

Проверочная работа по теме: «Корень. Побег. Лист»
Вариант 1

1. Корень – это орган растения, выполняющий функции:

1. Удерживания растения в почве
2. Всасывания воды и минеральных веществ
3. Накапливает запасные вещества
4. Все ответы верны

2. В поглощении воды и минеральных солей участвует:

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

3. Запас питательных веществ откладывается в главном корне:

1. У корнеплодов
2. В корневых клубнях
3. В воздушных корнях
4. В дыхательных корнях

4. Побег – это:

1. Стебель
2. Стебель и листья
3. Стебель, листья и почки
4. Листья и почки

5. Жилки листа:

1. Придают листу прочность
2. Проводят растворы питательных веществ
3. Осуществляют фотосинтез
4. Проводят растворы питательных веществ и придают листу прочность

6. Простой лист имеет

1. несколько листовых пластинок
2. одну листовую пластинку

7. Снаружи лист покрыт

1. кожицей
2. устьицами
3. столбчатой тканью
4. губчатой тканью

8. Через устьица происходит

1. испарение воды
2. испарение воды, высвобождение углекислого газа
3. поступление солнечного света
4. фотосинтез

9. Округлая форма клеток, их рыхлое расположение, большие межклеточные пространства характерны для

1. кожицы листа
2. столбчатой ткани
3. губчатой ткани
4. устьиц

10. Удлиненная форма тела клеток, их плотное расположение, отсутствие межклеточных пространств характерно для

1. кожицы листа
2. столбчатой ткани
3. губчатой ткани
4. устьиц

11. При супротивном листорасположении от каждого узла отходит

1. один лист
2. два листа
3. три листа
4. более четырех листьев

12. При мутовчатом листорасположении

1. от каждого узла отходит один лист
2. от каждого узла отходит два листа
3. от каждого узла отходит три листа и более
4. листья отходят не от каждого узла

1. Стержневая корневая система

имеет: 1. Один корень

2. Много корней

3. Много придаточных корней

4. Главный и корневые корни

2. Корневой чехлик:

1. Обеспечивает передвижение веществ по растению

2. Выполняет защитную роль

3. Придает корню прочность

4. Участвует в делении клеток

3. Зона проведения расположена в корне:

1. Под корневым чехликом

2. Выше зоны всасывания

3. В образовательной ткани

4. На кончике корня

4. Побег – это:

1. Стебель

2. Стебель и листья

3. Стебель, листья и почки

4. Листья и почки

5. Жилки листа:

1. Придают листу прочность

2. Проводят растворы питательных веществ

3. Осуществляют фотосинтез

4. Проводят растворы питательных веществ и придают листу прочность

6. Что такое лист?

1) часть тетради

2) часть побега

3) часть корня

4) часть стебля

7. Как называется расположение листьев, когда они находятся друг за другом по спирали?

1) супротивное

2) мутовчатое

3) очередное

4) простое

8. Как называется жилкование листьев, при котором жилки располагаются симметрично друг к другу полу дугой?

1) сетчатое

2) параллельное

3) дуговое

4) перистое

9. Клетки устьиц находятся в ...

1) губчатой ткани

2) жилке

3) столбчатой ткани

4) кожице

10. Что такое жилки листа?

1) проводящая ткань

2) система дыхания листа

3) система образования органических веществ

4) защитная ткань

11. В клетках какой ткани содержатся хлоропласты?

1) в эпидермисе

2) в столбчатой

3) в губчатой

4) в столбчатой и губчатой

12. Какова основная функция устьиц

1) фотосинтез

2) газообмен и испарение воды

3) разложение органических веществ

4) защита

Проверочная работа по теме: «Корень. Побег. Лист»
Вариант 1

1. Корень – это орган растения, выполняющий функции:

1. Удерживания растения в почве
2. Всасывания воды и минеральных веществ
3. Накапливает запасные вещества
4. Все ответы верны

2. В поглощении воды и минеральных солей участвует:

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

3. Запас питательных веществ откладывается в главном корне:

1. У корнеплодов
2. В корневых клубнях
3. В воздушных корнях
4. В дыхательных корнях

4. Побег – это:

1. Стебель
2. Стебель и листья
3. Стебель, листья и почки
4. Листья и почки

5. Жилки листа:

1. Придают листу прочность
2. Проводят растворы питательных веществ
3. Осуществляют фотосинтез
4. Проводят растворы питательных веществ и придают листу прочность

6. Простой лист имеет

1. несколько листовых пластинок
2. одну листовую пластинку

7. Снаружи лист покрыт

1. кожицей
2. устьицами
3. столбчатой тканью
4. губчатой тканью

8. Через устьица происходит

1. испарение воды
2. испарение воды, высвобождение углекислого газа
3. поступление солнечного света
4. фотосинтез

