

ТЕСТ ПО БОТАНИКЕ. АНАТОМИЯ И МОРФОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

для студентов специальности «Биология» – 200 вопросов

Дисциплина: Ботаника. Анатомия и морфология растений (биологический факультет, кафедра ботаники и физиологии растений)

Составитель: Дайнеко Н.М., кандидат биологических наук, доцент

::001:: Кто впервые дал представление о жизненных формах растений

- {
- ~Теофраст
- ~Павлов
- ~Менделеев
- ~Шиляев
- ~Гук
- }

::002:: Аэрогидатофиты-это

- {
- ~погруженные водные растения, цветки которых только во время цветения находятся над водой и опыляются в воздухе
- ~произрастают в засушливых местах
- ~произрастают в условиях с умеренной влажностью
- ~растения, способные обитать в условиях пониженных температур
- ~растения пыляющиеся в воздухе
- }

::003:: Какие жизненные формы существуют

- {
- ~травы, деревья, кустарники
- ~деревья, травы, кустики
- ~кусты, деревья, травы
- ~кустарнички, травы
- ~кустики, кустарники
- }

::004:: Из чего состоят все части растения?

- {
- ~из клеток
- ~из организмов
- ~из тканей и организмов
- ~из вегетативного тела
- ~из органов
- }

::005:: Как называются растения, которые обитают в среде с повышенной влажностью?

- {
- ~гигрофиты
- ~аэрогидатофиты
- ~гидрофиты
- ~мезофиты
- }

~гидатофиты

}

::006::Метаморфоз-это

{

~явление видоизменения основных органов растения

~гамолагичность некоторых органов

~усиление функций вегетативного размножения

~общее происхождения

~аналогичность некоторых органов

}

::007::Элементарная часть организма, обладающая всеми признаками живого

{

~клетка

~органоид

~вакуоль

~ядро

~пластиды

}

::008::Соотнесите признаки клетки и ее форму: I паренхимные II прозенхимные А) длина во много раз превышает ширину Б) длина, ширина и высота примерно одинаковые В) образуются в результате более или менее равномерного роста во всех направлениях Г) образуются в результате роста преимущественно в одном направлении Д) образуются в результате мейоза

{

~I Б, В II А, Г

~I Б, В, Д II А, Г

~I Б, В II А, Г, Д

~I А, Г II Б, В

~I Б, Г II А, В

}

::009::Соотнесите компоненты клетки: I микроструктурные II субмикроструктурные А) рибосомы Б) тонопласт В) лейкопласты Г) гиалоплазма Д) микротельца Е) хромoplastы Ж) плазмалемма З) митохондрии И) диктиосомы К) ЭПР Л) мезоплазма М) хлоропласты

{

~I В, Е, З, М; II А, Б, Г, Д, Ж, И, К, Л

~I А, Б, Г, Д, Ж, И, К, Л; II В, Е, З, М

~I А, В, Е, З, М II Б, Г, Д, Ж, И, К, Л

~I В, Е, З, К, М II А, Б, Г, Д, Ж, И, Л

~I В, Е, М II А, Б, Г, Д, Ж, З, И, К, Л

}

::010::По «жидкомозаичной модели» мембрана представляет собой двойной слой ..., в который внедрены....Неполярные углеводородные хвосты первых направлены ... бислоя, а ... головки находятся на ..., контактируя с ...

{

~липидных молекул, глобулярные белки, внутрь, полярные, поверхности, водой.

~углеводных молекул, глобулярные белки, внутрь, полярные, поверхности, водой.

~липидных молекул, фибриллярные белки, внутрь, полярные, поверхности, водой.

~ липидных молекул, глобулярные белки, наружу, полярные, поверхности, водой.
~ липидных молекул, глобулярные белки, внутрь, полярные, поверхности, щелочью.
}

::011::Многофазная высокоупорядоченная коллоидная система, заключенная между плазматической мембраной и ядром – это ...

{
~ цитоплазма
~билипидный слой мембраны
~ЭПР
~рибосомы
~тонопласт
}

::012::Соотнесите компоненты клетки и их функции А) Гранулярный ЭПР Б) Гладкий ЭПР В) Рибосомы Г) Митохондрии Д) Аппарат Гольджи Е) Лизосомы Ж) Вакуоль 1 - Содержат ферменты, участвуют во внутриклеточном растворении 2 - Образование энергии 3 - Накопление запасных веществ и продуктов жизнедеятельности, поддержание тургора 4 - Участвует в синтезе белков, производстве вакуолей, диктиосом, лизосом 5 - Участвует в синтезе белков 6 - Участвует в синтезе жиров, обмене углеводов, накоплении и выведении ядовитых веществ 7 - Является центром синтеза, накопления и транспорта полисахаридов, построение клеточной оболочки

{
~А4 Б6 В5 Г2 Д7 Е1 Ж3
~ А4 Б5 В6 Г2 Д7 Е1 Ж3
~ А4 Б6 В5 Г2 Д7 Е3 Ж1
~ А7 Б6 В5 Г2 Д4 Е1 Ж3
~ А4 Б6 В2 Г5 Д7 Е1 Ж3
}

::013::Митохондрии ограничены оболочкой из Между ними находится... .., внутри полость заполнена Внутренняя мембрана образует Внутри содержатся ..., более мелкие, чем в гиалоплазме, фибриллы..., промежуточные продукты обмена и ...

{
~двух мембран, перимитохондриальное пространство, матриксом, кристы, рибосомы, ДНК, ферменты
~ плотной мембраны, перимитохондриальное пространство, матриксом, кристы, рибосомы, ДНК, ферменты
~ двух мембран, вакуум, матриксом, кристы, рибосомы, ДНК, ферменты
~ двух мембран, перимитохондриальное пространство, клеточным соком, кристы, рибосомы, ДНК, ферменты
~ двух мембран, перимитохондриальное пространство, матриксом, кристы, рибосомы, РНК, ферменты
}

::014::Соотнесите пластиды и их характеристики: А – хлоропласты Б – хромопласты В – лейкопласты 1 – содержатся в листьях, стеблях 2 – содержатся в органах, скрытых от света 3 – содержат ксантофилл и каротиноиды 4 – имеют линзовидную форму 5 – содержатся в плодах 6 – содержат хлорофилл 7 – содержатся в цветках 8 – функция - фотосинтез 9 – функция – синтез и накопление запасных веществ 10 – содержат запасные вещества 11 – функция – привлечение опылителей и распространителей плодов 12 – имеют разнообразную форму

