

## 6класс. Биология Модуль 1 профиль

### "Разнообразие растений. Жизненные формы"

1. Культурные растения:

- А) развиваются без помощи человека    Б) выращиваются человеком  
В) расселяются без помощи человека    Г) выведены человеком

2. К дикорастущим растениям относятся

- А) клевер    Б) перец    В) пшеница    Г) клен

3. Если растение живёт долго, то оно относится:

- А) к однолетним    Б) многолетним    В) двулетним

4. Малина относится:

- А) к травам    Б) кустарникам    В) кустарничкам    Г) деревьям

5. Первые на Земле растения

- А) Имели цветки    В) Были одноклеточными  
Б) Были многоклеточными    Г) Были сложно устроены

6. К культурным растениям относится

- А) Мать-и-мачеха    В) одуванчик  
Б) Капуста    Г) рожь

7. Растения имеют следующие жизненные формы:

- А) Деревья, кустарники, травы    В) Кустарники, травы, кустарнички  
Б) Деревья, кустарнички, травы    Г) Кустарники, кустарнички, травы, деревья

8. Растения, обладающие ярким, привлекательным внешним видом, называются

- А) Декоративными    В) Лекарственными  
Б) Дикорастущими    Г) Пищевыми

9. Подорожник относится:

- А) к травам    Б) кустарникам    В) кустарничкам    Г) деревьям

10. Если растение живёт один год, то оно относится:

- А) к однолетним    Б) многолетним    В) двулетним

11. Дикорастущие растения:

- А) развиваются без помощи человека    Б) выращиваются человеком  
В) расселяются без помощи человека    Г) выведены человеком

12. К культурным растениям относятся:

- А) череда    Б) картофель    В) кабачок    Г) пихта

13. Наука, изучающая царство растений

- А) Биология    В) Естествознание  
Б) Растениеводство    Г) Ботаника

14. Царства объединяют организмы

- А) Обитающие на одной территории    В) Одноклеточные  
Б) Сходные по строению    Г) Только растения

15. К дикорастущим растениям относится

- А) Одуванчик    В) Капуста  
Б) Тыква    Г) Дуб

16. Кустарничком является

- А) Яблоня    В) Сирень  
Б) Черника    Г) Подсолнечник

17. Растения, обладающие лечебными свойствами, называются

- А) Пищевыми    В) Лекарственными  
Б) Декоративными    Г) Дикорастущими

### «Клетка. Ткани»

I. Выбери верный ответ

- Основная наследственная информация в клетке располагается:  
а) в цитоплазме в) ядре б) клеточной оболочке г) пластидах
- Цитоплазма: а) улавливает энергию солнечных лучей  
б) заполняет внутреннюю часть клетки  
в) хранит наследственную информацию г) накапливает клеточный сок

3. Бесцветные пластиды называются: а)хлоропласты б)хромoplastы в)лизосомы г)лейкопласты.
4. Отличие старой клетки от молодой : а)отсутствие оболочки б)отсутствие пластид в)большая вакуоль г)нет отличий
5. Способность клеток делиться в течение всей жизни характерно для ткани: а) образовательной в) покровной б) основной г) проводящей
6. Основная ткань представлена клетками:  
а) делящимися в течение жизни б) содержащими хлорофилл  
в) с очень прочными оболочками г) превратившимися в проводящие сосуды
7. Клеточный сок накапливается: а) в ядре в) пластидах б) вакуолях  
г) цитоплазме
8. Благодаря движению цитоплазмы в клетке:  
а) осуществляется перемещение веществ  
б) обеспечивается передвижение некоторых органоидов  
в) осуществляется движение самой клетки г) происходит деление клетки
9. Зеленые пластиды называются: а) хлоропласты б) хромопласты в) лизосомы г) лейкопласты
10. Вакуоли хорошо заметны в клетках: а) старых б) молодых в) во всех клетках г) нет верного ответа
11. Проводящая ткань представлена клетками:  
а) с очень прочной оболочкой б) превратившимися в проводящие сосуды в) делящимися в течение жизни г) содержащими хлорофилл
12. Плотно сомкнутые клетки с прозрачной оболочкой, пропускающей свет, характерны для ткани:  
а) проводящей в) основной б) образовательной г) покровной
13. Тканью называют:  
А. группу клеток, сходных по размерам, строению, выполняемым функциям  
Б. мякоть ягоды  
В. часть стебля  
Г. часть листа
14. Функции образовательной ткани:  
А. Придает прочность органам  
Б. Запасает питательные вещества  
В. обеспечивает рост растения  
Г. Осуществляет проведение питательных веществ во все части растения
15. Образующие растение ткани могут состоять:

