длину

16. ТИП ТКАНИ, К КОТОРОЙ ОТНОСИТСЯ ДРЕВЕСИНА

1. покровная
2. образовательная
3. проводящая
4. механическая

17. ТИП ТКАНИ, К КОТОРОЙ ОТНОСИТСЯ КАМБИЙ

1. покровная
2. образовательная
3. проводящая
4. механическая

18. ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ТКАНИ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ

1. деление
2. запасание питательных веществ
3. фотосинтез и образование углеводов
4. проведение химических соединений в другие ткани

19. ТКАНЬ, РАСПОЛОЖЕННАЯ ПОД КОРНЕВЫМ ЧЕХЛИКОМ

1. покровная
2. образовательная
3. проводящая
4. механическая

20. ТКАНЬ ОБРАЗОВАННАЯ, В ОСНОВНОМ, МЕРТВЫМИ КЛЕТКАМИ

1. кожица
2. луб
3. древесина
4. камбий

21. ТКАНЬ, ОБРАЗУЮЩАЯ КОНУС НАРАСТАНИЯ ПОБЕГА ЦВЕТКОВОГО РАСТЕНИЯ

1. покровная
2. проводящая
3. образовательная
4. механическая

Корень

Выберите один правильный ответ

01. КОРНЕВАЯ СИСТЕМА КУКУРУЗЫ

1. стержневая
2. мочковатая
3. ветвистая
4. пушистая

02. ФУНКЦИЯ, КОТОРУЮ КОРЕНЬ НЕ ВЫПОЛНЯЕТ

1. закрепляет растение в почве
2. всасывает воду и минеральные соли из почвы
3. откладывает в запас питательные вещества
4. образует органические вещества из неорганических

03. СТЕРЖНЕВАЯ КОРНЕВАЯ СИСТЕМА ИМЕЕТ ХОРОШО РАЗВИТЫЕ

1. главный корень
2. боковые корни
3. придаточные корни
4. воздушные корни

04. МОЧКОВАТАЯ КОРНЕВАЯ СИСТЕМА ОБРАЗОВАНА

1. главным корнем и придаточными корнями
2. главным корнем и боковыми корнями
3. придаточными и боковыми корнями
4. придаточными и воздушными корнями

05. У МОРКОВИ ПОД ЗЕМЛЕЙ

1. побег
2. корень
3. плод
4. клубень

06. КОРНИ, ОТРАСТАЮЩИЕ ОТ ГЛАВНОГО КОРНЯ

1. придаточными
2. боковыми
3. воздушными
4. корневыми волосками

07. ТКАНЬ, ОБРАЗУЮЩАЯ ЗОНУ ДЕЛЕНИЯ КОРНЯ

1. покровная
2. проводящая
3. образовательная
4. основная

08. ТКАНЬ, ОБРАЗУЮЩАЯ ЗОНУ ВСАСЫВАНИЯ КОРНЯ

1. покровная
2. проводящая
3. образовательная
4. основная

09. КОРНЕВОЙ ЧЕХЛИК

1. обеспечивает передвижение веществ по растению
2. выполняет защитную функцию
3. придает корням прочность
4. участвует в делении клетки

10. ЗОНА КОРНЯ, ГДЕ РАСПОЛОЖЕНЫ КОРНЕВЫЕ ВОЛОСКИ

1. всасывания
2. проведения
3. роста
4. деления

11. ТКАНЬ, БЛАГОДАРЯ КОТОРОЙ ПРОИСХОДИТ РОСТ КОРНЯ В ДЛИНУ

1. покровная
2. проводящая
3. образовательная
4. основная

12. КОРЕНЬ

1. видоизмененный побег
2. клубень с глазками
3. подземный орган, поглощающий воду и минеральные соли
4. корневище

13. ЗНАЧЕНИЕ КОРНЕПЛОДОВ

1. в нем откладываются в запас питательные вещества
2. обеспечивает минеральными солями
3. в нем образуются органические вещества
4. обеспечивает водой