{
 ~А – 1, 3, 4, 5, 6, 8, 10; Б – 3, 5, 7, 11, 12; В – 2, 9, 10, 12
 ~А – 1, 4, 5, 6, 8, 10; Б – 3, 5, 7, 11, 12; В – 2, 9, 10, 4
 ~А – 1, 4, 5, 6, 8, 10; Б – 3, 5, 7, 12; В – 2, 9, 10, 11, 12
 ~А – 1, 3, 4, 5, 8, 10; Б – 2, 3, 5, 9, 11, 12; В – 2, 9, 10, 12
 ~А – 1, 3, 4, 5, 6, 8; Б – 3, 5, 7, 10, 11, 12; В – 2, 9, 10, 12
 }

::015::Какие из превращений пластид возможны? 1 – пропластиды – в лейкопласты, хлоропласты и хромопласты 2 – пропластиды – в лейкопласты, хлоропласты 3 – хлоропласты – во все виды пластид 4 – хромопласты – во все виды пластид 5 – лейкопласты – в хлоропласты 6 – лейкопласты – во все виды пластид 7 – хромопласты – в лейкопласты

{
 ~2, 3, 6
 ~1, 3, 4
 ~2, 4, 6
 ~2, 3, 5
 ~1, 3, 7
 }

::016::... - это не прямое деление ядра, кариокинез. Биологическое значение его состоит в ... распределении хромосом между ... клетками, что обеспечивает образование клеток и сохраняет преемственность в ряду клеточных поколений.

{
 ~митоз, строго одинаковом, дочерними, генетически равноценных
 ~мейоз, строго одинаковом, дочерними, генетически равноценных
 ~митоз, неодинаковом, дочерними, генетически не равноценных
 ~митоз, строго одинаковом, материнскими, генетически равноценных
 ~ митоз, строго одинаковом, дочерними, генетически не равноценных
 }

::017::Наследственное изменение, заключающееся в кратном увеличении числа наборов хромосом в клетках организма – это

{
 ~полиплоидия
 ~мейоз
 ~митоз
 ~амитоз
 ~интеркинез
 }

::018::Полости в цитоплазме растительных клеток называются ... Они отграничены от цитоплазмы ... и заполнены ..., в котором содержатся и

{
 ~вакуоли, тонопластом, клеточным соком, эргастические вещества, вода.
 ~поры, тонопластом, клеточным соком, эргастические вещества, вода.
 ~вакуоли, оболочкой, клеточным соком, эргастические вещества, вода.
 ~вакуоли, тонопластом, матриксом, эргастические вещества, вода.
 ~вакуоли, плазмалеммой, клеточным соком, продукты жизнедеятельности, вода.
 }

::019::Оболочка растительной клетки выстлана изнутри ... Она выполняет роль
Оболочки соседних клеток соединены межклеточными веществами, образующими ...
... Оболочка является производной ... и состоит в основном из ...

{

- ~ мембраной, скелета, срединную пластинку, протопласта, полисахаридов
- ~ протопластом, скелета, срединную пластинку, протопласта, полисахаридов
- ~ мембраной, транспорта, срединную пластинку, протопласта, полисахаридов
- ~ мембраной, скелета, срединную пластинку, вакуоли, полисахаридов
- ~ мембраной, скелета, срединную пластинку, протопласта, лигнина

}

::020::Соотнесите запасные вещества клетки и их...: 1 – крахмальные зерна 2 – белковые включения 3 – липидные капли А – состоят только из аминокислот Б – образуются в гиалоплазме В – имеет вид алейроновых зерен Г – основной тип запасного питательного вещества Д – образуется в пластидах живых клеток Е – преимущественно накапливается в семенах и плодах Ж – бывают простые, сложные и полусложные З – представляют собой сложные эфиры И – откладывается в амилопластах К – чаще откладывается в нуклеоплазме ядра и вакуоли

{

- ~ 1 – Г, Д, Ж, И; 2 – А, В, К; 3 – Б, Е, З
- ~ 1 – Г, Д, Ж, К; 2 – А, В, И; 3 – Б, Е, З
- ~ 1 – Г, Ж, И; 2 – А, В, Е, К; 3 – Б, Д, З
- ~ 1 – Г, Д, Ж, И; 2 – Б, В, К; 3 – А, Е, З
- ~ 1 – Г, Д, И, К; 2 – А, В, Ж; 3 – Б, Е, З

}

::021::Первичная оболочка откладывается (чем?) (изнутри/снаружи) на все клеточные стенки, она (твердая/пластичная), большей частью состоит из (пектина и гемицеллюлозы/воды). При появлении вторичной оболочки протопласт чаще(сжимается/отмирает) клетка(перестает/продолжает) расти. Опорные свойства определяются преобладанием (пектина/целлюлозы) и строгой пространственной ориентацией(клеточных стенок/микрофибрилл). Цитоплазматические нити, соединяющие соседние клетки – это ... и они связывают протопласты различных клеток в единое целое
- ...

{

- ~ протопластом, изнутри, пластичная, воды. Отмирает, перестает. Целлюлозы, микрофибрилл. Плазмодесмы, симпласт
- ~ протопластом, изнутри, пластичная, воды. Отмирает, перестает. Целлюлозы, микрофибрилл. Плазмодесмы, апопласт
- ~ протопластом, снаружи, пластичная, воды. Отмирает, продолжает. Целлюлозы, микрофибрилл. Плазмодесмы, симпласт
- ~ протопластом, изнутри, пластичная, воды. Отмирает, перестает. Пектина, микрофибрилл. Плазмодесмы, симпласт
- ~ протопластом, изнутри, пластичная, воды. Отмирает, перестает. Целлюлозы, микрофибрилл. Поры, симпласт

}

::022::Цитоплазматическая мембрана-это

{

- ~ часть оболочки клетки, которая соприкасается с внутренним содержимым
- ~ мембрана ядра
- ~ наружная поверхность клеточной стенки

~ все ответы верны
~ нет верного ответа
}

::023:: Сколько видов пигментов содержится в клетке
{
~4
~1
~3
~2
~5
}

::024:: В каком состоянии вещество поступает в клетку
{
~в растворенном
~в жидком
~в газообразном
~в тягучем
~в твердом
}

::025:: Какие органоиды содержатся в клетке
{
~лейкопласты, вакуоли
~пигменты, вакуоли
~вакуоли, ядро
~эритроциты
~хлоропласты
}

::026:: Какие компоненты присущи только растительной клетке?
{
~пластиды
~митохондрии
~рибосомы
~диктиосомы
~микросомы
}

::027:: Что содержится в вакуоли
{
~клеточный сок
~цитогель
~эмульсия
~клеточный раствор
~цитозоль
}

::028:: Назовите пластиды, в которых откладываются запасные питательные вещества?
{
~хлоропласты

- ~лейкопласты
- ~хлорофиллы
- ~лейкоциты
- ~рибосомы

::029::Первичные клетки, из которых возникают все остальные клетки меристемы, называются:

- {
- ~инициальные
- ~верхушечные
- ~образовательные
- ~первичные
- ~вторичные
- }

::030::Как называются стенки растительных клеток, пропитанные лигнином?