9. Округлая форма клеток, их рыхлое расположение, большие межклеточные пространства характерны для

1. кожицы листа
2. столбчатой ткани
3. губчатой ткани
4. устьиц

10. Удлиненная форма тела клеток, их плотное расположение, отсутствие межклеточных пространств характерно для

1. кожицы листа
2. столбчатой ткани
3. губчатой ткани
4. устьиц

11. При супротивном листорасположении от каждого узла отходит

1. один лист
2. два листа
3. три листа
4. более четырех листьев

12. При мутовчатом листорасположении

1. от каждого узла отходит один лист
2. от каждого узла отходит два листа
3. от каждого узла отходит три листа и более
4. листья отходят не от каждого узла

1. Стержневая корневая система

имеет: 1. Один корень

2. Много корней

3. Много придаточных корней

4. Главный и корневые корни

2. Корневой чехлик:

1. Обеспечивает передвижение веществ по растению

2. Выполняет защитную роль

3. Придает корню прочность

4. Участвует в делении клеток

3. Зона проведения расположена в корне:

1. Под корневым чехликом

2. Выше зоны всасывания

3. В образовательной ткани

4. На кончике корня

4. Побег – это:

1. Стебель

2. Стебель и листья

3. Стебель, листья и почки

4. Листья и почки

5. Жилки листа:

1. Придают листу прочность

2. Проводят растворы питательных веществ

3. Осуществляют фотосинтез

4. Проводят растворы питательных веществ и придают листу прочность

6. Что такое лист?

1) часть тетради

2) часть побега

3) часть корня

4) часть стебля

7. Как называется расположение листьев, когда они находятся друг за другом по спирали?

1) супротивное

2) мутовчатое

3) очередное

4) простое

8. Как называется жилкование листьев, при котором жилки располагаются симметрично друг к другу полу дугой?

1) сетчатое

2) параллельное

3) дуговое

4) перистое

9. Клетки устьиц находятся в ...

1) губчатой ткани

2) жилке

3) столбчатой ткани

4) кожице

10. Что такое жилки листа?

1) проводящая ткань

2) система дыхания листа

3) система образования органических веществ

4) защитная ткань

11. В клетках какой ткани содержатся хлоропласты?

1) в эпидермисе

2) в столбчатой

3) в губчатой

4) в столбчатой и губчатой

12. Какова основная функция устьиц

1) фотосинтез

2) газообмен и испарение воды

3) разложение органических веществ

4) защита

Проверочная работа по теме: «Строение семени».

Вариант 1.

1. Генеративный орган размножения растений, развивающийся внутри плода

- 1) семя
- 2) корень
- 3) лист
- 4) корневище

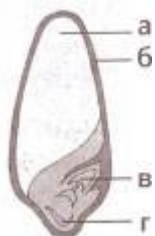
2. Снаружи семя покрыто

- 1) эндоспермом
- 2) семянной кожурой
- 3) почечной чешуей
- 4) корневым чехликом

3. Эндосперм — это

- 1) зародыш семени
- 2) запасаящая ткань семени
- 3) покров семени
- 4) семядоля

4. На рисунке эндосперм обозначен буквой



- 1) а
- 2) б
- 3) в
- 4) г

5. Из семядолей, стебелька, корешка и почечки состоит

- 1) эндосперм
- 2) рубчик
- 3) зародыш семени
- 4) семявход

6. Основные функции плода

- 1) защита семян
- 2) накопление питательных веществ
- 3) накопление минеральных солей
- 4) распространение семян

Фамилия, имя:	"+" ИЛИ "-"
1. Все семена имеют по две семядоли и эндосперм.	
2. Семена растений, имеющие одну семядолю называются двудольными.	
3. Через семявход в семя проникает вода.	
4. Снаружи семя покрыто корой.	
5. Запас питательных веществ может находиться в эндосперме.	
6. В семени двудольных растений две семядоли.	
7. Семядоли - это часть зародыша.	
8. Запасные питательные вещества находятся в стебельке	
9. Семена однодольных растений содержат одну семядолю.	
10. У семян фасоли наибольшую массу имеют семядоли.	

Проверочная работа по теме: «Строение семени».

Вариант 2.