А. живых и мертвых клеток

Б. только живых клеток

II.

1. Найди соответствие:

Части клетки

1) Оболочка

2) Ядро

3) Цитоплазма

4) Вакуоль

5) Хлоропласты

Функции

А) происходит фотосинтез

Б) обеспечивает перемещение веществ

В) полость, в которой содержится клеточный сок, накапливаются питательные вещества

Г) придает клетке форму и защищает её содержимое.

Д) хранит наследственную информацию

2. Вставь пропущенные слова

А) Группы клеток, сходные по строению, выполняющие одинаковые функции, называют \_\_\_\_\_ . Б) Промежутки между клетками называются \_\_\_\_\_ В) Клетки \_\_\_\_\_ ткани лежат очень близко друг к другу . Г) В \_\_\_\_\_ ткани находится пигмент хлорофилл, поэтому её основной функцией является создание и накопление веществ. Д) Защищает растение от высыхания, перегрева и от повреждений \_\_\_\_\_ ткань. Е) Прочность растениям придает \_\_\_\_\_ ткань.

3. Найди соответствие:

Ткани

1) Образовательная

- 2) Основная (фотосинтезирующая)
- 3) Покровная
- 4) Проводящая
- 5) Механическая (опорная)

#### Функции

- А) защищает снаружи все органы растения от перегрева, высыхания, повреждений
- Б) образует новые клетки
- В) придает прочность растениям.
- Г) создание и накопление питательных веществ
- Д) проводит питательные вещества

#### 4. Вставь пропущенные слова

А) Растительная клетка имеет сложное строение. Б) Снаружи она покрыта бесцветной, прозрачной и очень прочной \_\_\_\_\_. В) Под ней, внутри клетки, находится густое, полужидкое вещество – это \_\_\_\_\_. Г) В центре клетки располагается \_\_\_\_\_, в котором находятся хромосомы, хранящие наследственную информацию. Д) По всей цитоплазме равномерно распределены очень мелкие тельца - \_\_\_\_\_, от цвета которых зависит окраска тех или иных частей клетки. Е) Зеленый цвет растений обусловлен присутствием в их клетках зеленых пластид, которые называются \_\_\_\_\_. Ж) Бесцветные пластиды называют \_\_\_\_\_. З) В цитоплазме растительной клетки имеются полости - \_\_\_\_\_, которые заполнены клеточным соком. И) С увеличением размеров этих полостей увеличивается и размер клетки, она растет.

#### 5. Найдите соответствие между тканью растения и ее функцией:

1. основная 2. покровная 3. механическая 4. образовательная 5. проводящая

- А. рост растения
- Б. транспорт органических веществ
- В. Защита от повреждения, высыхания
- Г. Участвует в фотосинтезе
- Д. прочность растения
- Е. транспорт воды

Ж. запас питательных веществ, воды

З. испарение воды, газообмен

6. Какие типы тканей характерны для растений?

А. основная

Б. эпителиальная

В. Нервная

Г. механическая

Д. образовательная

Е. соединительная

Ж. покровная

З. мышечная

И. проводящая

1. На рисунке изображена растительная клетка. Какую функцию выполняет часть клетки, обозначенная буквой А?

1) производит питательные вещества

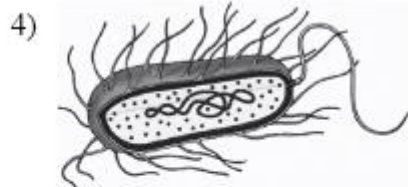
2) контролирует жизнедеятельность

3) запасает воду

4) поглощает энергию солнца



2. Какой организм состоит из клеток, клеточные стенки которых состоят из целлюлозы?