14. КОРНИ, ИЗ КОТОРЫХ ФОРМИРУЮТСЯ КОРНЕПЛОДЫ

1. придаточные корни
2. главный корень
3. боковые корни
4. боковые и придаточные корни

15. КОРНИ, ИЗ КОТОРЫХ ФОРМИРУЮТСЯ КОРНЕВЫЕ ШИШКИ

1. только придаточных корней
2. главного корня
3. только боковых корней
4. боковых и придаточных корней

16. ВИДОИЗМЕНЕНИЕ КОРНЯ

1. луковица, усы
2. корни, усики
3. корнеплоды, корнеклубни
4. корневище, клубнелуковицы

17. КОРЕНЬ, КОТОРЫЙ НЕ ВХОДИТ В СОСТАВ СТЕРЖНЕВОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ

1. главный
2. воздушный
3. придаточный
4. боковой

18. КОРНЕВЫЕ ВОЛОСКИ

1. придаточные корни
2. боковые корни
3. микроворсинки клетки
4. крупные выросты клеток

19. ЗОНА КОРНЯ, КОТОРАЯ РАСПОЛОЖЕНА ПЕРВОЙ ОТНОСИТЕЛЬНО КОРНЕВОГО ЧЕХЛИКА

1. всасывания
2. деления
3. проведения
4. роста

20. ОСНОВНАЯ ФУНКЦИЯ КОРНЕПЛОДОВ

1. запасание воды
2. запасание минеральных веществ
3. запасание питательных веществ
4. вегетативное размножение

Стебель

Выберите один правильный ответ

01. ФУНКЦИИ СТЕБЛЯ

1. выносит листья к свету
2. в нем могут откладываться в запас питательные вещества
3. проводит питательные вещества
4. все вышеперечисленное

02. ТКАНЬ, ОБРАЗУЮЩАЯ КОЖИЦУ

1. покровной
2. механической
3. проводящей
4. образовательной

03. ФУНКЦИЯ ЧЕЧЕВИЧЕК

1. защищают от пыли
2. участвуют в газообмене
3. замедляют испарение воды
4. защищают от бактерий

04. ЧАСТЬ СТЕБЛЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ЕГО РОСТ В ТОЛЩИНУ

1. корень
2. камбий
3. сердцевина
4. древесина

05. ПОДЗЕМНЫЕ ВИДОИЗМЕНЕНИЯ СТЕБЛЯ

1. корневище
2. корнеклубень
3. корнеплод
4. колючки

06. ФУНКЦИИ КОРНЕВИЩА

1. укрепляет растение в почве
2. хранит запас питательных веществ
3. участвует в размножении
4. все вышеперечисленное

