



Сергей Тарасов

**Тесты  
по биологии  
6-й класс.  
К учебнику  
В. В. Пасечника**

Растения (ботаника)

Сергей Тарасов

**Тесты по биологии. 6-й класс.  
К учебнику В. В. Пасечника.  
Растения (ботаника)**

«Издательские решения»

**Тарасов С.**

Тесты по биологии. 6-й класс. К учебнику В. В. Пасечника.  
Растения (ботаника) / С. Тарасов — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-00-530468-1

Тесты полностью соответствуют содержанию учебника В. В. Пасечника  
«Многообразие покрытосеменных растений. 6-й класс, Издательство  
„Дрофа“».

ISBN 978-5-00-530468-1

© Тарасов С.  
© Издательские решения

# **Тесты по биологии. 6-й класс. К учебнику В. В. Пасечника Растения (ботаника)**

**Сергей Тарасов**

© Сергей Тарасов, 2020

ISBN 978-5-0053-0468-1

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

**Строение семян, 6 класс**

**Выберите верный вариант ответа**

**Вопрос 1.** Что называют эндоспермом семени?

- 1) оболочку семени
- 2) запас питательных веществ
- 3) семядоли
- 4) зачаток растения

**Вопрос 2.** Какой части нет в зародыше семени растения?

- 1) корешок
- 2) стебелек
- 3) почка
- 4) листок

**Вопрос 3.** Какое из перечисленных растений относится к группе двудольных?

- 1) горох
- 2) кукуруза
- 3) лук
- 4) пшеница

**Вопрос 4.** Зрелое семя какого из растений не имеет эндосперма?

- 1) тыква
- 2) миндаль
- 3) рожь
- 4) яблоня

**Вопрос 5.** Что такое рубчик?

- 1) срез семени двудольного растения
- 2) небольшая часть зародыша, обладающая усиленным ростом

- 3) место прикрепления семени к семяножке
- 4) образование, возникающее после созревания семени

**Вопрос 6.** Что такое микропиле?

- 1) отверстие
- 2) вырост
- 3) ямка
- 4) прибор

**Вопрос 7.** Какое растение не относится к хлебным злакам?

- 1) пшеница
- 2) рожь
- 3) кукуруза
- 4) хлебное дерево

**Вопрос 8.** Что такое зерновка?

- 1) семя
- 2) соцветие
- 3) плод
- 4) цветок

**Вопрос 9.** Чем рекомендуется пользоваться при изучении внешнего строения семени пшеницы?

- 1) медицинским скальпелем
- 2) препаровальной иглой
- 3) микроскопом
- 4) ногтями и зубами

**Отметьте верные утверждения**

- 1) Жизнь растения начинается с семени
- 2) Все семена у всех известных растений имеют запас питательных веществ
- 3) Питательные вещества расходуются на рост зародыша
- 4) Через микропиле в семя проникают органические вещества
- 5) Кожура ржи легко отделяется от семени
- 6) Для изучения зерновка пшеницы разрезается поперек
- 7) Эндосперм в семени ландыша отсутствует
- 8) Однодольные растения имеют две семядоли в семени
- 9) У однодольных растений питательные вещества находятся в семядолях

**Виды корней и типы корневых систем, 6 класс**

**Выберите верный вариант ответа**

**Вопрос 1.** Какую функцию не выполняют корни растения?

- 1) закрепление растения в почве
- 2) накопление запасных питательных веществ
- 3) поглощение воды и минеральных солей
- 4) воздушное питание растения

**Вопрос 2.** Какой вид корней не существует?

- 1) главные
- 2) придаточные
- 3) боковые
- 4) воздушные

**Вопрос 3.** Где не образуются корни?

- 1) на стебле
- 2) на другом корне
- 3) на листьях
- 4) на почках и цветках

**Вопрос 4.** У какого растения хорошо развит главный корень?

- 1) томат
- 2) картофель
- 3) рожь
- 4) щавель

**Вопрос 5.** Какое из перечисленных растение имеет много придаточных корней?

- 1) морковь
- 2) земляника
- 3) роза
- 4) пшеница

**Вопрос 6.** Какое из растений имеет стержневую корневую систему?

- 1) тюльпан
- 2) подорожник
- 3) лук
- 4) кактус

**Вопрос 7.** Какое из указанных растение имеет типичную мочковатую корневую систему?

- 1) свекла
- 2) цикорий
- 3) дуб
- 4) ячмень

**Вопрос 8.** Какие растения всегда имеют мочковатую корневую систему?

- 1) только многолетние
- 2) однодольные
- 3) двудольные
- 4) все известные группы растений

