**Итоговый тест по биологии за курс 6 класса.**

**1. Биология – наука, изучающая:**

а) живую и неживую природу

б) живую природу

в) сезонные изменения в живой природе

г) жизнь растений

**2. Строение растений изучает наука:**

а) экология

б) фенология

в) ботаника

г) биология

**3. Побегом называют:**

а) часть стебля

б) почки и листья

в) стебель с листьями и почками

г) цветок

**4. Плод образуется из:**

а) тычинки

б) пестика

в) завязи пестика

г) рыльца пестика

**5. Семя имеет:**

а) только запас питательных веществ

б) зародыш с запасом питательных веществ

в) только зародыш

г) зародышевый корешок, стебелек и почечку с листочком

**6. Клеточное строение имеют:**

а) все растения

б) некоторые растения

в) только листья элодеи

г) только плоды рябины

**7. Ядро в клетке:**

а) обеспечивает передвижение веществ

б) придает клетке форму

в) участвует в делении клетки

г) выполняет защитную функцию

**8. Хлоропласты – это пластиды:**

а) бесцветные

б) зеленые

в) желтые

г) оранжевые

**9. Вакуоли хорошо заметны в клетках:**

а) старых

б) молодых

в) спелого арбуза

г) недозрелого плода томата

**10. Корневая система представлена:**

а) боковыми корнями

б) боковыми корнями или главным корнем

в) главным корнем

г) всеми корнями растения

**11. Через корни растение получает из почвы:**

а) только воду

б) только минеральные вещества

в) минеральные вещества и воду

г) органические вещества

**12. Почва – это:**

а) верхний плодородный слой земли

б) горная порода

в) перегной

г) нерастворимые минеральные вещества.

**13. Корневой чехлик:**

а) обеспечивает продвижение веществ по растению

б) выполняет защитную роль

в) придает корню прочность и упругость

г) участвует в делении клеток

**14) Фотосинтез происходит:**

а) на свету

б) только в темноте

в) только осенью

г) только летом

**15)** **Оплодотворение – это:**

а) попадание пыльцы на рыльце пестика

б) перенос пыльцы насекомыми

в) перенос пыльцы с помощью ветра

г) слияние мужской и женской гамет, в результате которого образуется зародыш

**16) В половом размножении растений принимают участие:**

а) гаметы

б) споры

в) клетки корня

г) корень

**17. Покрытосеменным растениям систематики дали второе название:**

а) многоклеточные

б) цветковые

в) водные

г) наземные

**18. Ядовитое растение:**

а) дурман

б) пастушья сумка

в) шиповник

г) горчица

**19. Из картофеля получают крахмал, который растение запасает в :**

а) стебле

б) плодах

в) листьях

г) клубнях

**20. Эволюцией растений называют процесс:**

а) роста растений

б)  размножения растений

в) исторического развития растительного мира

г) распространения плодов и семян

**21. Бактерии и грибы питаются:**

а) только путем фотосинтеза

б) готовыми органическими веществами

в) только органическими веществами живых организмов

г) только поселяясь на продуктах питания

**22. Тело лишайника образовано двумя организмами:**

а) бактерией и водорослью в) деревом и грибом

б) грибом и водорослью г) деревом и водорослью.

1 вариант.

Выберите один или несколько правильных ответов.

**1.Биология - наука, изучающая:**

А - живую и неживую природу             В- сезонные изменения в живой природе

Б - живую природу                                 Г - жизнь растений.

**2.Строение растений изучает наука**:

А - экология                                            В - ботаника

Б - фенология                                          Г - биология.

**3. Организм растения состоит из:**

А - корня и стебля                                   В - корня и побега

Б - цветка и стебля                                  Г - цветка и плодов.

**4.Главные части цветка**:

А - лепестки и чашелистики                  В - цветоложе и цветоножка

Б - пестик и тычинки                              Г - столбик и рыльце

**5.Главный признак плода:**

А - наличие запаса питательных веществ          В - наличие семян

Б - наличие семенной кожуры                             Г - наличие сочной мякоти

**6.Плодом нельзя назвать**:

А - зрелое яблоко                                       В - корнеплод моркови

Б - кочан капусты                                       Г - зерно пшеницы

**7.Клеточное строение имеют:**

А - все растения                                        В-   некоторые растения

Б - только водоросли                                Г - только Покрытосеменные растения.

**8.Корневая система состоит из:**

А - боковых корней                                   В - придаточных корней

Б - всех корней растения                           Г - главного и боковых корней.

**9. Фотосинтез происходит** :

А - только на свету                                     В - только  в листьях

Б - только в темноте                                    Г - только в зелёных частях растения.