07. СТЕБЕЛЬ ЧАБРЕЦА ПО ПОЛОЖЕНИЮ В ПРОСТРАНСТВЕ

1. прямостоячий
2. ползучий
3. приподнимающийся
4. вьющийся

08. КЛУБНЕЛУКОВИЦА

1. корень
2. стебель
3. лист
4. цветок

09. ХАРАКТЕР СТЕБЛЯ ШАЛФЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО

1. травянистый
2. полукустарник
3. кустарник
4. дерево

10. КОРНЕВИЩЕ ЛАНДЫША МАЙСКОГО

1. корень
2. стебель
3. лист
4. цветок

11. КОЛЮЧКИ БАРБАРИСА

1. корень
2. стебель
3. лист
4. цветок

12. ХАРАКТЕР СТЕБЛЯ ШИПОВНИКА

1. травянистый
2. полукустарник
3. кустарник
4. дерево

13. ЧАСТЬ СТЕБЛЯ, СОСТОЯЩАЯ ИЗ ОТМЕРШИХ КЛЕТОК

1. камбий
2. луб
3. древесина
4. сердцевина

14. ЧАСТЬ СТЕБЛЯ, ИЗ КОТОРОЙ ПУТЕМ ДЕЛЕНИЯ ОБРАЗУЮТСЯ КЛЕТКИ ДРЕВЕСИНЫ

1. кора
2. древесина
3. камбий
4. сердцевина

15. СТРУКТУРЫ, МЕЖДУ КОТОРЫМИ В СТЕБЛЕ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ РАСПОЛАГАЕТСЯ КАМБИЙ

1. луб и древесина
2. кора и луб
3. древесина и сердцевина
4. пробка и луб

16. ТКАНЬ, В СТОРОНУ КОТОРОЙ КАМБИЙ ОТКЛАДЫВАЕТ КЛЕТОК БОЛЬШЕ, ЧЕМ В ДРУГУЮ

1. луб
2. пробка
3. древесина
4. образовательная ткань конуса нарастания

17. ТКАНЬ, ОБРАЗУЮЩАЯ КОНУС НАРАСТАНИЯ СТЕБЛЯ

1. покровная
2. основная
3. механическая
4. образовательная

18. ОСНОВНЫЕ ПРОВОДЯЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДРЕВЕСИНЫ – СОСУДЫ ОТНОСЯТСЯ К

1. флоэме
2. камбию
3. ксилеме
4. паренхиме

19. ОСНОВНЫЕ ПРОВОДЯЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛУБА – СИТОВИДНЫЕ ТРУБКИ ОТНОСЯТСЯ К

1. флоэме
2. камбию
3. ксилеме
4. паренхиме

20. ОСЕВОЙ ВЕГЕТАТИВНЫЙ ОРГАН РАСТЕНИЯ,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ВСАСЫВАНИЕ ВОДЫ И МИНЕРАЛЬНЫХ
ВЕЩЕСТВ

1. побег
2. стебель
3. цветок
4. корень

Лист

Выберите один правильный ответ

01. ФУНКЦИЯ, КОТОРУЮ ЛИСТ НЕ ВЫПОЛНЯЕТ

1. фотосинтез
2. газообмен
3. запас питательных веществ
4. испарение воды

02. ЧАСТЬ, ОТСУТСТВУЮЩАЯ У СИДЯЧИХ ЛИСТЬЕВ

1. листовой пластинки
2. черешка
3. жилок
4. устьиц

03. ЛИСТ БЕРЕЗЫ

1. простой
2. тройчатосложный
3. перистосложный
4. пальчатосложный

04. ТКАНЬ, ОБРАЗУЮЩАЯ ЖИЛКУ ЛИСТА

1. покровная
2. образовательная
3. всасывающая
4. проводящая

05. ЖИЛКОВАНИЕ ХАРАКТЕРНОЕ ДЛЯ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ДВУДОЛЬНЫЕ

1. параллельное
2. дуговое
3. сетчатое
4. параллельное и дуговое

06. ТКАНЬ, ОБРАЗУЮЩАЯ КОЖИЦУ ЛИСТА

1. покровной
2. образовательной
3. всасывающей
4. проводящей

07. УСТЬИЦЕ

1. две замыкающие клетки с хлоропластами и щелью между ними
2. расстояние между клетками
3. клетки образовательной ткани
4. мертвые клетки с толстыми стенками

08. ВОЗДУХ ПОСТУПАЕТ В РАСТЕНИЕ ЧЕРЕЗ

1. прозрачные клетки кожицы
2. хлоропласты
3. устьица
4. проводящие пучки

09. ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ОСНОВНОЙ ТКАНИ ЛИСТА

1. столбчатой тканью
2. губчатой тканью
3. проводящей тканью
4. межклетниками

10. В СОСТАВ ЖИЛКИ НЕ ВХОДЯТ

1. сосуды
2. ситовидные трубки
3. механические волокна
4. устьица

11. ЛИСТ, У КОТОРОГО РАСЧЛЕНЕНИЕ ЛИСТОВОЙ ПЛАСТИНКИ ДОХОДИТ ДО ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕШКА

1. перисторассеченный
2. перистораздельный
3. пальчаторассеченный
4. пальчатораздельный