**Вопрос 9.** Какое из растений при выращивании окучивают?

- 1) редис
- 2) картофель
- 3) лук
- 4) яблоню

**Отметьте верные утверждения**

- 1) Главная функция корня состоит в закреплении растения в почве
- 2) Зародышевый корешок преобразуется в главный корень
- 3) Придаточные корни никогда не погружаются в почву
- 4) Лютик относят к растениям со стержневой корневой системой
- 5) Стержневую корневую систему имеют все однодольные растения
- 6) У всех растений с мочковатой корневой системой никогда не бывает главного корня
- 7) Если у растения есть главный корень, то он сохраняется в течение всей жизни
- 8) Чеснок имеет мочковатую корневую систему
- 9) Окучивание увеличивает количество придаточных корней

**Зоны корня, 6 класс**

**Выберите верный вариант ответа**

**Вопрос 1.** Чем покрыт кончик корня?

- 1) корневыми волосками
- 2) оболочкой
- 3) очень плотной кожурой
- 4) корневым чехликом

**Вопрос 2.** Какой тип ткани отсутствует в корне?

- 1) образовательная
- 2) покровная
- 3) фотосинтезирующая
- 4) механическая

**Вопрос 3.** Где находится зона деления?

- 1) на кончике корня
- 2) по всей длине корня
- 3) с краев корня
- 4) в центральной части корня

**Вопрос 4.** Какая зона обеспечивает рост корня в длину?

- 1) зона удлинения
- 2) зона деления
- 3) зона растяжения
- 4) зона прироста

**Вопрос 5.** Что представляет собой корневой волосок?

- 1) группу клеток
- 2) цепочку из клеток
- 3) одну клетку
- 4) вырост на клетке

**Вопрос 6.** Какова максимальная длина корневых волосков?

- 1) не более 20 миллиметров
- 2) около 1 сантиметра
- 3) менее чем 5 миллиметров
- 4) их длина не ограничена

**Вопрос 7.** Зачем растению нужны корневые волоски?

- 1) они смягчают трение корня о почву
- 2) волоски увеличивают поверхность корня
- 3) благодаря им корень может передвигаться в почве
- 4) обеспечивают защиту корня

**Вопрос 8.** Почему рассаду лучше выращивать в торфяных горшочках?

- 1) корни лучше в них дышат
- 2) чтобы не повреждать корни при пересадке
- 3) для того чтобы растение цвело
- 4) растения в торфяных горшках лучше плодоносят

**Вопрос 9.** Какова функция зоны проведения?

- 1) транспорт веществ
- 2) передача сигналов к другим органам
- 3) увеличение длины корня
- 4) восприятие света и температуры

**Отметьте верные утверждения**

- 1) Кончик корня немного светлее его основной части
- 2) В клетках всех зон корня имеются ядра
- 3) Для корня проростка характерен верхушечный рост
- 4) Корни способны расти только в длину



- 5) Волоски корня сохраняются в течение всей жизни растения
- 6) Зона всасывания постепенно перемещается по корню
- 7) Корневые волоски можно увидеть невооруженным глазом
- 8) Ветвление корня возможно на любом его участке
- 9) Большую часть корня составляют клетки основной ткани

### **Условия произрастания и видоизменения корней, 6 класс**

#### **Выберите верный вариант ответа**

**Вопрос 1.** От чего зависит глубина проникновения корней в почву?

- 1) возраста корней
- 2) условий окружающей среды
- 3) от времени года
- 4) размеров растения

**Вопрос 2.** Какой признак не характеризует растения тундры?

- 1) среди них нет деревьев
- 2) их корни проникают глубоко в почву
- 3) карликовые размеры
- 4) укороченный период жизни

**Вопрос 3.** Какое из указанных растений имеет самые длинные корни?

- 1) свекла сахарная
- 2) ежовник безлистный
- 3) подсолнечник
- 4) ель обыкновенная