- {
- ~одревесневшими
- ~ослизненные
- ~опробковевшие
- ~минерализованные
- ~каменистые
- }

::031::Паренхимные клетки – это:

- {
- ~растительные клетки, у которых длина равна ширине или превышает ее в 2-3 раза
- ~растительные клетки, которые видны только под микроскопом
- ~растительные клетки, у которых длина превышает ширину во много раз
- ~нет правильного ответа
- ~все ответы верны
- }

::032::Прозенхимные клетки – это:

- {
- ~растительные клетки, у которых длина превышает ширину во много раз
- ~растительные клетки, которые видны только под микроскопом
- ~растительные клетки, у которых ширина превышает в 2 раза длину
- ~растительные клетки, у которых ширина превышает длину в несколько десятков раз
- ~нет правильного ответа
- }

::033::Хлоропласты отсутствуют в клетках листа

- {
- ~верхнего и нижнего эпидермиса
- ~замыкающих клеток устьиц
- ~столбчатой паренхимы
- ~губчатой паренхимы
- ~присутствуют везде
- }

::034::Ткань – это ...

{

~система клеток и межклеточного вещества структурно и функционально взаимосвязанных друг с другом и обычно сходных по происхождению

~ протопластом, изнутри, пластичная, воды. Отмирает, перестает. Целлюлозы,

~система клеток структурно и функционально взаимосвязанных друг с другом и обычно сходных по происхождению

~система клеток и межклеточного вещества структурно и функционально взаимосвязанных друг с другом

~система клеток и межклеточного вещества структурно и функционально взаимосвязанных друг с другом и обычно имеющие различное происхождение

~совокупность межклеточного вещества структурно и функционально взаимосвязанных друг с другом и обычно сходных по происхождению

}

::035::Соотнесите меристемы и их местоположение\:\n1 – апикальные\n2 – латеральные\n3 – интеркалярные\n4 – травматические\nА – в любой части растения\nБ – в верхушках побегов и кончиках молодых корешков\nВ – у основания междоузлий, в черешках, пластинках листьев\nГ – параллельно боковой поверхности органа

{

~1Б, 2Г, 3В, 4А

~1В, 2А, 3Г, 4Б

~1Б, 2Г, 3А, 4В

~1Б, 2А, 3В, 4Г

~1А, 2Г, 3В, 4Б

}

::036::Меристематическая клетка обладает следующими признаками\: форма - ...; оболочка - ...; метаболическая активность - ...; пластиды - ...; цитоплазма - ...; вакуоли - ; ядро - ..., расположено ...

{

~паренхимная, тонкая первичная, высокая, густая, отсутствуют или мелкие, крупное в центре

~паренхимная, тонкая вторичная, высокая, густая, отсутствуют или мелкие, маленькое в центре

~паренхимная, толстая первичная, низкая, густая, отсутствуют или мелкие, крупное в центре

~паренхимная, тонкая первичная, высокая, жидкая, отсутствуют или мелкие, крупное в центре

~прозенхимная, тонкая первичная, высокая, густая, отсутствуют или мелкие, крупное в центре

}

::037::Верхняя часть апикальных меристем представлена...

{

~инициалами – одна клетка у хвощей и папоротников; многоклеточная структура у покрытосеменных

~инициалами – одна клетка у покрытосеменных; многоклеточная структура у хвощей и папоротников

~инициалами – одна клетка у мхов; многоклеточная структура у покрытосеменных

~интегументами – одна клетка у хвощей и папоротников; многоклеточная структура у покрытосеменных

~почкой – одна клетка у хвощей и папоротников; многоклеточная структура у покрытосеменных
}

::038::Первичными по происхождению меристемами являются...; вторичными - ...\:

{
~верхушечные, боковые (прокамбий и перицикл), вставочные; боковые (камбий и феллоген), раневые
~инициали, боковые (прокамбий и феллоген), вставочные; боковые (камбий и перицикл), раневые
~верхушечные, боковые (прокамбий и феллоген), вставочные; раневые
~верхушечные, боковые, вставочные; раневые
~верхушечные, вставочные; боковые, раневые
}

::039::Классификация образовательных тканей основана на ...

{
~их положении в теле растения и происхождении
~их положении в теле растения и функциях
~их функциях и значении для растения
~их положении, функции и происхождении
~их происхождении и функции
}

::040::При симпластическом росте рост оболочек соседних клеток происходит ..., связь через плазмодесмы ..., изгибание или отхождение оболочек друг от друга ...

{
~согласованно, не нарушается, не происходит
~согласованно, нарушается, происходит
~не согласованно, не нарушается, не происходит
~согласованно, нарушается, не происходит
~согласованно, не нарушается, происходит
}

::041::... – наружный слой клеток, чаще ..., образуется из ... конуса нарастания, имеет ... строение. Клетки лежат

{
~Эпидермис, однослойный, протодермы, первичное. плотно
~Эпидермис, многослойный, протодермы, первичное. плотно
~Эпидермис, однослойный, экзодермы, первичное. плотно
~Эпидермис, однослойный, протодермы, вторичное. плотно
~Эпидермис, однослойный, протодермы, первичное. рыхло
}

::042::На поверхности эпидермиса встречаются трихомы и По строению трихомы бывают двух видов - ... и ..., а по функциям - ... и ...

{
~эмергенцы, волоски и чешуйки, кроющие и железистые
~эмергенцы, кроющие и железистые, волоски и чешуйки
~волоски, эмергенцы и чешуйки, кроющие и железистые
~чешуйки, волоски и эмергенцы, кроющие и железистые
~гидатоды, волоски и чешуйки, кроющие и железистые
}

}

::043::Перидерма – сложная ... ткань, выполняющая ... функцию. Состоит из ... - вторичной меристемы, формирующей эту ткань; ... - многослойной мертвой ткани выполняющей защитную роль и ... - живой паренхимы.

{

~многослойная, защитную. Феллогена, феллемы и феллодермы

~многослойная, защитную. Феллемы, феллогена и феллодермы

~многослойная, защитную. Феллодермы, феллемы и феллогена

~однослойная, защитную. Феллогена, феллемы и феллодермы

~многослойная, защитную. Феллогена, феллодермы и феллемы

}

::044::Для сообщения внутренних тканей с внешней средой, осуществления ... и ... в перидерме существуют ... Их размеры, форма и расположение могут быть различными. Одни из самых крупных встречаются у ...

{

~газообмена и транспирации, чечевички, березы

~деления и транспирации, чечевички, березы

~газообмена и транспирации, устьица, березы

~газообмена и транспирации, чечевички, яблони

~газообмена и транскрипции, устьица, березы

}

::045::На смену перидерме у многих растений приходит ... Она образуется путем многократного заложения ..., который формирует Живые клетки, находящиеся между слоями ... постепенно отмирают и входят в состав... Если ... закладывается кольцами, то формируется... (например, у ...), а если отдельными участками - ... (например, у ...)