1. От высыхания внутреннее содержимое семени защищает

- 1) корневой чехлик
- 2) почечная чешуя
- 3) рубчик
- 4) семенная кожура

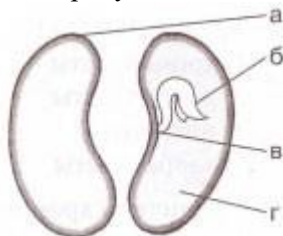
2. Отверстие в семенной кожуре

- 1) семявход (микропиле)
- 2) рубчик
- 3) эндосперм
- 4) семядоля

3. Зародыш семени — это

- 1) зачаток будущего растения
- 2) эндосперм
- 3) околоплодник
- 4) спора внутри семени

4. На рисунке семядоля семени фасоли обозначена буквой



- 1) а
- 2) б
- 3) в
- 4) г

5. Двудольными называют растения, имеющие

- 1) две семядоли
- 2) два семени
- 3) два цветка
- 4) два плода

6. Однодольные растения

- 1) помидор и фасоль
- 2) рис и пшеница
- 3) дуб и яблоня
- 4) пальма и осока

Фамилия, имя:	"+" или "-"
1. Семенная кожура выполняет защитную роль.	
2. Растения класса двудольных имеют одну семядолю.	
3. Семенная кожура- это часть зародыша	
4. Семя двудольного растения состоит из семенной кожуры и зародыша	
5. В зерновке пшеницы запасные питательные вещества находятся в эндосперме.	
6. Зародыш зерновки содержит две семядоли.	
7. Зародыш семени двудольных растений содержит 2семядоли, корешок, стебелек, почечка.	
8. У семени фасоли питательные вещества содержатся в зародыше.	
9. У зерновки пшеницы семенная кожура легко снимается.	
10. Семя - зачаток растения.	

5)

Фотосинтез и минеральное питание

1. В чем состоит главное отличие зеленых растений от всего живого на Земле?

- 1) Наличие почвенного питания
- 2) Наличие в их клетках хлоропластов
- 3) Способность к бесполому размножению
- 4) Нет правильного ответа

2. Как называется вещество, улавливающее солнечные лучи?

- 1) Кислород
- 2) Хлоропласт
- 3) Хлорофилл
- 4) Углерод

3. Какие посадки используют в процессе фотосинтеза больше углекислого газа?

- 1) Среднего возраста
- 2) Молодые

4. Выберите верные утверждения:

А) Сахара – это все, что образуется во время фотосинтеза

Б) Процесс образования органического вещества из углекислого газа и воды с помощью солнечной энергии называют фотосинтезом

В) Воздух – одна из частей углекислого газа

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) А, Б

5. Какой процесс изображен на рисунке?



- 1) Фотосинтез
- 2) Почвенное питание
- 3) Регенерация
- 4) Круговорот воды в природе

6. Как называются организмы, способные создавать органические вещества?

- 1) Автотрофы
- 2) Гетеротрофы
- 3) Хлоротрофы
- 4) Гомотрофы

7. Что такое корневое давление?

- 1) сила, с которой растение давит на свою подземную часть
- 2) давление, которое корень оказывает на почву в процессе роста
- 3) давление, под которым вода и минеральные вещества поступают в стебель из проводящей зоны
- 4) нет правильного ответа

8. Что такое почвенное питание?

- 1) Насыщение почвы питательными веществами
- 2) Обогащение растений органическими веществами
- 3) Процесс поступления в организм растения растворов органических веществ и усвоения их клетками
- 4) Процесс поступления в организм растения растворов минеральных веществ и усвоения их клетками

9. Выберите верные утверждения:

А) Количество кислорода в воздухе остается постоянным благодаря фотосинтезу

Б) Благодаря фотосинтезу растения могут производить кислород и углекислый газ

В) Для фотосинтеза растения поглощают солнечный свет и углекислый газ

- 1) А, Б
- 2) Б, В
- 3) А, В

10. Какой газ выделяют растения во внешнюю среду в процессе фотосинтеза?

- 1) Углерод
- 2) Кислород
- 3) Водород
- 4) Углерод

Тест. Размножение и оплодотворение у растений.