3. Вставьте в текст «Органоиды растительной клетки» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

### ОРГАНОИДЫ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ

В растительных клетках содержатся овальные тельца зелёного цвета — \_\_\_\_\_ (А). Молекулы \_\_\_\_\_ (Б) способны поглощать световую энергию. Растения, в отличие от организмов других царств, синтезируют \_\_\_\_\_ (В) из неорганических соединений. Клеточная стенка растительной клетки преимущественно состоит из \_\_\_\_\_ (Г). Она выполняет важные функции.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

- 1) хромопласт    2) вакуоли    3) хлоропласт    4) хлорофилл  
5) митохондрии    6) целлюлоза    7) гликоген    8) глюкоза

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А    Б    В    Г

5. Старая растительная клетка отличается от молодой тем, что она

- 1) имеет более крупное ядро
- 2) содержит большую вакуоль
- 3) заполнена цитоплазмой
- 4) содержит хлоропласты

6. Какова главная функция хлорофилла в растениях?

- 1) выделение углекислого газа
- 2) поглощение энергии света
- 3) защита растений от грибковых и вирусных болезней
- 4) превращение листьев растений в ядовитые для насекомых-вредителей

7. Фотосинтез протекает в клетках

- 1) корней подорожника
- 2) мякоти плода зрелой груши
- 3) семян капусты
- 4) листьев бузины чёрной

8. Какие растения состоят из сходных по строению клеток, не образующих тканей?

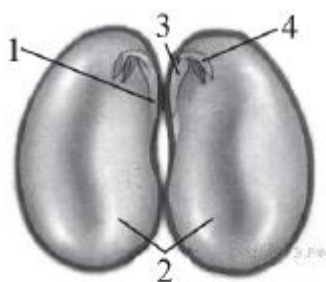
- 1) водоросли
- 2) плауны
- 3) папоротники
- 4) мхи



## «Семя, его строение и значение».

1. Какой цифрой обозначена часть семени фасоли, в которой сосредоточены питательные вещества?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4



2. Для семян растений класса однодольных в отличие от семян растений двудольных имеется:

- а- зародыш с двумя семядолями б- зародыш с одной семядолей
- в- эндосперм г- сочной кожурой

3. Семядоля - это ...

- а- половинка семени б- часть зародыша в- эндосперм

4. Растения зародыш которых имеет одну семядолю называют ...

- а- двудольными б- однодольными в- полидольными

5. Первым прорывает семенную кожуру и выходит из семени при прорастании ...

- а- почечка б- семядоли в- корешок

6. Семя имеет ...

- а- только запас питательных веществ б- зародыш с запасом питательных веществ, семенную кожуру в- зародышевый стебелёк и почечку с листочками

7. Плотный покров семени.

а- оболочка б- эпидермис в- кожура

8.Внутри семени находится ...

а- рубчик б- зародыш в- проросток

9.Семядоли семени фасоли служат зародышу...

а- защитой от различных неблагоприятных воздействий б- источником питательных веществ

в- верны оба варианта

10.Прорастанию семени предшествует..

а- усиленное поглощение зародышем кислорода б- набухание в- разрушение кожуры

11.Вода необходима для прорастания семени, так как..

а- зародыш может потреблять только растворенные питательные вещества

б- кожура должна набухнуть и стать легко разрываеваемой

в- в ней содержится воздух, необходимый для дыхания зародыша

12.Глубина посева семян зависит от...

а - величина семени б- состав почвы в- верны оба варианта

12.Расположите в правильном порядке последовательность этапов прорастания семени.