{

~корка, феллогена, феллему (пробку), феллемы, корки. Феллоген, кольцевая корка, винограда, пластинчатая, сосны

~корка, феллодермы, феллему (пробку), феллемы, корки. Феллодерма, кольцевая корка, винограда, пластинчатая, сосны

~корка, феллогена, феллодерму (пробку), феллодермы, корки. Феллоген, пластинчатая, сосны, кольцевая корка, винограда

~эпидермис, феллогена, феллему (пробку), феллемы, корки. Феллоген, кольцевая корка, винограда, пластинчатая, сосны

~корка, феллогена, феллему (пробку), феллемы, корки. Феллодерма, кольцевая корка, винограда, пластинчатая, сосны

}

::046::... ткани возникли при выходе растений на ... в связи с необходимостью ... веществ воздушного и почвенного питания. Это ... система, соединяющая все органы, которая относится к ... тканям. Проводящие комплексы представлены ... элементами с порами и перфорациями, в большинстве случаев расположенных

{

~Проводящие, сушу, проведения, непрерывная, сложным, прозенхимными, рядом

~Выделительные, сушу, проведения, непрерывная, сложным, прозенхимными, рядом

~Проводящие, высшую ступень эволюции, проведения, непрерывная, сложным, прозенхимными, рядом

~Проводящие, сушу, проведения, прерывистая, простым, прозенхимными, рядом

~Проводящие, сушу, проведения, непрерывная, сложным, паренхимными, рядом

}

::047::... – основная водопроводящая ткань, обеспечивающая передвижение ... и растворенных в ней минеральных веществ от ... к Она состоит из трахеальных элементов – ... и ..., ... клеток, ... склеренхимных волокон.

{

~Ксилема, воды, корня, листьям, трахеид и сосудов, паренхимных, древесинных
~Ксилема, воды, листьев, корням, трахеид и сосудов, паренхимных, древесинных
~Ксилема, органических веществ, корня, листьям, трахеид и сосудов, паренхимных, древесинных

~Флоэма, воды, корня, листьям, трахеид и сосудов, паренхимных, лубяных
~Флоэма, органических веществ, листьев, корням, ситовидных клеток и ситовидных трубок, паренхимных, лубяных

}

::048::Флоэма – сложная ткань проводящая ..., включающая\|: проводящие (...) элементы с ..., паренхимные клетки, ... волокна и склереиды.

{

~органическое вещества, ситовидные, клетками-спутницами, лубяные
~воду и минеральные вещества, трахеальные, волокнами, древесинные
~органическое вещества, древесинные, клетками-спутницами, лубяные
~органическое вещества, ситовидные, волокнами, лубяные
~органическое вещества, ситовидные, клетками-спутницами, древесинные

}

::049::Древесинные склеренхимные волокна по другому называют – Они чаще располагаются ... и образуют компактные тяжи. Клетки ... с ... утолщенными стенками, пропитанными

{

~либриформ, группами, мертвые, равномерно, лигнином
~либриформ, по одиночке, мертвые, равномерно, лигнином
~склером, по одиночке, мертвые, равномерно, лигнином
~либриформ, группами, живые, не равномерно, целлюлозой
~либриформ, группами, мертвые, не равномерно, целлюлозой

}

::050::Паренхимные клетки древесины располагаются ... сосудов или образуют.... Они ... поступление растворов, направление и ... их движения.

{

~вдоль, сердцевинные лучи, регулируют, скорость
~поперек, медиальные лучи, регулируют, путь
~вдоль, медиальные лучи, останавливают, скорость
~поперек, сердцевинные лучи, регулируют, скорость
~поперек, сердцевинные лучи, регулируют, путь

}

::051::... образуются из одной материнской клетки с ситовидной трубкой. С последними связаны многочисленными В клетках содержится крупное ..., много ..., хлоропластов и рибосом. Они ... транспорт веществ через ситовидные элементы.

{

~Клетки-спутницы, плазмодесмами, ядро, митохондрий, регулируют
~Клетки-регуляторы, связями, зерно, вакуолей, регулируют

~Клетки-спутницы, связями, ядро, митохондрий, подавляют
~Клетки-регуляторы, плазмодесмами, ядро, митохондрий, подавляют
~Клетки-спутницы, плазмодесмами, зерно, митохондрий, регулируют
}

::052::Эти клетки располагаются рядом с ситовидными элементами, сообщаются с ними через поры, в них протекают обменные процессы и накапливаются эргастические вещества. Речь идет о ...

{
~лубяной паренхиме
~клетках-спутницах
~лубяных волокнах
~ситовидных клетках
~ситовидных трубках
}

::053::Первичные проводящие пучки образуются ..., а вторичные - ...

{
~прокамбием, камбием
~камбием, прокамбием
~вторичной боковой меристемой, первичной боковой меристемой
~феллогеном, перициклом
~перициклом, феллогеном
}

::054::Пучки, которые содержат слой камбиальных клеток, называются...

{
~открытыми
~закрытыми
~полными
~не полными
~совершенными
}

::055::Какие ткани образуются из первичной меристемы

{
~Первичные
~вторичные
~первые
~начальные
~третичные
}

::056::Первичные покровные ткани

{
~эпидермис
~эпидермис, ризодерма
~перидерма, эпидермис
~ризодерма, перидерма
~перидерма
}

::057::Выберете механическую ткань

{

- ~все ответы верны
- ~нет верного ответа
- ~склерииды
- ~склеренхима
- ~колленхима

}

::058::Механические ткани состоят из клеток с ... оболочками, которые выполняют ... функцию даже при отмирании ...

{

- ~утолщенными, опорную, протопласта
- ~утолщенными, опорную, оболочки
- ~утолщенными, защитную, протопласта
- ~тонкими, опорную, протопласта
- ~тонкими, защитную, оболочки

}

::059::Колленхима – разновидность ... ткани. Клетки ... (живые/мертвые), ... (паренхимные/прозенхимные), оболочки утолщены ... (равномерно/не равномерно), ... (способны/не способны) к растяжению, являются ... по происхождению. Встречается у ... растений.