- 1.** Оплодотворение — это
а) перенос пыльцы с тычинок на рыльце пестика г) прорастание пыльцы
б) слияние мужской и женской половых клеток в) образование двух дочерних клеток
- 2.** Семязачатки в цветковых растениях развиваются в
а) рыльце пестика б) столбике пестика в) завязи пестика г) тычинках
- 3.** Из зиготы развивается а) зародыш б) эндосперм в) семенная кожура г) околоплодник
- 4.** Из семязачатка формируется а) зародыш в) семя б) плод г) околоплодник
- 5.** Оплодотворение у цветковых растений называется двойным, так как
а) в нем участвуют два спермия б) оно происходит два раза подряд
в) в результате образуется два зародыша г) в нем участвуют два растения
- 6.** Эндосперм образуется в результате
а) слияния спермия с яйцеклеткой б) слияния спермия с центральной клеткой
в) искусственного опыления г) разрастания завязи
- 7.** Корневыми черенками размножают а) тюльпан б) шиповник в) чеснок г) георгин
- 8.** Сенполию, гloxинию, бегонию размножают
а) усамы б) отводками в) корневищами г) листовыми черенками
- 9.** Какие слова пропущены в тексте? Впишите на месте пропусков соответствующие буквы
(1) Из зиготы развивается (2) Из оплодотворенной центральной клетки формируется (3) Из покровов семязачатка образуется (4) Из всего семязачатка формируется (5) Из завязи развивается
а) плод б) семенная кожура в) зародыш г) пыльца д) семя е) эндосперм
- 10.** Установите правильную последовательность оплодотворения у цветковых растений.
А) второй спермий сливается с центральной клеткой Б) пыльца попадает на рыльце пестика
В) один из спермиев сливается с яйцеклеткой Г) пыльца прорастает и образует пыльцевую трубку
- 11.** В результате деления клетки в пыльниках тычинки образуются
а) спермин в) плоды б) семязачатки г) пыльцевые зерна
- 12.** При оплодотворении яйцеклетки образуется
а) зигота в) семя б) эндосперм г) околоплодник
- 13.** При делении центральной клетки развивается
а) зародыш семени б) семенная кожура в) околоплодник г) эндосперм
- 14.** Околоплодник образуется из
а) стенок завязи б) семязачатков в) зиготы г) центральной клетки
- 15.** Кто открыл процесс двойного оплодотворения?
а) К.А. Тимирязев в) Н.И. Вавилов б) С.Г. Навашин г) И.В. Мичурин
- 16.** Молодая поросль вокруг тополя, рябины, вишни, черемухи образуется благодаря
а) корневым отпрыскам б) корневым черенкам в) отводкам г) корневищам
- 17.** Запас питательных веществ у тюльпана хранится в
а) корневище в) луковице б) клубне г) листьях
- 18.** Картофель размножается а) клубнями в) отводками б) луковицами г) черенками
- 19.** Какие слова пропущены в тексте? Впишите на месте пропусков соответствующие буквы
(1) Попав на рыльце пестика, пыльцевое зерно прорастает, образуя (2) По ней перемещаются (3) В полости завязи находятся (4) Один из спермиев оплодотворяет (5) Второй спермий сливается с а) яйцеклетка г) спермий б) семязачаток д) центральная клетка
в) пыльцевая трубка е) завязь
- 20.** Установите соответствие.

Особенности размножения

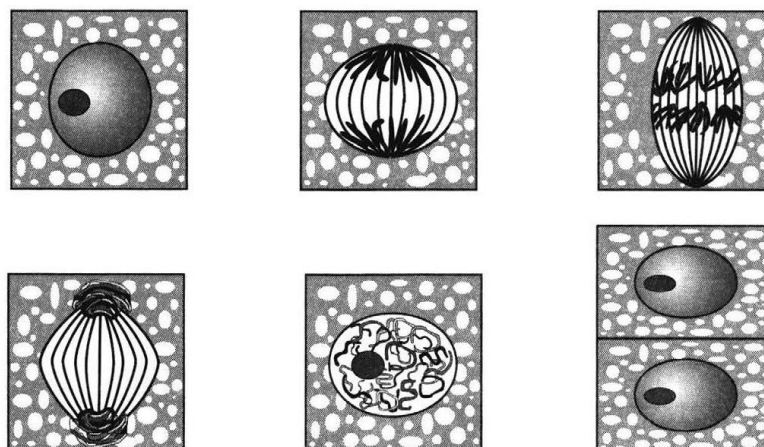
- А) происходит с помощью черенков Б) осуществляется без участия гамет
В) происходит слияние гамет Г) образуется зигота
Д) потомство обладает теми же свойствами, что и материнский организм

Способ размножения 1) половое 2) бесполое

А	Б	В	Г	Д

Вариант 1

Задание 1. Расставьте цифры согласно последовательности этапов деления клетки. Запишите их в правильной последовательности у себя на листочке.



2. Зелёную окраску листьев определяют:

- А. Хлоропласты
- Б. Хромопласты
- В. Лейкопласты
- Г. Клеточный сок

3. Выберите правильные ответы. Молодые клетки в отличие от старых:

- А. Способны делиться
- Б. Содержат одну большую вакуоль
- В. Содержат много мелких вакуолей
- Г. Меньше по размеру

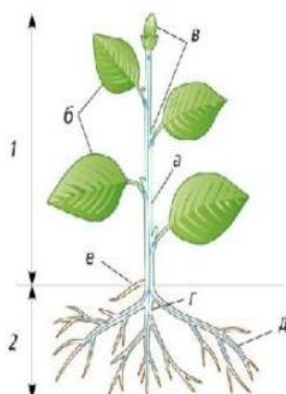
4. Запишите у себя на листочек пропущенные слова.

Живые клетки питаются,.. _____, растут, размножаются.