**Вопрос 4.** Какое растение имеет корневые клубни?

- 1) чистяк
- 2) редис
- 3) одуванчик
- 4) брюква

**Вопрос 5.** Какого видоизменения корней не бывает у цветковых растений?

- 1) корнеплод
- 2) клубень
- 3) фотосинтезирующие корни
- 4) воздушные корни

**Вопрос 6.** Для чего растениям нужны воздушные корни?

- 1) чтобы поглощать из воздуха воду
- 2) усваивать дополнительные минеральные вещества

- 3) поглощать из воздуха кислород
- 4) для того, чтобы просто опираться на них

**Вопрос 7.** Какое из перечисленных растений образует дыхательные корни?

- 1) ива ломкая
- 2) сосна обыкновенная
- 3) каштан конский
- 4) слива дикая

**Вопрос 8.** Для чего баньяну придаточные корни?

- 1) он опирается на них
- 2) чтобы поглощать больше воды
- 3) для лучшего усвоения минеральных веществ
- 4) так он переселяется на новое место

**Вопрос 9.** Какое растение имеет паразитарные корни?

- 1) кровохлебка обыкновенная
- 2) омела белая
- 3) лебеда американская
- 4) паразитка

**Отметьте верные утверждения**

- 1) Чем выше влажность почвы, тем длиннее корни растения
- 2) Корнеплоды образуются только из главного корня
- 3) У плюща обыкновенного развиваются придаточные корни-прицепки
- 4) Длина корня гороха не превышает двух метров
- 5) Орхидеи можно встретить только на стволах деревьев
- 6) Воздушные корни есть у всех растений
- 7) Болотный кипарис растет на топких берегах рек
- 8) Растения, живущие в топких местах, имеют дыхательные корни
- 9) Корни у растений растут только вниз

**Побеги и почки, 6 класс**

**Выберите верный вариант ответа**

**Вопрос 1.** Что не входит в состав побега?

- 1) стебель
- 2) лист
- 3) корень
- 4) почка

**Вопрос 2.** Какую часть побега называют узлом?

- 1) ту, от которой растут почки
- 2) к которой присоединяются листья
- 3) часть, где есть корни
- 4) утолщенную область побега

**Вопрос 3.** Как называется угол между листом и междоузлием?

- 1) внутренний
- 2) внешний
- 3) листовой угол побега
- 4) пазушный

**Вопрос 4.** Какое листорасположение встречается чаще?

- 1) очередное
- 2) главное
- 3) супротивное
- 4) мутовчатое

**Вопрос 5.** Как называют почки, развивающиеся на листьях?

- 1) пазушные
- 2) листовые
- 3) придаточные
- 4) боковые

**Вопрос 6.** Чем не отличаются почки между собой?

- 1) величиной
- 2) формой
- 3) наличием и отсутствием опушения
- 4) общим строением

**Вопрос 7.** Какая из частей отсутствует в строении некоторых почек?

- 1) зачаточный побег
- 2) верхушечный конус нарастания
- 3) кожистые чешуи
- 4) мелкие бутоны и соцветия

**Вопрос 8.** Чем отличаются между собой вегетативные и генеративные почки?

- 1) максимальным количеством на одно растение
- 2) своим максимальным возрастом
- 3) временем жизни
- 4) размерами

**Вопрос 9.** Чего нельзя сказать о росте и развитии побега?

- 1) скорость деления клеток постоянна
- 2) ростом можно управлять
- 3) новообразованные клетки превращаются в клетки разных тканей
- 4) удаление верхушечной почки приводит к ветвлению

**Отметьте верные утверждения**

- 1) Стебель растения имеет осевую и боковую части
- 2) Все междоузлия имеют одинаковую длину
- 3) Береза имеет очередное листорасположение
- 4) Побеги растений развиваются из почек
- 5) Вишня имеет мутовчатое расположение почек
- 6) На побегах после опадения листьев остаются листовые рубцы
- 7) Почки, имеющие зачатки побегов называют вегетативными
- 8) Генеративные почки не имеют зачатков листьев
- 9) Развитие любого побега начинается с распускания почек

**Внешнее строение листа, 6 класс**

**Выберите верный вариант ответа**

**Вопрос 1.** Какую функцию не выполняет лист?

- 1) фотосинтез
- 2) поглощение минеральных солей
- 3) испарение воды
- 4) газообмен