{

- ~механической, живые, паренхимные, не равномерно, способны, первичными, двудольных
- ~механической, мертвые, паренхимные, не равномерно, способны, первичными, однодольных
- ~механической, живые, прозенхимные, не равномерно, способны, первичными, двудольных
- ~механической, живые, паренхимные, равномерно, способны, вторичными, двудольных
- ~механической, живые, паренхимные, не равномерно, не способны, первичными, двудольных

}

::060::Склеренхима – это разновидность ... ткани. Ее клетки имеют ... форму, ... утолщенные оболочки, которые могут В зрелом состоянии протопласт чаще

{

- ~механической, прозенхимную, равномерно, одревесневать, отмирает
- ~покровной, прозенхимную, равномерно, одревесневать, отмирает
- ~механической, паренхимную, равномерно, одревесневать, отмирает
- ~механической, прозенхимную, не равномерно, одревесневать, отмирает
- ~механической, прозенхимную, равномерно, ослизняться, отмирает

}

::061::Степень развития механических тканей зависит от\:

{

- ~условий обитания, больше у растений засушливых мест
- ~условий почвенного питания, больше у водных растений
- ~условий засоленности почв, больше у растений засушливых мест
- ~условий обитания, больше у водных растений
- ~условий почвенного питания, больше у растений засушливых мест

}

::062::Склерейды – клетки ... ткани, имеющие ... форму, ... утолщенные слоистые оболочки, с ... Стенки клетки всегда ..., содержащее

{

~механической, разнообразную, равномерно, порами; сильно одревесневают, отмирает
~паренхимной, разнообразную, равномерно, порами; сильно одревесневают, не отмирает
~механической, прозенхимную, равномерно, порами; сильно одревесневают, отмирает
~механической, разнообразную, не равномерно, порами; сильно одревесневают, отмирает
~механической, разнообразную, равномерно, порами; не одревесневают, не отмирает

}

::063::Основная ткань, составляющая большую часть тела растения, внутри которой дифференцируются специализированные ткани - это

{

~паренхима
~хлоренхима
~аэренхима
~запасающая паренхима
~веламен

}

::064::Клетки основной паренхимы..., имеют ... форму, ... оболочки с простыми ..., ... хорошо развиты, сохраняют способность к

{

~живые, изодиаметрическую, тонкие, порами, межклетники, делению
~мертвые, изодиаметрическую, толстыми, порами, межклетники, делению
~живые, прозенхимные, тонкие, порами, межклетники, старению
~живые, изодиаметрическую, тонкие, торусами, волоски, делению
~мертвые, изодиаметрическую, тонкие, порами, межклетники, старению

}

::065::... развивается у растений, обитающих в среде, затрудняющей нормальный газообмен и снабжение внутренних тканей кислородом. Кислород накапливается в....

{

~Воздухоносная паренхима, межклетниках
~Водоносная паренхима, межклетниках
~Воздухоносная паренхима, вакуолях
~Водоносная паренхима, вакуолях
~Воздухоносная паренхима, внутри клеток

}

::066::Соотнесите разновидность всасывающей ткани и органы их размещения\nА – типичная всасывающая ткань с корневыми волосками\nБ – всасывающая ткань присосок\nВ – веламен\n1 – воздушные корни орхидей\n2 – ризодерма корня\n3 – гаустории растений-паразитов

{

~А – 2; Б – 3; В – 1
~А – 1; Б – 3; В – 2
~А – 3; Б – 2; В – 1
~А – 2; Б – 1; В – 3
~А – 3; Б – 1; В – 2

}

::067::Органические вещества, синтезирующиеся в листьях движутся по всем органам растения. Она состоит из ситовидных трубок, клеток спутниц, из лубяной паренхимы и лубяных волокон. Речь идет о:

{

~Флоэма
~ксилема
~сосуды
~проводящие пучки
~паренхима

}

::068::Вторичная ксилема:

{

~древесина
~луб
~паренхима
~камбий
~флоэма

}

::069::Ксилема-это:

{

~ткань
~полость
~сосуд
~трахеиды
~флоэма

}

::070::По флоэме вещества направляются:

{

~вниз
~вверх
~вправо
~влево
~стоят на месте

}

::071::Какой компонент относится ко вторичной покровной ткани?

{

~пробка
~устыичный аппарат
~эпидермис
~волоски
~кутикула

}

::072::Где формируется сосудистый камбий?

{

~между ксилемой и флоэмой

~между сосудами ксилемы
~вовнутрь от перееикла
~кнаружи от феллодермы
~между флоэмой и паренхимой
}

::073::Какая ткань обеспечивает рост растения?

{
~образовательная
~основная
~проводящая
~механическая
~покровная
}

::074::Какая из тканей является производной паренхимы?

{
~запасающая
~меристема
~эпидерма
~флоэма
~ксилема
}

::075::Клетки, какой ткани содержат хлоропласты?

{
~мезофил
~перееикл
~склеренхима
~ксилема
~клетки спутницы
}

::076::Какой компонент относится ко вторичной покровной ткани?

{
~пробка
~устыичные аппараты
~кутикула
~волоски
~эпидермис
}

::077::Отметьте гистологические элементы, отсутствующие в ксилеме?

{
~трихомы
~трахеиды
~трахеи
~древесные волокна
~древесная паренхима
}

::078::Где формируется сосудистый камбий?

{
~между ксилемой и флоэмой
~вовнутрь от перерыва
~кнаружи от феллодермы
~между флоэмой и паренхимой
~между сосудами ксилемы
}

::079::Какая ткань присуща только вторичному строению стебля?

{
~перидерма
~флоэма
~проводящий пучок
~ксилема
~закрытый пучок
}

::080::Запасную функцию выполняет ткань:

{
~основная
~проводящая
~механическая
~образовательная
~покровная
}

::081::Выберите ткань, состоящую только из живых клеток :

{
~камбий
~древесина
~корка
~пробка
~волокна
}

::082::Центральный цилиндр состоит из:

{
~луба и камбия
~камбия и древесины
~пробки и луба
~луба и древесины
~прокамбия и пробки
}

::083::Сложной растительной тканью является:

{
~эпидерма
~камбий
~феллоген
~колленхима
~хлоренхима
}

::084::Какая ткань является вторичной?

- {
- ~перидерма
- ~эпидерма
- ~перещикл
- ~хлоренхима
- ~эпидлема
- }

::085::Простой растительной тканью является?

- {
- ~аэренхима
- ~эпидерма
- ~флоэма
- ~ксилема
- ~перидерма
- }

::086::Какая меристема является первичной

- {
- ~апикальная меристема
- ~камбий
- ~раневая меристема
- ~феллоген
- ~вставочная меристема
- }

::087::Вставочные меристемы образуются:

- {
- ~в основании междоузлий
- ~в местах механических повреждений
- ~на верхушке стебля
- ~на кончике корня
- ~на стеблях
- }

::088:: К боковым меристемам относится:

- {
- ~камбий
- ~пробка
- ~эпидерма
- ~раневая меристема
- ~апикальная меристема
- }

::089::первичной покровной тканью является:

- {
- ~эпидлема
- ~корка
- ~перидерма
- ~экзодерма

~эндодерма

}

::090::какова основная функция трихом?

{

~защитная

~фотосинтез

~запасающая

~выделительная

~проводящая

}

::091::Либриформ -это..