4. У себя на листочке заполните схему:



5. У себя на листочке запишите, что обозначено цифрами и буквами:



6. Хромосомы находятся в:

А. Цитоплазме Б. Ядре В. Вакуолях Г. Хлоропластах

7. Хлорофилл содержится в:

А. Хлоропластах Б. Цитоплазме В. Клеточном соке Г. Вакуоле

8. Выберите один наиболее полный ответ. Межклетники образуются в результате:

А. Разрушения клеточных оболочек

Б. Разрушения межклеточного вещества

В. Отхождения клеточных оболочек соседних клеток друг от друга

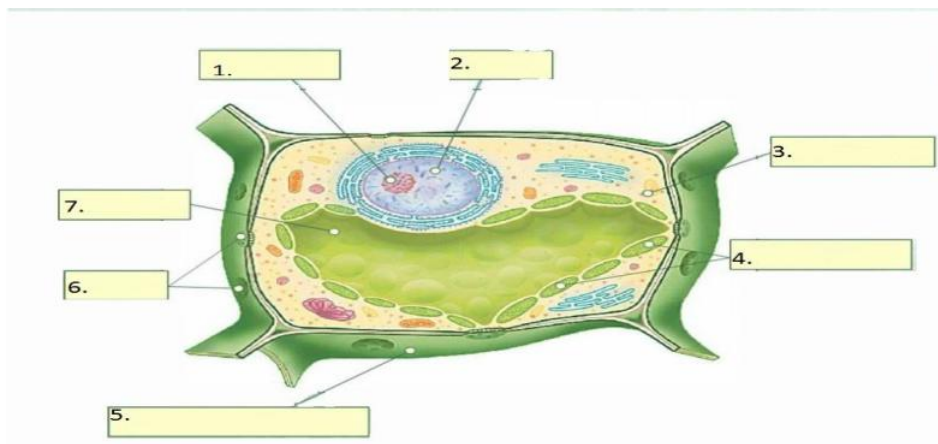
Г. Отхождения клеточных оболочек соседних клеток и разрушения в этих местах межклеточного вещества

9. Наука о тканях – это:

А. Гистология Б. Цитология В. Зоология Г. Физиология

Вариант 2

Задание 1. Запишите у себя на листочке отмеченные цифрами части растительной клетки:



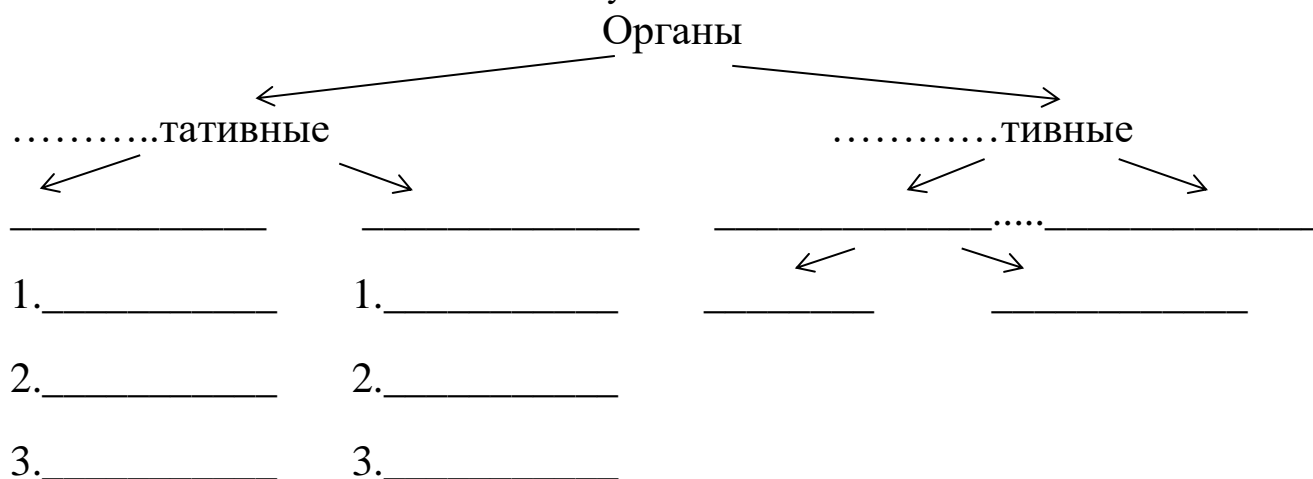
2. Перемещение питательных веществ и воздуха в клетке происходит благодаря:

- А. Движению цитоплазмы
- Б. Свободному перемещению
- В. Движению пластид
- Г. Движению межклеточного вещества

3. Постройте логическую цепь «Деление клетки». Запишите у себя на листочке буквы в правильной последовательности, согласно процессу деления клетки.