**Вопрос 2.** Сколько частей входит в состав большинства листьев?

- 1) две
- 2) три
- 3) четыре
- 4) пять

**Вопрос 3.** Какое растение имеет сидячие листья?

- 1) яблоня
- 2) клен
- 3) береза
- 4) лен

**Вопрос 4.** Что такое прилистники?

- 1) выросты черешка
- 2) выросты листа
- 3) листовые образования
- 4) часть пластинки

**Вопрос 5.** Какой край имеет лист осины?

- 1) зубчатый
- 2) городчатый
- 3) цельный
- 4) пильчатый

**Вопрос 6.** Какое из растений имеет сложные листья?

- 1) липа
- 2) черемуха
- 3) дуб
- 4) рябина

**Вопрос 7.** Что такое жилки?

- 1) утолщения листовой пластинки
- 2) выросты эпидермиса
- 3) бороздки на поверхности листа
- 4) проводящие пучки

**Вопрос 8.** Какое из растений имеет параллельное жилкование листа?

- 1) фасоль
- 2) шиповник
- 3) лук
- 4) тюльпан

**Вопрос 9.** Лист какого растения имеет дуговое жилкование?

- 1) ячмень
- 2) подорожник
- 3) рожь
- 4) каштан

**Отметьте верные утверждения**

- 1) Листья бывают только на побегах
- 2) Все листья растений имеют зеленую окраску
- 3) Пшеница имеет сидячие листья
- 4) Алоэ имеет короткие черешки на листьях
- 5) Кактус не имеет листьев
- 6) Ясень имеет сложные листья
- 7) Жилки нужны листу только для повышения прочности
- 8) Сетчатое жилкование листьев характерно для двудольных растений
- 9) Однодольные растения имеют прямые листья

**Клеточное строение листа, 6 класс**

**Выберите верный вариант ответа**

**Вопрос 1.** Зачем изучать внутреннее строение листа?

- 1) чтобы больше знать
- 2) этот вопрос нужен для успешной сдачи экзамена
- 3) такие знания помогают лучше понять значение листьев
- 4) для того, чтобы на уроках было интересно

**Вопрос 2.** Какой особенностью характеризуются замыкающие клетки?

- 1) содержат хлорофилл
- 2) такие клетки не имеют хлоропластов
- 3) они бесцветные
- 4) их форма неизменна

**Вопрос 3.** Чем заполнены межклетники?

- 1) воздухом
- 2) клеточным соком
- 3) водой
- 4) цитоплазмой

**Вопрос 4.** Какое растение на уроках биологии традиционно используют для изучения кожицы листа?

- 1) фиалка
- 2) традесканция
- 3) нефролепис
- 4) плющ

**Вопрос 5.** Из какой ткани состоит мякоть листа?

- 1) покровной
- 2) основной
- 3) проводящей
- 4) главной

**Вопрос 6.** Что не входит в состав жилок листовой пластинки?

- 1) волокна
- 2) ситовидные трубки
- 3) цилиндры
- 4) сосуды

**Вопрос 7.** Какой особенностью характеризуется сосуд проводящего пучка?

- 1) его длинна относительно небольшая
- 2) он имеет цитоплазму

- 3) в нем есть ядро
- 4) у сосудов сохраняется оболочка

**Вопрос 8.** Куда движутся вещества по сосудам древесины?

- 1) вверх
- 2) вниз
- 3) к надземным органам
- 4) к корням

**Вопрос 9.** Что движется по ситовидным трубкам?

- 1) воздух
- 2) органические вещества
- 3) минеральные соли
- 4) вода

**Отметьте верные утверждения**

- 1) Кожица покрывает только верх листа
- 2) Устьища есть только на нижней стороне листовой пластинки
- 3) Число устьиц влияет на испаряющую способность листа
- 4) Все клетки основной ткани имеют хлоропласты
- 5) Столбчатая ткань расположена на нижней поверхности листа
- 6) Проводящие пучки можно изучать только на поперечном срезе листа
- 7) Волокна имеют толстые стенки
- 8) Ситовидные трубки образованы живыми клетками
- 9) Клетки волокон сообщаются друг с другом

**Влияние факторов среды на строение листа, 6 класс**

**Выберите верный вариант ответа**

**Вопрос 1.** Какое приспособление не относится к листьям алоэ?

- 1) густое опушение
- 2) восковой налет
- 3) относительно небольшое количество устьиц
- 4) накопление воды в листьях