{

~древесные волокна

~лубяные волокна

~каменистые волокна

~перациклические волокна

~астроклерииды

}

::092::К внутренним выделительным структурам относятся:

{

~Лизигенные вместилища

~гидаторы

~эмергенцы

~нектарники

~эфиромасличные железы

}

::093::Перидерма является

{

~вторичной покровной тканью

~первичной меристемой

~первичной покровной тканью

~вторичной меристемой

~механической тканью

}

::094::Другое название флоэмы

{

~луб

~древесина

~либриформ

~камбий

~эпиблема

}

::095::Смоляные ходы относятся к типу тканей

{

~внутренним выделительным

~покровным

~наружным выделительным
~механическим
~проводящим
}

::096::Определите последовательность залегания тканей в корне, начиная с периферии: 1 сердцевина; 2 переецикл; 3 ксилема/флоэма; 4 кора; 5 кожица с корневыми волосками; 6 эндодерма.

{
~5,4,6,2,3,1
~1,2,3,4,5,6
~5,6,4,3,2,1
~5,4,6,3,2,1
~1,4,6,2,3,5
}

::097::Проникновение света в основную ткань листа, обеспечивает

{
~клетки кожицы
~жилки
~устьица
~межклетники
~жилки и устьица
}

::098::Столбчатая ткань листа расположена чаще всего

{
~под верхом эпидермиса
~под губчатой тканью
~вокруг устьиц
~внутри проводящих тканей
~под нижним эпидермисом
}

::100::Основная функция побега

{
~осуществление фотосинтеза
~зарождение стеблей
~зарождение соцветий
~пробежать марафон
~проведение органических веществ
}

::101::Какая часть корня составляет наибольшую часть

{
~зона проведения
~зона роста
~зона деления
~зона всасывания
~корневой чехлик
}

::102::Какого способа прикрепления листьев к стеблю НЕ бывает

- {
- ~ползучий
- ~низбегающий
- ~пронзённый
- ~сидячий
- ~черешковый
- }

::103::Сердцевинный лист представлен у следующих представителей

- {
- ~липа мелколистная
- ~береза
- ~кошачья лапка
- ~подорожник большой
- ~подорожник малый
- }

::104::Верхушка листа бывает

- {
- ~усеченная
- ~обрезанная
- ~шаровидная
- ~лучевидная
- ~сердцевидная
- }

::105::Зоны корня

- {
- ~зона проведения
- ~корневой чехлик
- ~зона растяжки
- ~зона давления
- ~зона дифференцировки
- }

::106::В каком случае образуются запасающие корни

- {
- ~отключены питательные вещества
- ~много свободного пространства
- ~много удобрений
- ~накопление большого количества воды
- ~у него нет опоры
- }

::107::Побег-это

- {
- ~Стебель с почками
- ~стебель и корни
- ~стебель с цветками
- ~стебель
- ~все ответы верны

}

::108::Строение листа

{

~черешок, листовая пластина

~основа, листовая пластина

~прилистник, черешок

~все ответы верны

~правильного ответа нет

}

::109::У раздельного листа пластинка расчленена:

{

~до $\frac{1}{2}$ длины боковой жилки

~до $\frac{1}{4}$ ширины листа

~на $\frac{1}{2}$ длины черешка

~более чем на $\frac{1}{2}$ боковой жилки

~до главной жилки

}

::110::При помощи, каких структур осуществляется газообмен растения с внешней средой?

{

~устьица

~осмофоры

~нектарники

~илегники

~жилки и нектарники

}

::111::Корневой клубень – это :

{

~видоизмененный боковой или придаточный корень

~подземный видоизмененный побег

~видоизмененный главный корень

~утолщение на конце главного корня

~утолщение на конце бокового корня

}

::112::Выберите растение с простыми листьями:

{

~бузина, ясень

~рябина, шиповник

~клевер, земляника

~клен, дуб

~дуб

}

::113::Какая структура изолирует первичную кору от центрального цилиндра при вторичных анатомических изменениях корней?

{

~перидерма

~кора
~камбий
~эпидерма
~ритидом
}

::114:::Вегетативными органами растения являются:

{
~побег и корень
~цветок и плод
~цветок и соцветие
~стробилы
~корень и лист
}

::115:::Корневые волоски образованы:

{
~покровной тканью
~механической тканью
~проводящей тканью
~основной тканью
~нет правильного ответа
}

::116:::Корневого чехлика нет у корней:

{
~ряски
~березы
~овса
~лука
~все ответы неверны
}

::117:::Большую часть длины взрослых корней составляет зона:

{
~проведения
~роста
~деления
~всасывания
~корневые волоски
}

::118:::Из зародышевого корешка развиваются:

{
~главный корень
~боковые корни
~придаточные корни
~боковые и придаточные корни
~все ответы верны
}

::118:::Вторичный рост корня в толщину происходит за счет деятельности клетки

{
~камбия
~перещикла
~флоэмы
~пробки
~ксилемы
}

::119::Рост корня в длину происходит за счет:

{
~деления клеток верхушечной меристемы
~деления и растяжения клеток в паренхиме центрального цилиндра
~деятельности клеток
~деятельности клеток перещикла
~клеток флоэмы
}

::120::Для усления боковых корней у растений нужно:

{
~удалить кончик главного корня
~удобрить его миниральными удобрениями
~удобрить его органическими удобрениями
~окучить растение
~не принимать никаких действий
}

::121::Воздушные корни характерны для:

{
~архидей
~гороха
~кувшинки
~лилии
~березы
}

::122::Корнеплоды моркови выполняют функции:

{
~отложение и запас питательных веществ
~образование органических веществ из неорганических
~поглощение воды и минеральных веществ
~размножение растений
~все ответы верны
}

::123::Расположите в правильной последовательности события, происходящие при росте корня: 1. деление клетки; 2. ответвление боковых корней от главного корня; 3. дифференцировка клеток; 4. растяжение клеток.

{
~1,4,3,2
~1,3,4,2
~4,1,2,3
~2,3,4,1

~1,2,3,4

}

::124::Боковые корни растений образуются из:

{

~перещипки

~ксилемы

~флоэмы

~эндодермы

~перидермы

}

::125::Корнеплод редиса представляет собой:

{

~утолщенный стебель в основании главного побега и утолщения верхней части главного корня

~видоизмененный главный корень

~видоизмененный придаточный корень

~утолщенный стебель

~видоизмененный боковой корень

}

::126::Корень растет в длину за счет деления клеток ... меристемы

{

~верхушечной

~боковой

~вставочной

~вставочной и боковой

~верхушечной и вставочной

}

::127::Корневая система, в которой можно различить главный корень, называется

{

~стержневой

~мочковатой

~смешанной

~микоризой

~нет правильного ответа

}

::128::Удлиненный побег - это побег с ...