- А. Удвоение числа хромосом
- Б. Увеличение размеров ядра
- В. Расхождение парных хромосом к полюсам клетки
- Г. Рассасывание оболочки ядра
- Д. Выстраивание хромосом в области экватора клетки
- Е. Рассасывание ядрышка
- Ж. Образование дочерних клеток
- З. Деление цитоплазмы
- И. Формирование ядра

4. У себя на листочке заполните схему:



5. Наследственная информация о строении и жизнедеятельности клетки хранится в:

- А. Хромосомах Б. Хлоропластах В. Ядре Г. Ядрышко

6. Что такое орган растения?

7. Межклеточное вещество:

- А. Заполняет межклетники
Б. Находится между клеточными оболочками соседних клеток
В. Заполняет поры клеточных оболочек
Г. Находится между клеточными оболочками соседних клеток и заполняет поры клеточных оболочек

8. Вставьте пропущенные слова. Закончите определение. Запишите у себя на листочек пропущенные слова.

Тканью называют группу клеток, ... по строению и выполняющих...

9. Составьте логические пары, выписав буквенные обозначения, соответствующие цифровым обозначениям.

- I. Покровная ткань
II. Механическая ткань
III. Проводящая ткань
IV. Основная ткань
V. Образовательная
А. Клетки небольших размеров, имеющие тонкую оболочку
Б. Находятся на поверхности корней, стеблей, листьев
В. Придаёт прочность растениям
Г. Образуется в клубнях картофеля, семени фасоли
Д. Клетки имеют вид трубок или сосудов

Проверочная работа по теме: «Корень. Побег. Лист»
Вариант 1

1. Корень – это орган растения, выполняющий функции:

1. Удерживания растения в почве
2. Всасывания воды и минеральных веществ
3. Накапливает запасные вещества
4. Все ответы верны

2. В поглощении воды и минеральных солей участвует:

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

3. Запас питательных веществ откладывается в главном корне:

1. У корнеплодов
2. В корневых клубнях
3. В воздушных корнях
4. В дыхательных корнях

4. Побег – это:

1. Стебель
2. Стебель и листья
3. Стебель, листья и почки
4. Листья и почки

5. Жилки листа:

1. Придают листу прочность
2. Проводят растворы питательных веществ
3. Осуществляют фотосинтез
4. Проводят растворы питательных веществ и придают листу прочность

6. Простой лист имеет

1. несколько листовых пластинок
2. одну листовую пластинку

7. Снаружи лист покрыт

1. кожицей
2. устьицами
3. столбчатой тканью
4. губчатой тканью

8. Через устьица происходит

1. испарение воды
2. испарение воды, высвобождение углекислого газа
3. поступление солнечного света
4. фотосинтез

9. Округлая форма клеток, их рыхлое расположение, большие межклеточные пространства характерны для

1. кожицы листа
2. столбчатой ткани
3. губчатой ткани
4. устьиц

10. Удлиненная форма тела клеток, их плотное расположение, отсутствие межклеточных пространств характерно для

1. кожицы листа
2. столбчатой ткани
3. губчатой ткани
4. устьиц

11. При супротивном листорасположении от каждого узла отходит

1. один лист
2. два листа
3. три листа
4. более четырех листьев

12. При мутовчатом листорасположении

1. от каждого узла отходит один лист
2. от каждого узла отходит два листа
3. от каждого узла отходит три листа и более
4. листья отходят не от каждого узла

1. Стержневая корневая система

имеет: 1. Один корень

2. Много корней

3. Много придаточных корней

4. Главный и корневые корни

2. Корневой чехлик:

1. Обеспечивает передвижение веществ по растению

2. Выполняет защитную роль

3. Придает корню прочность

4. Участвует в делении клеток

3. Зона проведения расположена в корне:

1. Под корневым чехликом

2. Выше зоны всасывания

3. В образовательной ткани

4. На кончике корня

4. Побег – это:

1. Стебель

2. Стебель и листья

3. Стебель, листья и почки

4. Листья и почки

5. Жилки листа:

1. Придают листу прочность

2. Проводят растворы питательных веществ

3. Осуществляют фотосинтез

4. Проводят растворы питательных веществ и придают листу прочность

6. Что такое лист?

1) часть тетради

2) часть побега

3) часть корня

4) часть стебля

7. Как называется расположение листьев, когда они находятся друг за другом по спирали?

1) супротивное

2) мутовчатое

3) очередное

4) простое

8. Как называется жилкование листьев, при котором жилки располагаются симметрично друг к другу полу дугой?

1) сетчатое

2) параллельное

3) дуговое

4) перистое

9. Клетки устьиц находятся в ...

1) губчатой ткани

2) жилке

3) столбчатой ткани

4) кожице

10. Что такое жилки листа?

1) проводящая ткань

2) система дыхания листа

3) система образования органических веществ

4) защитная ткань

11. В клетках какой ткани содержатся хлоропласты?