12. ЖИЛКОВАНИЕ ЛИСТА ДУБА

1. перистое
2. пальчатое
3. дуговое
4. параллельное

13. ЛИСТ, У КОТОРОГО ЛИСТОВАЯ ПЛАСТИНКА РАССЕЧЕНА ДО ЖЕНТРАЛЬНОЙ ЖИЛКИ

1. перистолопастной
2. перистораздельный
3. перисторассеченный
4. пальчаторассеченный

14. ЛИСТ ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ

1. перисторассеченный
2. перистораздельный
3. пальчаторассеченный
4. пальчатораздельный

15. ЛИСТ ШИПОВНИКА

1. тройчатосложный
2. непарноперистосложный
3. парноперистосложный
4. трижды перистосложный

16. ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОДУВАНЧИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО

1. спиральное
2. супротивное
3. мутовчатое
4. прикорневая розетка

17. ЛИСТ ГОРОХА

1. тройчатосложный
2. непарноперистосложный
3. парноперистосложный
4. дважды перистосложный

18. ЛИСТ ДУБА

1. пальчатолопастной
2. перистолопастной
3. пальчатораздельный
4. перистораздельный

19. ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА

1. спиральное
2. супротивное
3. мутовчатое
4. прикорневая розетка

20. ЛИСТ КЛЕНА

1. пальчатолопастной
2. перистолопастной
3. тройчатый
4. пальчаторассеченный

Цветок

Выберите один правильный ответ

01. СОЦВЕТИЕ КОРЗИНКА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

1. расширенной главной осью и отсутствием боковых осей
2. расширенной главной осью и наличием боковых осей
3. удлинённой главной осью и наличием боковых осей
4. округлая главная ось с сидячими цветками

02. ЦВЕТОК, В КОТОРОМ МОЖНО ПРОВЕСТИ ТОЛЬКО ОДНУ ОСЬ СИММЕТРИИ

1. ассиметричный
2. актиноморфный
3. зигоморфный
4. правильный

03. РАСТЕНИЕ, ДЛЯ КОТОРОГО ХАРАКТЕРНО СОЦВЕТИЕ ПРОСТОЙ КОЛОС

1. яблоня
2. подорожник
3. подсолнечник
4. ландыш

04. ДВУДОМНЫЕ РАСТЕНИЯ

1. мужские цветки на одном растении
2. женские цветки на одном растении
3. мужские и женские цветки на одном растении
4. мужские и женские цветки на разных растениях

05. РАСТЕНИЕ, ДЛЯ КОТОРОГО ХАРАКТЕРНО СОЦВЕТИЕ ПРОСТОЙ ЗОНТИК

1. горох
2. подсолнечник
3. яблоня
4. подорожник

06. РАСТЕНИЕ, ДЛЯ КОТОРОГО ХАРАКТЕРНО СОЦВЕТИЕ ПРОСТАЯ КИСТЬ

1. одуванчик
2. черемуха
3. белена
4. астра

07. РАСТЕНИЕ, ДЛЯ КОТОРОГО ХАРАКТЕРНО СОЦВЕТИЕ КОРЗИНКА

1. яблоня
2. подорожник
3. подсолнечник
4. ландыш

08. СОЦВЕТИЕ ЧЕРЕМУХИ

1. развилина
2. щиток
3. зонтик
4. кисть

09. РАСТЕНИЕ, ИМЕЮЩЕЕ НЕПРАВИЛЬНЫЙ ВЕНЧИК

1. черемуха
2. шиповник
3. ландыш
4. шалфей

10. СОЦВЕТИЕ ПИЖМЫ

1. сложный щиток
2. сложный зонтик
3. простой щиток
4. сложная кисть

11. ОСНОВНЫЕ ОРГАНЫ РАСТЕНИЯ

1. тычинки, пестики
2. чашелистики
3. лепестки
4. прицветники

12. РАСТЕНИЕ, ИМЕЮЩЕЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЕНЧИК

1. ромашка
2. одуванчик
3. шиповник
4. горох

13. СТРОЕНИЕ СЛОЖНОГО ОКОЛОЦВЕТНИКА

1. чашечка и венчик
2. пестики и тычинки
3. цветоножка и чашечка
4. цветоложе и венчик