{

~хорошо выраженными междоузлиями

~укороченными междоузлиями

~хорошо выраженными узлами

~листьями и почками

~только почками

}

::129::Плодушками называются

{

~укороченные побеги плодовых растений

~цветки плодовых деревьев
~удлиненные побеги плодовых растений
~плоды айвы, яблони, груши
~плоды абрикоса, вишни, сливы
}

::130::Годовой прирост в длину молодого побега древесного растения можно определить по состоянию между
{
~кольцами, образованными рубцами почечных чешуй
~листовыми рубцами
~пазушными почками
~ветками
~ветками и пазушными почками
}

::131::Чтобы вызвать рост главного побега у томатов, проводят
{
~пасынкование
~прищипку
~прививку
~окучивание
~нет верного ответа
}

::132::Побегом можно назвать
{
~нет верного ответа
~усик гороха
~лист бегонии с придаточными корнями
~главный корень
~участок стебля между двумя узлами
}

::133::Побег, развивающийся из почки в течении лета, называется:
{
~годовалым
~плодушками
~пазушным
~придаточным
~летним
}

::134::Какую функцию НЕ выполняет стебель растения
{
~поглощает воду из почвы
~выносит листья к свету
~соединяет корень и листья
~запасает питательные вещества
~нет верного ответа
}

::135::Лианой называется растение со стеблем

- {
- ~лазающим или вьющимся
- ~ползучим
- ~стелющимся или приподнимающимся
- ~прямостоячим
- ~цепляющимся
- }

::136::Стебель, крепящийся к опоре при помощи усиков:

- {
- ~цепляющийся
- ~ползучий
- ~прямостоячий
- ~вьющийся
- ~приподнимающийся
- }

::137::Рост стебля в толщину обеспечивает

- {
- ~камбий
- ~прока
- ~древесина
- ~луб
- ~флоэма
- }

::138::Передвижение воды и растворенных минеральных веществ по стеблю осуществляют

- {
- ~сосуды древесины
- ~ситовидные трубки
- ~клетки пробки
- ~лубяные волокна
- ~клетки спутницы
- }

::139::Вставочный рост стебля НЕ характерен для:

- {
- ~фасоли
- ~пшеницы
- ~ячменя
- ~ржи
- ~пшеницы и ржи
- }

::140::В теплое и влажное лето в древесине годовые кольца деревьев формируются:

- {
- ~толще, чем обычно
- ~тоньше, чем обычно
- ~это не зависит от условий окружающей среды
- ~не формируются
- }

~формируются только в зимний период

}

::141::На поперечном срезе стебля внутрь от камбия расположена

{

~древесина

~кора

~пробка

~сердцевина

~флоэма

}

::142::Молодой стебель дуба, развивающийся из почки покрытой

{

~эпидермисом

~пробкой

~корой

~эпидермисом и пробкой

~древесиной

}

::143::Определите последовательность залегания тканей в стебле древесного растения, начиная с центра: 1 древесина; 2 камбий; 3 луб; 4 пробка; 5 сердцевина; 6 эпидермис.

{

~5,1,2,3,4,6

~6,4,3,2,1,5

~5,3,2,1,4,6

~4,1,2,3,5,6

~6,1,2,3,5,4

}

::144::Определите последовательность расположения тканей на поперечном срезе однолетнего стебля двудольного травянистого растения, начиная с поверхности: 1 камбий; 2 флоэма; 3 ксилема; 4 колленхима; 5 эпидермис.

{

~5,4,2,1,3

~4,3,2,1,5

~5,3,2,1,4

~4,1,2,3,5

~1,2,3,5,4

::145::Лист осуществляет функции

{

~фотосинтеза, газообмена и транспирации

~фотосинтеза

~газообмена

~транспирации

~нет правильного ответа

}

::146::Лист, имеющий нерассеченную листовую пластинку называется:

{

~цельный

- ~раздельный
- ~лопастной
- ~рассеченный
- ~овальный

::147::Лист, пластинка которого рассечена до главной жилки или до основания листа, называется:

- {
- ~рассеченный
- ~раздельный
- ~лопастной
- ~цельный
- ~овальный

::148::Параллельное жилкование не характерно для

- {
- ~вороньего глаза
- ~пшеницы
- ~ячменя
- ~кукурузы
- ~ячменя и пшеницы

::149::При недостатке воды в растении устьица

- {
- ~закрыты
- ~открыты
- ~некоторые закрыты, некоторые открыты
- ~зависит от интенсивности процессов фотосинтеза
- ~нет никаких изменений

::150::Из листьев в корень транспортируются

- {
- ~сахара
- ~минеральные вещества
- ~белки и вода
- ~вода
- ~белки

::151::Из корня в листья обычно транспортируются

- {
- ~минеральные вещества
- ~сахара
- ~целлюлоза
- ~целлюлоза и сахара
- ~белки

::152::Испарение воды через устьица необходимо для
{
~поддержания непрерывного тока воды и раствора минеральных веществ из корня
~повышение температуры в холодную погоду
~оттока продуктов фотосинтеза в корни
~поддержания корневого давления
~нет верного ответа
}

::153::Видоизмененными листьями НЕ являются
{
~шипы у розы, колючки у дикой яблони
~колючки у кактуса, барбариса
~ловчие аппараты вены мухоловки
~сочные чешуи луковицы лука репчатого
~нет верного ответа
}

::154::Видоизмененными листьями являются
{
~колючки у кактуса
~колючки у дикой груши
~шипы у розы
~колючки у барбариса
~нет верного ответа
}

::155::Перисторассеченные листья характерны для
{
~тысячелистника обыкновенного
~дуба черешчатого
~клена остролистного
~земляники лесной
~нет верного ответа
}

::156::Корневище представляет собой
{
~видоизмененный побег
~видоизмененный корень
~видоизмененный стебель
~видоизмененный лист
~нет верного ответа
}

::157::Клубень представляет собой видоизмененный
{
~побег
~лист
~стебель
~корень
~побег

}

::158::Клубни картофеля образуются из

{

- ~придаточных корней
- ~главного корня
- ~боковых корней
- ~верхушечных почек на конце столонов
- ~нет верного ответа

}

::159::Глазки клубня картофеля

{

- ~почки
- ~видоизмененные листья
- ~видоизмененные корни
- ~видоизмененные цветки
- ~стебель

}

::160::Для корневища НЕ характерно наличие

{

- ~боковых почек
- ~редуцированных листьев
- ~верхушечной почки
- ~корневого чехлика
- ~нет верного ответа

}

::161::Сталон представляет собой

{

- ~утолщенный главный корень
- ~боковой корень
- ~видоизмененные листья
- ~видоизмененные корни
- ~стебель

}

::162::Видоизмененный многолетний подземный побег с узлами, междоузлиями и почками

{

- ~корневище
- ~клебень
- ~луковица
- ~столон
- ~нет верного ответа

}

::163::Из перечисленных органов к видоизмененным побегам НЕ относятся

{

- ~корни, листья
- ~клубни, луковицы

~луковица, цветок
~цветок, клубни
~клубни, листья
}

::164::Кочан капусты представляет собой
{
~видоизмененный корень
~утолщенный стебель
~крупную видоизмененную почку
~видоизмененный цветок
~нет верного ответа
}