1) в эпидермисе

2) в столбчатой

3) в губчатой

4) в столбчатой и губчатой

12. Какова основная функция устьиц

1) фотосинтез

2) газообмен и испарение воды

3) разложение органических веществ

4) защита

Проверочная работа по теме: «Строение семени».

Вариант 1.

1. Генеративный орган размножения растений, развивающийся внутри плода

- 1) семя
- 2) корень
- 3) лист
- 4) корневище

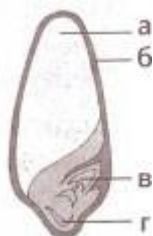
2. Снаружи семя покрыто

- 1) эндоспермом
- 2) семянной кожурой
- 3) почечной чешуей
- 4) корневым чехликом

3. Эндосперм — это

- 1) зародыш семени
- 2) запасаящая ткань семени
- 3) покров семени
- 4) семядоля

4. На рисунке эндосперм обозначен буквой



- 1) а
- 2) б
- 3) в
- 4) г

5. Из семядолей, стебелька, корешка и почечки состоит

- 1) эндосперм
- 2) рубчик
- 3) зародыш семени
- 4) семявход

6. Основные функции плода

- 1) защита семян
- 2) накопление питательных веществ
- 3) накопление минеральных солей
- 4) распространение семян

Фамилия, имя:	"+" ИЛИ "-"
1. Все семена имеют по две семядоли и эндосперм.	
2. Семена растений, имеющие одну семядолю называются двудольными.	
3. Через семявход в семя проникает вода.	
4. Снаружи семя покрыто корой.	
5. Запас питательных веществ может находиться в эндосперме.	
6. В семени двудольных растений две семядоли.	
7. Семядоли - это часть зародыша.	
8. Запасные питательные вещества находятся в стебельке	
9. Семена однодольных растений содержат одну семядолю.	
10. У семян фасоли наибольшую массу имеют семядоли.	

Проверочная работа по теме: «Строение семени».

Вариант 2.

1. От высыхания внутреннее содержимое семени защищает

- 1) корневой чехлик
- 2) почечная чешуя
- 3) рубчик
- 4) семенная кожура

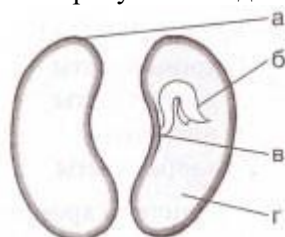
2. Отверстие в семенной кожуре

- 1) семявход (микропиле)
- 2) рубчик
- 3) эндосперм
- 4) семядоля

3. Зародыш семени — это

- 1) зачаток будущего растения
- 2) эндосперм
- 3) околоплодник
- 4) спора внутри семени

4. На рисунке семядоля семени фасоли обозначена буквой



- 1) а
- 2) б
- 3) в
- 4) г

5. Двудольными называют растения, имеющие

- 1) две семядоли
- 2) два семени
- 3) два цветка
- 4) два плода

6. Однодольные растения

- 1) помидор и фасоль
- 2) рис и пшеница
- 3) дуб и яблоня
- 4) пальма и осока

Фамилия, имя:	"+" или "-"
1. Семенная кожура выполняет защитную роль.	
2. Растения класса двудольных имеют одну семядолю.	
3. Семенная кожура- это часть зародыша	
4. Семя двудольного растения состоит из семенной кожуры и зародыша	
5. В зерновке пшеницы запасные питательные вещества находятся в эндосперме.	
6. Зародыш зерновки содержит две семядоли.	
7. Зародыш семени двудольных растений содержит 2семядоли, корешок, стебелек, почечка.	
8. У семени фасоли питательные вещества содержатся в зародыше.	
9. У зерновки пшеницы семенная кожура легко снимается.	
10. Семя - зачаток растения.	

5)

Фотосинтез и минеральное питание

1. В чем состоит главное отличие зеленых растений от всего живого на Земле?

- 1) Наличие почвенного питания
- 2) Наличие в их клетках хлоропластов
- 3) Способность к бесполому размножению
- 4) Нет правильного ответа

2. Как называется вещество, улавливающее солнечные лучи?

- 1) Кислород
- 2) Хлоропласт
- 3) Хлорофилл
- 4) Углерод

3. Какие посадки используют в процессе фотосинтеза больше углекислого газа?

- 1) Среднего возраста
- 2) Молодые

4. Выберите верные утверждения:

А) Сахара – это все, что образуется во время фотосинтеза

Б) Процесс образования органического вещества из углекислого газа и воды с помощью солнечной энергии называют фотосинтезом

В) Воздух – одна из частей углекислого газа

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) А, Б

5. Какой процесс изображен на рисунке?



- 1) Фотосинтез
- 2) Почвенное питание
- 3) Регенерация
- 4) Круговорот воды в природе

6. Как называются организмы, способные создавать органические вещества?