1. Набухание семени

2. Появление зародышевого корешка

3. Укрепление проростка в почве

4. Появление зародышевого побега

5. Рост стебля

В2. Установите соответствие между растениями и признаками

ПРИЗНАКИ РАСТЕНИЯ

А. семенная кожура легко снимается

1 – ПШЕНИЦА

Б. запас питательных веществ в эндосперме

2 – ФАСОЛЬ

В. Одна семядоля

Г. две семядоли

Д. семенная кожура срослась с эндоспермом

Е. питательные вещества в семядолях

А	Б	В	Г	Д	Е
---	---	---	---	---	---

Вставьте в текст «Прорастание семян» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

### ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН

Семена могут долго лежать в бумажных пакетиках, в мешках из ткани, в зернохранилищах, находясь в состоянии покоя и не прорастая. Прорастающие семена начинают активно дышать, поглощая \_\_\_\_\_ (А) и выделяя \_\_\_\_\_ (Б). Во время дыхания выделяется энергия. При прорастании семени фасоли зародыш питается запасами веществ, отложенных в \_\_\_\_\_ (В), а при прорастании зерновки пшеницы зародыш питается запасами веществ, отложенных в \_\_\_\_\_ (Г).

#### ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

- |              |                   |                          |                    |
|--------------|-------------------|--------------------------|--------------------|
| 1) свет      | 2) семядоля       | 3) зародышевый корешок   | 4) кислород        |
| 5) эндосперм | 6) углекислый газ | 7) органические вещества | 8) семенная кожура |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А    Б    В    Г

**Вопрос 1.** Какие условия необходимы для прорастания семян?

**Вопрос 2.** Почему не прорастают сухие семена?

**Вопрос 3.** Чем объяснить гибель семян в кипяченой воде?

**Вопрос 4.** Почему семена надо высевать в рыхлую почву?

**Вопрос 5.** Почему семена разных растений высевают в разные сроки?

**Вопрос 6.** Какие теплолюбивые и холодостойкие растения выращивают в вашем районе?

**Вопрос 7.** Какие семена - лука или гороха - глубже заделывают в почву при посеве и почему?

**Вопрос 8 .** Почему в песчаную почву семена высевают глубже, чем в глинистую?

**Вопрос 9.** Как будет развиваться проросток фасоли, лишенный одной из двух семядолей?

**Вопрос 10.** Почему для посева отбирают крупные семена?

### **«Корень, его строение и значение».**

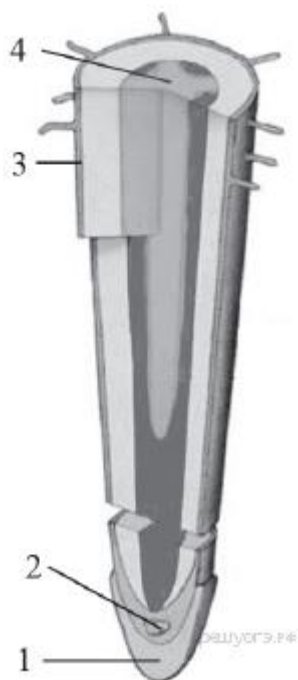
1. Рассмотрите рисунок. Что изображено на рисунке под цифрой 1?

- 1) боковой корень
- 2) главный корень
- 3) корневой волосок
- 4) придаточный корень



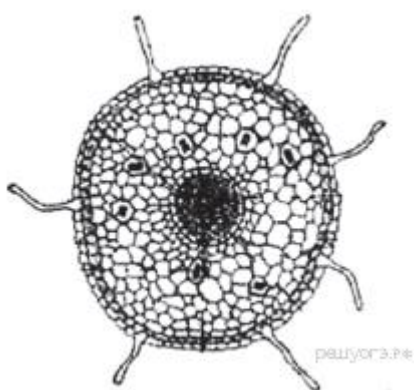
2. Рассмотрите внутреннее строение корня. Какой цифрой на рисунке обозначена структура, по которой происходит движение воды в стебель?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4



3. На рисунке изображено микроскопическое строение корня. В какой из зон был сделан срез?

- 1) проведения
- 2) всасывания
- 3) деления
- 4) роста



4. Какой агротехнический приём используется для усиления отрастания придаточных корней и столонов у картофеля?

- 1) рыхление
- 2) окучивание

3) пасынкование

4) пикировка

1. Вода и минеральные соли поступают в растение из почвы:

а) через корни;

б) через корни и нижнюю часть стебля;

в) через корни и другие органы растения, соприкасающиеся с почвой.