::165::Запасные питательные вещества в луковице лука откладываются в:
{
~сочных чешуях
~почку
~донце
~боковых почках
~сухих чешуях
}

::166::От корневища отрастают корни
{
~придаточные
~главный и боковой
~боковой
~главный
~придаточный и главный
}

::167::Придаточные корни не образуются на
{
~клубнях
~корневищах
~луковицах
~листьях
~стеблях
}

::168::Какие растения проходят весь жизненный цикл меньше чем за год
{
~однолетние
~многолетние
~двулетние
~все ответы верны
~годовые
}

::169::Околоцветник – это....
{

~чашечка и венчик
~цветолистки
~тычинки и пестики
~листочки обертки
~чашечка и подчашие
}

::170::Гинецей – это совокупность...
{
~плодолистиков
~тычинок
~семяпочек
~нектарников
~примордиев
}

::171::Отметьте симподиальное соцветие:
{
~дихазий
~метелка
~кисть
~щиток
~зонтик
}

::172::Околоцветник-это...
{
~чашечка и венчик
~цветолистки
~тычинки и пестики
~чашечка и подчашие
~листочки обертки
}

::173::Неправильный цветок имеет...
{
~одну ось симметрии
~несколько осей симметрии
~неполночленный околоцветник
~нечетное число лепестков
~не имеет оси симметрии
}

::174::Генецей-это совокупность...
{
~плодолистиков
~тычинок
~семяпочек
~нектарников
~примордиев
}

::175::Где располагается нижняя завязь?

- {
- ~под цветоложем
- ~под прицветником
- ~под оберткой
- ~под пыльником
- ~под пестиком
- }

::176::Отметьте симподиальное соцветие:

- {
- ~дихазий
- ~метелка
- ~кисть
- ~щиток
- ~зонтик
- }

::177::Как называется организм, образующийся в результате прорастания

- {
- ~гаметофит
- ~спорофит
- ~мезофит
- ~фитомер
- ~спорогон
- }

::178::Как называется женский гаметофит у покрытосеменных:

- {
- ~зародышевый мешок
- ~семя
- ~мегаспорангий
- ~семяпочка
- ~эндосперм
- }

::179::Какие типы соцветий всегда заканчиваются цветком на главной оси?

- {
- ~моноподиавльные
- ~простые
- ~симподиальные
- ~сложные
- ~дихотомические
- }

::180::Какой цветок имеет только одну площадь симметрии?

- {
- ~актиноморфный
- ~ассимметрический
- ~гермафродитный
- ~симметричный
- ~зигоморфный
- }

}

::181::Почки, остающиеся долгое время в состоянии покоя, называются

{

- ~спящими
- ~бодрствующими
- ~дремлющими
- ~покоящимися
- ~зимующие

}

::182::Почки, образующиеся на корнях, называются

{

- ~придаточные
- ~боковые
- ~спящие
- ~зимующие
- ~пазушные

}

::183::Осевая часть почки представляет собой

{

- ~зачаток стебля
- ~зачаток листьев
- ~зачаточный корешок
- ~зачатки побегов
- ~пазушные почки

}

::184::Кроющие чешуи зимующих почек представляют собой

{

- ~видоизмененные наружные листья
- ~внутренние листья
- ~обычные наружные листья
- ~конус нарастания
- ~специальные покровы, образующиеся весной в конусе нарастания

}

::185:: Придаточные почки могут формироваться на:

{

- ~листьях и стеблях
- ~листьях и в пазухе листьев
- ~листьях и верхушке побега
- ~верхушке побега и в пазухах листьев
- ~только в верхушке побега

}

::186::Околоцветник образуют

{

- ~чашелистики и лепестки
- ~цветоножка и цветоложе
- ~цветоложе и чашелистики

~лепестки
~лепестки, тычинки, пестики
}

::187::Обоеполые цветки имеют
{
~тычинки и пестики
~только пестики
~только тычинк
~только околоцветник
~околоцветник и пестики
}

::188::Тычинки представляют собой
{
~видоизмененные листья
~выросты цветоложе
~видоизмененные побеги
~недоразвитые лепестки
~нет верного ответа
}

::189::Двудомные растения- растения, на которых формируются
{
~на одних экземплярах только тычиночные, на других только пестичные цветки
~обоеполые цветки
~обоеполые, тычиночные, пестичные
~тычиночные и пестичные цветки
~нет верного ответа
}

::190::Однодомные растения- растения, на которых формируются
{
~тычиночные и пестичные цветки
~на одних экземплярах только тычиночные, на других только пестичные цветки
~только мужские цветки
~только женские цветки
~боковые побеги
}

::191::Двудомным растением является
{
~облепиха
~картофель и облепиха
~кукуруза
~томаты
~картофель
}

::192::Среди перечисленных выберите двудомные растения: 1.кукуруза 2. огурец 3.
облепиха 4. кабачки 5. конопля 6. тополь
{

~3,5,6
~1,4,5
~4,5,6
~1,2,3
~3,4,6
}

::193::Формула цветка яблони

{
~*Ч5Л5Т_П(5)
~Ч5Л5Т_П1
~Ч5Л4Т_П(5)
~*Ч5Л5Т_П1
~Ч1Л5Т_П(1)
}

::194::Часть одуванчика, которую собирают в букет или из которой плетут венки - это

{
~соцветие
~цветок
~видоизмененная луковица
~стебель
~нет верного ответа
}

::195::В корзине ромашки по краю расположены цветки

{
~ложноязычковые
~язычковые
~трубчатые
~воронковидные
~нет верного ответа
}

::196::Белая акация после цветения образует сухой раскрывающийся плод. Он образован одним плодолистиком, который открывается по двум швам - брюшному и спинному. Как называется такой плод?

{
~боб
~листовка
~стручок
~стручочек
~крылатка
}

::197::Соотнесите разновидность всасывающей ткани и органы их размещения\nА – типичная всасывающая ткань с корневыми волосками\nБ – всасывающая ткань присосок\nВ – веламен\n1 – воздушные корни орхидей\n2 – ризодерма корня\n3 – гаустории растений-паразитов

{
~А – 2; Б – 3; В – 1
~А – 1; Б – 3; В – 2

~А – 3; Б – 2; В – 1
~А – 2; Б – 1; В – 3
~А – 3; Б – 1; В – 2

::198::Пучки, которые содержат слой камбиальных клеток, называются...

{
~открытыми
~закрытыми
~полными
~не полными
~совершенными
}

::199::Какие ткани образуются из первичной меристемы

{
~Первичные
~вторичные
~первые
~начальные
~третичные
}

::200::Первичные покровные ткани

{
~эпидермис
~эпидермис, ризодерма
~перидерма, эпидермис
~ризодерма, перидерма
~перидерма
}

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