14. СТРОЕНИЕ ПЕСТИКА

1. пыльник
2. рыльце, столбик, завязь
3. пыльник, тычиночная нить
4. пыльник, завязь

15. СОЦВЕТИЕ ЛАНДЫША

1. головка
2. щиток
3. корзинка
4. кисть

16. СТРОЕНИЕ ТЫЧИНКИ

1. пыльник
2. рыльце, столбик, завязь
3. пыльник, тычиночная нить
4. пыльник, завязь

17. СТРОЕНИЕ ПРОСТОГО ОКОЛОЦВЕТНИКА

1. чашечка и венчик
2. только чашечка
3. только венчик
4. только чашечка или только венчик

18. СЕМЕЙСТВО, ДЛЯ КОТОРОГО ХАРАКТЕРНО СОЦВЕТИЕ КОРЗИНКА

1. solanaceae
2. papaveraceae
3. asteraceae
4. apiaceae

19. СОЦВЕТИЕ ХАРАКТЕРНОЕ ДЛЯ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА АРАСЕАЕ

1. корзинка
2. сложный зонтик
3. сложный колос
4. кисть

20. ОДНОДОМНЫЕ РАСТЕНИЯ

1. мужские цветки на одном растении
2. женские цветки на одном растении
3. мужские и женские раздельнополые цветки на одном растении
4. мужские и женские раздельнополые цветки на разных растениях

Плод

Выберите один правильный ответ

01. ПЛОД КРАСАВКИ ОБЫКНОВЕННОЙ

1. костянка
2. ягода
3. стручок
4. листовка

02. ТИП ПЛОДА ХАРАКТЕРНЫЙ ДЛЯ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА
ФАВАСЕАЕ

1. зерновка
2. орех
3. стручок
4. боб

03. СУХОЙ ОДНОСЕМЯННОЙ ПЛОД

1. коробочка
2. ягода
3. костянка
4. семянка

04. СУХОЙ МНОГОСЕМЯННОЙ ПЛОД

1. ягода
2. зерновка
3. семянка
4. коробочка

05. ПЛОД БЕЛЕНЫ ЧЕРНОЙ

1. ягода
2. костянка
3. коробочка
4. семянка

06. ТИПЫ ПЛОДОВ ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА
SOLANACEAE

1. ягода, коробочка
2. костянка, ягода
3. стручок, боб
4. орех, орешек

07. РАСТЕНИЕ, ИМЕЮЩЕЕ НАСТОЯЩИЙ ПЛОД

1. огурец
2. томат
3. яблоня
4. груша

08. РАСТЕНИЕ, ИМЕЮЩЕЕ ЛОЖНЫЙ ПЛОД

1. яблоня
2. черемуха
3. томат
4. малина

09. РАСТЕНИЕ, ИМЕЮЩЕЕ СБОРНЫЙ ПЛОД

1. черемуха
2. шиповник
3. малина
4. яблоня

10. СУХИЕ РАСКРЫВАЮЩИЕСЯ ПЛОДЫ

1. семянка, зерновка, орех
2. костянка, ягода
3. крылатка, тыква
4. стручок, боб, коробочка

11. СУХИЕ НЕВСКРЫВАЮЩИЕСЯ ПЛОДЫ

1. семянка, зерновка, орех
2. костянка, ягода
3. крылатка, тыква
4. стручок, боб, коробочка

12. ЧАСТЬ ЦВЕТКА, НИКОГДА НЕ УЧАСТВУЮЩАЯ В ОБРАЗОВАНИИ ПЛОДОВ

1. стенки завязи пестика
2. основание тычинок и лепестков
3. цветоложе
4. цветоножка