**10. К высшим растениям относятся**:

А - водоросли                                             В - папоротники

Б - Голосеменные                                       Г - мхи

11. В половом размножении растений принимают участие:

А - гаметы                                                   В - споры

Б - клетки листа                                          Г - семена.

12.К классу однодольных растений относят растения, у которых:

А - зародыш имеет 2 семядоли                 В - зародыш имеет 1 семядолю

Б - мочковатая корневая система              Г - стержневая  корневая система

**13. Готовыми органическими веществами питаются:**

А - зелёные растения                                  В - грибы

Б - бактерии                                                 Г - лишайники.

Тесты по биологии 6класс.

1. вариант.
2. Хлорофилл – благодаря которому в клетках происходит фотосинтез:

а) ускоряет химические реакции.

в) поглощает углекислый газ.

 с) поглощает солнечную энергию и использует для синтеза веществ.

 2. Возраст дерева можно определить по:

 а) толщине стебля

 в) высоте стебля

 с) по числу годичных колец в древесине

 д) числу ветвей.

1. В клетках кожицы лука в отличие от клеток листа герани нет:

а) хлоропластов с) цитоплазмы

в) ядра д) оболочки :

1. Об условии жизни растений в разные годы можно узнать по толщине:

а) сердцевины с) годичных колец

 б) пробки д) коры.

1. Из оплодотворенной яйцеклетки развивается:

а) околоплодник с) эндосперм

 в) зародыш д) семенная кожура.

1. Что развивается из стенок завязи:

а) семенная кожура с) околоплодник

 в) зародыш д) эндосперм.

1. Почему растения называются двудольными, они содержат:

а) две семядоли с) два зародыша

 в) две семядоли и два зародыша д) два эндосперма.

1. Всхожесть семян зависит от:

а) запаса питательных веществ в семени с) наличия здорового зародыша

в) размеров семян д) глубины их посева в почву.

1. Семена подсолнечника содержат большой запас жира, который необходим для :

а) защиты зародыша от мороза с) питания зародыша

в) защиты от засухи д) дыхания зародыша.

1. Наука, о растениях:

 а) ботаника с) анатомия

 в) зоология д) география.

1. Растение при дыхании поглощает :

а) кислород

в) водород

с) азот

д) углекислый газ.

Тесты по биологии 6 класс. 2 вариант.

1. Ботаника - это наука, изучающая :

 а) растения

 в) животных

 с) человека

 д) микроорганизмы.

1. Растение при дыхании выделяет :

 а) кислород

 в) водород

 с) азот

 д) углекислый газ.

1. Вещества от корня в лист передвигаются по :

 а) лубу

 в) древесине

 с) сердцевине

 д) пробке.

1. Ветром распространяются семена :

 а) гороха

 в) яблони

 с) одуванчика

 д) томата.

1. Выполняют функцию первичного листа семядоли:

 а) ячменя

 в) пшеницы

 с) лука

 д) фасоли

1. Главная часть цветка:

 а) цветоножка

 в) пестик

 с) чашечка

 д) цветоложе.

1. Размножают луковицами:

 а) фасоль

 в) астру

 с) чеснок

 д) яблоню.

1. У микроскопа, увеличивающего в 300 раз на объективе указано 20, а на окуляре:

 а) 600 в) 280 с) 150 д) 15.

1. Погруженные полностью в воду семена растений гибнут от недостатка

 а) воздуха

 в) света

 с) тепла

 д) питательных веществ.

1. Фотосинтез происходит в:

 а) лейкопластах

 в) хлоропластах

 с) лизосомах

 д) рибосомах.

1. Сосуд, идущий от легких к сердцу несет кровь богатую :

 а) кислородом

 в) азотом

 с) углеродом

 д) углекислым газом.

1. Стебель с листьями и почками называются :

 а) побег

 в) семенем

 с) корнем

 д) плодом.

1. Окраску листьям придают :

 а) лейкопласты

 в) хромопласты

 с) хлоропласты

1. Соцветие у одуванчика:

 а) головка с) колос

 в) корзинка д) зонтик.

**Вопрос № 1**
Наука ботаника изучает:

 a) все живые организмы;  б) растения;  в) грибы.  г) бактерии
**Вопрос № 2**
Зародыш семени пшеницы состоит:

 a) из корня, побега и эндосперма;
 б) корня, стебля и семядолей;
 в) эндосперма, корня и листьев;
 г) зародышевого корня, зародышевого побега, семядоли.

**Вопрос № 3**
Проводящая ткань, по которой вода и растворенные вещества поднимаются вверх по стеблю к листьям, называется:

 a) межклетник;  в) луб;
 б) древесина;  г) корневой волосок.
**Вопрос № 4**
Корни, образующиеся на стеблях и листьях, называются:

 a) боковыми;  в) воздушными;
 б) придаточными;  г) главными.