**Вопрос 2.** Какое из перечисленных комнатных растений обитает в засушливых местах?

- 1) монстера
- 2) фикус
- 3) бегония
- 4) агава

**Вопрос 3.** Чем характеризуются листья теневыносливых растений?

- 1) имеют много слоев клеток
- 2) крупные хлоропласты
- 3) пластиды беспорядочно распределены по клетке
- 4) листья имеют светлую зеленую окраску

**Вопрос 4.** Какие растения имеют световой тип листьев?

- 1) лесные
- 2) обитающие в воде
- 3) все древесные растения
- 4) пустынные

**Вопрос 5.** Что не относится к видоизменениям листа?

- 1) волоски кактусов
- 2) колючки барбариса
- 3) усики гороха
- 4) шипы боярышника

**Вопрос 6.** Где расположены колючки у барбариса?

- 1) по всему побегу
- 2) на верхушке
- 3) в узлах
- 4) при ветвлениях

**Вопрос 7.** Какой химический элемент нужен для роста растений?

- 1) азот
- 2) фосфор
- 3) йод
- 4) калий

**Вопрос 8.** Где встречается росянка круглолистная?

- 1) в хвойном лесу
- 2) на торфяных болотах
- 3) пустынях
- 4) тропических лесах

**Вопрос 9.** Как насекомоядные растения ловят животных?

- 1) клейкими волосками
- 2) острыми зубцами
- 3) приманивают приятным запахом
- 4) стреляют острыми иглами

**Отметьте верные утверждения**



- 1) Форма, размеры и строение листьев зависят от условий обитания
- 2) Листья растений влажных мест, как правило, крупные
- 3) Растения засушливых мест имеют большое количество устьиц
- 4) Световые и теневые листья не бывают на одном растении
- 5) Форма листа определяет его функцию
- 6) Колючки возникли у растений только для защиты от поедания
- 7) Усики гороха расположены на верхушке стебля
- 8) Насекомоядные растения могут жить на обедненных почвах
- 9) Рослянка питается только мухами

### **Строение стебля, 6 класс**

#### **Выберите верный вариант ответа**

**Вопрос 1.** Какую функцию не может выполнять стебель?

- 1) транспортную
- 2) запасающую
- 3) фотосинтезирующую
- 4) генеративную

**Вопрос 2.** Сколько основных типов стеблей выделяют у растений?

- 1) два
- 2) четыре
- 3) три
- 4) пять

**Вопрос 3.** Какое вещество придает стеблю твердость?

- 1) соли
- 2) целлюлоза
- 3) вода
- 4) лигнин

**Вопрос 4.** Какой стебель имеет лапчатка?

- 1) вьющийся
- 2) ползучий
- 3) прямостоячий
- 4) лазающий

**Вопрос 5.** Какое из растений имеет прямостоячий стебель?

- 1) виноград
- 2) подсолнечник
- 3) хмель
- 4) земляника

**Вопрос 6.** Какая часть стебля плохо заметна невооруженным глазом?

- 1) камбий
- 2) луб
- 3) древесина
- 4) кора

**Вопрос 7.** У какого растения отсутствуют чечевички?

- 1) черемуха
- 2) жимолость
- 3) дуб
- 4) бузина

**Вопрос 8.** Какая часть стебля представляет собой механическую ткань?

- 1) ситовидные трубки
- 2) лубяные волокна
- 3) камбий
- 4) древесина

**Вопрос 9.** Что можно сказать о делении клеток стебля?

- 1) круглый год делятся лишь сердцевина
- 2) зимой деление клеток полностью прекращается
- 3) деление никогда не останавливается
- 4) не делятся постоянно только клетки трав

**Отметьте верные утверждения**

- 1) Стебель является главной частью растения
- 2) Все стебли растения многолетние
- 3) Процесс одревеснения стебля начинается в первый год жизни
- 4) Травы меньше приспособлены к изменениям среды
- 5) Горох и фасоль имеют вьющиеся стебли
- 6) Пробка стебля у растения является покровной тканью
- 7) Ситовидные трубки находятся в лубе
- 8) Камбий расположен на границе между сердцевиной и древесиной
- 9) Число годичных колец свидетельствует об условиях среды

**Видоизменения побегов, 6 класс**

**Выберите верный вариант ответа**

**Вопрос 1.** Что не относят к видоизменениям побега?

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.