13. ПЛОД ЯВЛЯЕТСЯ ПРОСТЫМ, ЕСЛИ В ЦВЕТКЕ

1. один пестик
2. несколько пестиков
3. одна тычинка
4. несколько тычинок

14. РАСТЕНИЕ, ИМЕЮЩЕЕ ПЛОД ЯБЛОКО

1. апельсин
2. томат
3. айва
4. ананас

15. СУХОЙ ОДНОСЕМЯННЫЙ ПЛОД

1. коробочка
2. зерновка
3. стручок
4. боб

16. РАСТЕНИЯ, ИМЕЮЩИЕ СОПЛОДИЯ

1. инжир и ананас
2. ежевика и малина
3. яблоня и груша
4. огурец и тыква

17. НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПЛОДОМ

1. корнеплод свеклы
2. стручок капусты
3. ягода томата
4. желудь дуба

18. РАСТЕНИЯ, ИМЕЮЩИЕ ПЛОД ТЫКВИНА

1. кабачок, баклажан
2. огурец, арбуз
3. кабачок, томат
4. арбуз, баклажан

19. СУХОЙ ОДНОСЕМЯННОЙ ПЛОД, У КОТОРОГО ПЛЕНЧАТЫЙ ОКОЛОПЛОДНИК СРАСТАЕТСЯ С СЕМЯННОЙ КОЖУРОЙ

1. костянка
2. зерновка
3. семянка
4. стручок

20. ТИП ПЛОДОВ, К КОТОРОМУ ОТНОСЯТ СЕМЯНКУ

1. сухой односемянной
2. сухой многосемянной
3. сочный односемянной
4. сочный многосемянной