**Вопрос № 5**
Жилка листа состоит из следующих тканей...

 а) кожицы и серединной ткани листа
 б) проводящей и механической
 в) образовательной и механической

**Вопрос № 6**
Какая корневая система у пшеницы:

 а) стержневая б) мочковатая,
**Вопрос № 7**
Укажите, у каких растений хорошо развит главный корень:

 а) мхи,  в) покрытосеменные двудольные
 б) папоротники,  г) покрытосеменные однодольные?
**Вопрос № 8**
Сколько спермиев участвует в оплодотворении у цветковых растений:

 а) один,  б) два,  в) три?
**Вопрос № 9**
Какие растения цветут:

 а) голосеменные,
 б) папоротники,
 в) покрытосеменные?

**Вопрос № 10**
Выбрать признаки двудольного растения:
1) корневая система стержневая;
2) корневая система мочковатая;
3) в семени одна семядоля;
4) жилкование листьев параллельное или дуговое;
5) в семени две семядоли;
6) жилкование листьев сетчатое.
7)Запас питательных веществ расположен у большинства растений в эндосперме.
8) Запас питательных веществ у большинства растений находится в семядолях.

***Введите ответ:*** 

**Вопрос № 11**
Выбрать признаки, характерные для голосеменных растений:
1. Семязачатки расположены на чешуйках.
2. Пыльца попадает в пыльцевход семязачатка.
3. Распространение пыльцы ветром.
4. Семязачатки заключены в полость завязи пестика и тем самым защищены.
5. Пыльца на рыльце пестика, предназначенного именно для улавливания пыльцы.
6. Гаметофит формируется в шишках мужских и женских.
7. Эндосперм образуется до оплодотворения.
8. Семена лежат открыто на чешуйках шишек.
9. Эндосперм одновременное развитие зародыша и эндосперма.
10. Гаметофит женский - зародышевый мешок, мужской - пыльцевое зерно.
11. Семена заключены в плод.
12. Распространение пыльцы обеспечивают птицы, млекопитающие, насекомые, а также ветер, вода и т. п.

***Введите ответ:*** 

**Вопрос № 12**
Какой плод будет многосемянным:

 а) семянка,  в) стручок,
 б) костянка,  г) зерновка?
**Вопрос № 13**
К низшим растениям относят:

 а) хвощи;  б) мхи;
 в) водоросли;  г) папоротники;

**Вопрос № 20**
Как вода и минеральные соли попадают в листья, цветки и плоды?

 а) по сосудам,
 б) по ситовидным трубкам,
 в) по камбию.

**A5.**Побег образуют

1) корни и листья                                                    3) околоцветник, тычинки, пестик

2) корни и цветки                                                   4) стебель и листья

**A7.** Фотосинтез необходим растениям для

1) питания                 2) дыхания                3) выделения             4) роста

**A1.** Совокупность клеток, сходных по стро­ению и функциям, называют

1. 1)органом 3) органоидом
2. 2)тканью 4) системой органов

**А2.** Питание – это процесс

1) получения организмом веществ и энергии                             3) выделение кислорода

2) выделение кислорода и поглощения углекислого газа         4) образования углекислого газа

**А3.**При дыхании выделяется

1) кислород                           2) углекислый газ                            3) азот                        4) озон

**А4.** Клеточное строение имеют

1. 1)все природные тела 3) только растения
2. 2)только животные 4) все живые существа

**А5.** Движение органических веществ у растений осуществляется по

1) сосудам                 2) капиллярам           3) ситовидным трубкам                  4) венам

**В2.** Побег растения состоит из

1. 1)корня4) почек
2. 2)стебля5) цветов
3. 3)листьев6) плодов

Тест по теме «Корень». 6 класс

1. К видам корней не относят:

1) Главные корни 2) Стержневые корни3) Боковые корни 4) Придаточные корни

2. Корневая система двудольных растений:

1) Стержневая 2) Мочковатая3) Двудольная 4) Разветвленная

3. Стержневая корневая система характерна для:

1) Овса 2) Ячменя 3) Одуванчика 4) Подорожника

4. Из зародышевого корешка развивается:

1) Мочковатый корень 2) Главный корень 3) Боковой корень 4) Придаточный корень

5. Зона деления корня образована клетками:

1) Образовательной ткани 2) Покровной ткани 3) Проводящей ткани 4) Основной ткани

6. Ниже зоны роста корня находится зона:

1) Проведения 2) Всасывания3) Деления 4) Корневые волоски

7. Видоизменение корней, которое служит местом отложения питательных веществ

1) Ходульные корни 2) Воздушные корн3) Корни-присоски 4) Корнеплоды

8. Какая функция не характерна для корней:

1) Питание 2) Запасающая 3) Размножение растения 4) Фотосинтез

9. Корневые волоски находятся в зоне

1) Проведения 2) Деления 3) Всасывания 4) Роста

10. Чувствительность растения к действию земного притяжения -

1) геотропизм 2) фототропизм 3) гидротропизм 4) гелиотропизм

КОРЕНЬ 6 КЛ. Вариант 1

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Функцией корня является:А) закрепление растения в почвеБ) поглощение воды и минеральных веществВ) размножение и накопление питательных веществГ) все ответы верны | 2. Мочковатая корневая система характеризуется:А) невыраженностью главного корняБ) наличием нескольких главных корнейВ) хорошо развитыми придаточными и боковыми корнямиГ) невыраженностью главного корня и хорошо развитыми придаточными корнями |
| 3. Корень, растущий от стебля или листа, называется: А) боковым Б) придаточным В) главным Г) зародышевым | 4. Корни нарастают:А) основанием Б) средней частью  В) верхушкой Г) корневым чехликом |
| 5. Зона деления образована тканью: А) запасающей Б) образовательной В) проводящей Г) механической | 6. Зона корня, где происходит увеличение клеток в размерах, - это зона: А) всасывания Б) деления  В) роста Г) проведения |
| 7. Корневой волосок существует, как правило: А) несколько дней Б) один сезон В) несколько недель Г) всю жизнь растения | 8. Корни поглощают при дыхании: А) кислород Б) углекислый газ В) воду Г) растворённые минеральные вещества |
| 9. Корнеплоды – это корни, приспособленные: А) для поддержки стебля  Б) поглощения влаги из воздуха В) втягивания растения в почву  Г) отложения питательных веществ | 10. Защитное образование на верхушке растущего корня – это: А) почечная чешуя Б) зона деления В) зона проведения Г) корневой чехлик |

КОРЕНЬ 6 КЛ. Вариант 2

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Корневая система представляет собой:А) совокупность всех корней растенияБ) тип ветвления корнейВ) совокупность зон корняГ) одно из видоизменений корней | 2. Корень, развивающийся из зародышевого корешка, называется: А) боковым Б) придаточным  В) главным Г) зародышевым |
| 3. Стержневая корневая система характеризуется: А) отсутствием главного корня Б) хорошо выраженным главным корнем В) наличием нескольких главных корней Г) отсутствием боковых корней | 4. Корень растёт за счёт: А) давления почвы Б) деления клеток верхушки корня В) всасывания воды Г) образования корневых волосков |
| 5. Зона проведения образована тканью: А) запасающей Б) образовательной В) проводящей Г) механической | 6. Зона корня, где происходит деление клеток, - это зона: А) всасывания Б) деления  В) роста Г) проведения |
| 7. У корней древесных растений наибольшую длину имеет: А) корневой чехлик Б) зона деления В) зона роста Г) зона проведения | 8. Корни выделяют при дыхании: А) кислород Б) углекислый газ В) воду  Г) растворённые минеральные вещества |
| 9. Воздушные корни – это корни, приспособленные: А) для поддержки стебля Б) поглощения влаги из воздуха В) втягивания растения в почву Г) отложения питательных веществ | 10. Сразу под корневым чехликом начинается зона: А) всасывания Б) деления В) роста Г) проведения  |

ПОДПИШИТЕ РИСУНОК ПОДПИШИТЕ РИСУНОК



**Задание 1.** Выберите номера верных утверждений:

1. Клетки камбия осуществляют рост стебля в толщину.
2. Корневище – подземный видоизмененный побег
3. Стебель – орган накопления питательных веществ для растения
4. Пестик – мужской орган
5. Видоизменение органов обусловлено приобретением новых функций в связи с жизнью растения в изменяющихся условиях среды.
6. Почка – это зачаточный побег
7. Цветок – орган полового размножения, из которого после опыления и оплодотворения развивается плод.
8. Лист – орган фотосинтеза, газообмена и испарения.
9. Зародыш, находящийся в семени имеет зародышевые побег и корешок
10. Опыление – это перенос пыльцы из пыльников тычинки на рыльце пестика.
11. Корневые волоски –необходимы для всасывания воды и минеральных веществ
12. Устьице – это дыхательные клетки в кожице листа
13. Главная часть цветка – цветоложе
14. Главные части генеративного побега – цветок, плод, семена
15. Главные части вегетативного побега – стебель, листья, почки.
16. Клубень – это утолщенный подземный стебель растения
17. У однодольных растений мочковая корневая система
18. Сложные листья имеют одну листовую пластинку
19. Коробочка – это сочный плод
20. Стеблевая часть луковицы представлена донцем