2. У большинства однодольных растений корневая система:

а) стержневая;

б) мочковатая;

в) смешанная.

3. Боковые корни развиваются:

а) только на главном корне;

б) только на придаточных корнях;

в) как на главном, так и на придаточных.

4. Придаточные корни образуются:

а) только на главном корне;

б) только на нижней части стебля;

в) как на стебле, так и на листьях.

5. Корень растет в длину:

а) только верхушкой;

б) верхушкой и всеми другими следующими за ней участками;

в) участком, отходящим от стебля.

6. Главный корень хорошо заметен в корневой системе:

а) фасоли;

б) пшеницы;

в) смородины, выросшей из стеблевого черенка.

7. Клетки зоны деления:

- а) мелкие, расположенные рыхло;
- б) мелкие, плотно прилегающие друг к другу;
- в) крупные, округлые.

8. Корневой волосок представляет собой:

- а) клетку наружного слоя корня с длинным выростом;
- б) длинный вырост наружной клетки корня;
- в) нитевидный боковой корешок.

9. Прочность и упругость корня обеспечивает:

- а) покровная ткань;
- б) проводящая ткань;
- в) механическая ткань.

10. Корнеплод моркови или свеклы образуется:

- а) при разрастании главного корня;
- б) при разрастании главного корня и нижних участков стебля;
- в) при разрастании нижних участков стебля.

11. В результате утолщения боковых или придаточных корней развиваются:

- а) клубни;
- б) корневые шишки, или корневые «клубни»;
- в) корнеплоды

## **1.Функции корня**

- а) поглощение воды и минеральных солей,
- б) фотосинтез,
- в) симбиоз с другими организмами,
- г) вегетативное размножение,
- д) транспирация.

2. Главным называется корень:

- а) самый толстый,
- б) самый длинный,
- в) самый разветвлённый,
- г) развивающийся из зародышевого корешка,
- д) образующийся от стебля.

3. Придаточными называются корни:

- а) самые толстые,
- б) самые длинные,
- в) самые разветвлённые,
- г) развивающиеся из зародышевого корешка,
- д) образующиеся от стебля.

4. Мочковатая корневая система характеризуется:

- а) нет главного корня,
- б) главный корень хорошо выражен,
- в) несколько главных корней,
- г) хорошо развиты боковые корни,

5. Корень имеет зоны:

- а) деления,
- б) роста,
- в) ветвления,



г) всасывания,

д) проведения.

6. Корнеплод – это видоизменение:

а) главного корня,

б) боковых корней,

в) придаточных корней,

г) корневища,

д) стебля.

7. Корневые клубни – это видоизменения:

а) главного корня,

б) придаточных корней,

в) боковых корней,

г) корневища,

д) стебля.

Допишите предложения:

1. Через корень растение получает из почвы воду и ....

2. Все корни растения составляет его...

3. В корневой системе одуванчика хорошо выражен ...

4. Корневая система одуванчика называется...

5. Корни, отрастающие от стебля, то называются ...

6. Если главный корень не развивается или не отличается от многочисленных других корней растения, то корневая система называется...

7. На главном корне и придаточных корнях развиваются ...

8. Корень растет в длину своей...

9. Отщипывание кончика корня при рассаживании молодых растений называется ...
15. Кончик корня покрыт ...
16. Под чехликом находится участок (зона) ...
17. У георгина, чистяка и некоторых других растений некоторые боковые и придаточные корни превращаются в ...
18. Длинный вырост наружной клетки корня называется ...
19. Выше зоны всасывания находится зона ...
20. Зона деления корня образована тканью, которая называется ...
21. В зоне проведения корня развивается ткань, называемая ...
22. Прочность и упругость корня обеспечивает ткань, называемая ...
26. При дыхании клетки корня поглощают .... , а выделяют ...
27. В результате утолщения боковых или придаточных корней образуются ...
28. У плюща развиваются своеобразные корни — ..
29. У моркови, свеклы, репы главный корень и нижние участки стебля превращаются в ...