Систематика растений

Выберите один правильный ответ

01. СЕМЕЙСТВО, К КОТОРОМУ ОТНОСИТСЯ ГОРЕЦ ПЕРЕЧНЫЙ

1. Solanaceae
2. Poaceae
3. Ranunculaceae
4. Polygonaceae

02. СЕМЕЙСТВО, К КОТОРОМУ ОТНОСИТСЯ КРОВОХЛЕБКА ЛЕКАРСТВЕННАЯ

1. Apiaceae
2. Rosaceae
3. Ranunculaceae
4. Polygonaceae

03. СЕМЕЙСТВО, К КОТОРОМУ ОТНОСИТСЯ МАК СНОТВОРНЫЙ

1. Papaveraceae
2. Brassicaceae
3. Lamiaceae
4. Polygonaceae

04. РАСТЕНИЕ СЕМЕЙСТВА PAPAVERACEAE

1. мята перечная
2. горец змеиный
3. пастушья сумка
4. чистотел большой

05. СЕМЕЙСТВО, К КОТОРОМУ ОТНОСИТСЯ РЕВЕНЬ ТАНГУТСКИЙ

1. Papaveraceae
2. Brassicaceae
3. Lamiaceae
4. Polygonaceae

06. СЕМЕЙСТВО, К КОТОРОМУ ОТНОСИТСЯ ПАСТУШЬЯ СУМКА

1. Fabaceae
2. Brassicaceae
3. Lamiaceae
4. Poaceae

07. СЕМЕЙСТВО, К КОТОРОМУ ОТНОСИТСЯ ПУСТЫРНИК ПЯТИЛОПАСТНОЙ И МЯТА ПЕРЕЧНАЯ

1. Fabaceae
2. Brassicaceae
3. Lamiaceae
4. Poaceae

08. СЕМЕЙСТВО, К КОТОРОМУ ОТНОСИТСЯ ГОРИЦВЕТ ВЕСЕННИЙ

1. Fabaceae
2. Rosaceae
3. Ranunculaceae
4. Apiaceae

09. РАСТЕНИЕ СЕМЕЙСТВА RANUNCULACEAE

1. шиповник
2. яблоня
3. капуста
4. адонис

10. РАСТЕНИЕ СЕМЕЙСТВА ROSACEAE

1. горох
2. ятрышник
3. ландыш
4. шиповник

11. РАСТЕНИЕ СЕМЕЙСТВА FABACEAE

1. белена черная
2. мята перечная
3. мак опийный
4. термопсис ланцетовидный

12. РАСТЕНИЕ СЕМЕЙСТВА APIACEAE

1. мак снотворный
2. тмин обыкновенный
3. горичвет весенний
4. мята перечная

13. СЕМЕЙСТВО, К КОТОРОМУ ОТНОСИТСЯ ЛАНДЫШ МАЙСКИЙ

1. Fabaceae
2. Rosaceae
3. Ranunculaceae
4. Liliaceae

14. СЕМЕЙСТВО, К КОТОРОМУ ОТНОСИТСЯ ДУРМАН
ОБЫКНОВЕННЫЙ

1. Asteraceae
2. Solanaceae
3. Ranunculaceae
4. Rosaceae

15. СЕМЕЙСТВО, К КОТОРОМУ ОТНОСЯТСЯ НОГОТКИ
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ

1. Apiaceae
2. Rosaceae
3. Asteraceae
4. Poaceae

16. СЕМЕЙСТВО, К КОТОРОМУ ОТНОСИТСЯ ШАЛФЕЙ
ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

1. Rosaceae
2. Apiaceae
3. Lamiaceae
4. Poaceae

17. СЕМЕЙСТВО, К КОТОРОМУ ОТНОСИТСЯ ТЕРМОПСИС
ЛЕНЦЕТОВИДНЫЙ

1. Rosaceae
2. Apiaceae
3. Fabaceae
4. Poaceae

18. РАСТЕНИЕ СЕМЕЙСТВА BRASSICACEAE

1. горчица весенний
2. мята перечная
3. горчица черная
4. кукуруза обыкновенная

19. РАСТЕНИЕ СЕМЕЙСТВА ROACEAE

1. мак снотворный
2. кукуруза обыкновенная
3. термопис ланцетовидный
4. шиповник майский

20. РАСТЕНИЕ СЕМЕЙСТВА ASTERACEAE

1. мак опийный
2. ромашка аптечная
3. мята перечная
4. ландыш майский

Эталоны ответов

Строение растительной клетки

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
01	3	06	2	11	2	16	2
02	1	07	3	12	4	17	4
03	2	08	3	13	3	18	1
04	2	09	1	14	3	19	3
05	1	10	3	15	1	20	3

Растительные ткани

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
01	4	07	4	13	1	19	2
02	3	08	2	14	1	20	3
03	2	09	3	15	1	21	3
04	1	10	1	16	3		
05	3	11	2	17	2		
06	2	12	3	18	1		

Корень

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
01	2	06	2	11	3	16	3
02	4	07	3	12	3	17	2
03	1	08	2	13	1	18	4
04	3	09	2	14	2	19	2
05	2	10	1	15	4		

Стебель

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
01	4	06	4	11	2	16	3
02	1	07	3	12	3	17	4
03	2	08	2	13	3	18	3
04	2	09	2	14	3	19	1
05	1	10	2	15	1	20	4

Лист

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
01	3	06	1	11	3	16	4
02	2	07	1	12	1	17	3
03	1	08	3	13	3	18	2
04	4	09	1	14	2	19	3
05	3	10	4	15	2	20	1

Цветок

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
01	1	06	2	11	1	16	3
02	3	07	3	12	3	17	4
03	2	08	4	13	1	18	3
04	4	09	4	14	2	19	2
05	3	10	1	15	4	20	3

Плод

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
01	2	06	1	11	1	16	1
02	4	07	2	12	4	17	1
03	4	08	1	13	1	18	2
04	4	09	3	14	3	19	2
05	3	10	4	15	2	20	1

Систематика растений

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
01	4	06	2	11	4	16	3
02	2	07	3	12	2	17	4
03	1	08	3	13	4	18	3
04	4	09	4	14	2	19	2
05	4	10	4	15	3	20	2