- 1) Автотрофы
- 2) Гетеротрофы
- 3) Хлоротрофы
- 4) Гомотрофы

7. Что такое корневое давление?

- 1) сила, с которой растение давит на свою подземную часть
- 2) давление, которое корень оказывает на почву в процессе роста
- 3) давление, под которым вода и минеральные вещества поступают в стебель из проводящей зоны
- 4) нет правильного ответа

8. Что такое почвенное питание?

- 1) Насыщение почвы питательными веществами
- 2) Обогащение растений органическими веществами
- 3) Процесс поступления в организм растения растворов органических веществ и усвоения их клетками
- 4) Процесс поступления в организм растения растворов минеральных веществ и усвоения их клетками

9. Выберите верные утверждения:

А) Количество кислорода в воздухе остается постоянным благодаря фотосинтезу

Б) Благодаря фотосинтезу растения могут производить кислород и углекислый газ

В) Для фотосинтеза растения поглощают солнечный свет и углекислый газ

- 1) А, Б
- 2) Б, В
- 3) А, В

10. Какой газ выделяют растения во внешнюю среду в процессе фотосинтеза?

- 1) Углерод
- 2) Кислород
- 3) Водород
- 4) Углерод

Тест. Размножение и оплодотворение у растений.

1. Оплодотворение — это

- а) перенос пыльцы с тычинок на рыльце пестика г) прорастание пыльцы
б) слияние мужской и женской половых клеток в) образование двух дочерних клеток

2. Семязачатки в цветковых растениях развиваются в

- а) рыльце пестика б) столбике пестика в) завязи пестика г) тычинках

3. Из зиготы развивается а) зародыш б) эндосперм в) семенная кожура г) околоплодник

4. Из семязачатка формируется а) зародыш в) семя б) плод г) околоплодник

5. Оплодотворение у цветковых растений называется двойным, так как

- а) в нем участвуют два спермия б) оно происходит два раза подряд
в) в результате образуется два зародыша г) в нем участвуют два растения

6. Эндосперм образуется в результате

- а) слияния спермия с яйцеклеткой б) слияния спермия с центральной клеткой
в) искусственного опыления г) разрастания завязи

7. Корневыми черенками размножают а) тюльпан б) шиповник в) чеснок г) георгин

8. Сенполию, гloxинию, бегонию размножают

- а) усамы б) отводками в) корневищами г) листовыми черенками

9. Какие слова пропущены в тексте? Впишите на месте пропусков соответствующие буквы

(1) Из зиготы развивается (2) Из оплодотворенной центральной клетки формируется (3) Из покровов семязачатка образуется (4) Из всего семязачатка формируется (5) Из завязи развивается

а) плод б) семенная кожура в) зародыш г) пыльца д) семя е) эндосперм

10. Установите правильную последовательность оплодотворения у цветковых растений.

А)второй спермий сливается с центральной клеткой Б) пыльца попадает на рыльце пестика
В)один из спермиев сливается с яйцеклеткой Г) пыльца прорастает и образует пыльцевую трубку

11. В результате деления клетки в пыльниках тычинки образуются

- а) спермин в) плоды б) семязачатки г) пыльцевые зерна

12. При оплодотворении яйцеклетки образуется

- а) зигота в) семя б) эндосперм г) околоплодник

13. При делении центральной клетки развивается

- а) зародыш семени б) семенная кожура в) околоплодник г) эндосперм

14. Околоплодник образуется из

- а) стенок завязи б) семязачатков в) зиготы г) центральной клетки

15. Кто открыл процесс двойного оплодотворения?

- а) К.А. Тимирязев в) Н.И. Вавилов б) С.Г. Навашин г) И.В. Мичурин

16. Молодая поросль вокруг тополя, рябины, вишни, черемухи образуется благодаря

- а) корневым отпрыскам б) корневым черенкам в) отводкам г) корневищам

17. Запас питательных веществ у тюльпана хранится в

- а) корневище в) луковице б) клубне г) листьях

18. Картофель размножается а) клубнями в) отводками б) луковицами г) черенками

19. Какие слова пропущены в тексте? Впишите на месте пропусков соответствующие буквы

(1) Попав на рыльце пестика, пыльцевое зерно прорастает, образуя (2) По ней перемещаются (3) В полости завязи находятся (4) Один из спермиев оплодотворяет (5) Второй спермий сливается с а) яйцеклетка г) спермий б) семязачаток д) центральная клетка
в) пыльцевая трубка е) завязь

20. Установите соответствие.

Особенности размножения

А) происходит с помощью черенков Б) осуществляется без участия гамет

В) происходит слияние гамет Г) образуется зигота

Д) потомство обладает теми же свойствами, что и материнский организм

Способ размножения 1) половое 2) бесполое

А	Б	В	Г	Д