

Тренировочная работа по биологии.

Растения.

7 класс

Часть 1.

При выполнении заданий с выбором ответа (1-40) обведите кружком номер правильного ответа в тренировочной работе или впишите в ответ пропущенный термин.

1. Рассмотрите схему. Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный на схеме знаком вопроса.



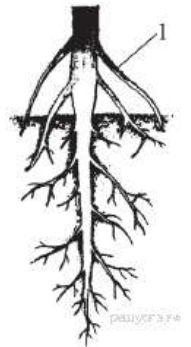
Ответ:

2. Какова главная функция хлорофилла в растениях?

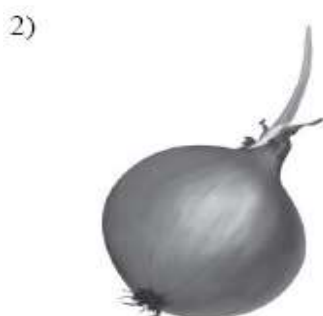
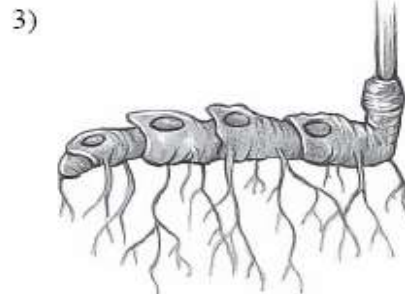
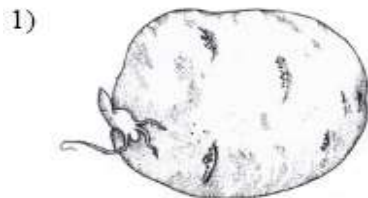
- 1) выделение углекислого газа
- 2) поглощение энергии света
- 3) защита растений от грибковых и вирусных болезней
- 4) превращение листьев растений в ядовитые для насекомых-вредителей

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

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



4. Какой из изображённых органов растений является видоизменённым корнем?



5. При прорастании семян пшеницы проросток первое время получает питательные вещества из

- 1) почвы
- 2) семядоли
- 3) эндосперма
- 4) зародышевого корешка

6. Плод крестоцветного растения капусты огородной называют

- 1) бобом
- 2) коробочкой
- 3) костянкой
- 4) стручком

7. Плод картофеля называют

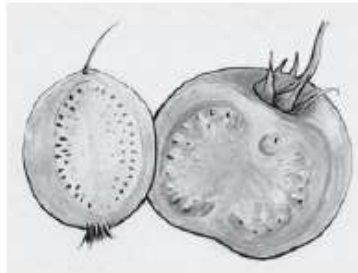
- 1) коробочкой
- 2) ягодой
- 3) столоном
- 4) клубнем

8. Укажите рисунок, на котором изображён сухой многосемянной плод.

1)



3)



2)



4)



reshu.by

9. Орган цветкового растения, предназначенный для защиты его семян, — это

- 1) семязачаток
- 2) завязь пестика
- 3) плод
- 4) пыльники тычинок

10. Почка — это

- 1) конус нарастания
- 2) зачаточный побег
- 3) зачаточное растение
- 4) пазуха листа

11. Укажите рисунок, на котором изображён плод ягода.

1)



3)



2)



4)



raspberry

1)

2)

3)

4)

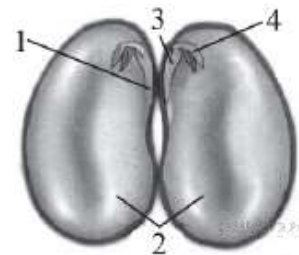
12. Какой цифрой обозначена часть семени фасоли, в которой сосредоточены питательные вещества?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4



13. Плоды рябины приспособлены к распространению

1) насекомыми

2) ветром

3) водой

4) птицами

14. Расположение листьев на побегах по несколько в узле (три и более) называют

1) очередным

2) супротивным

3) спиральным

4) мутовчатым

15. Расположение листьев на побегах по два в узле называют

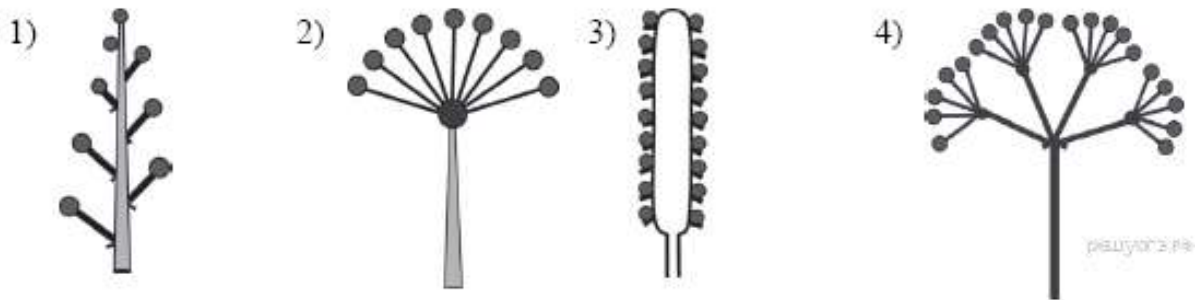
1) мутовчатым

2) супротивным

3) спиральным

4) очередным

16. Рассмотрите рисунки, на которых изображены схемы соцветий. Под каким номером изображена схема сложного соцветия?



17. У срезанной ветки тополя, поставленной в воду, будут развиваться корни

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

18. По какой части древесного стебля происходит передвижение растворённых органических веществ из листьев ко всем органам?

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

19. Усики гороха посевного — это видоизменённые

- 1) листочки сложного листа
- 2) боковые побеги
- 3) прилистники
- 4) выросты побега

20. Какой цифрой обозначена часть семени зерновки, в которой сосредоточены питательные вещества?



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

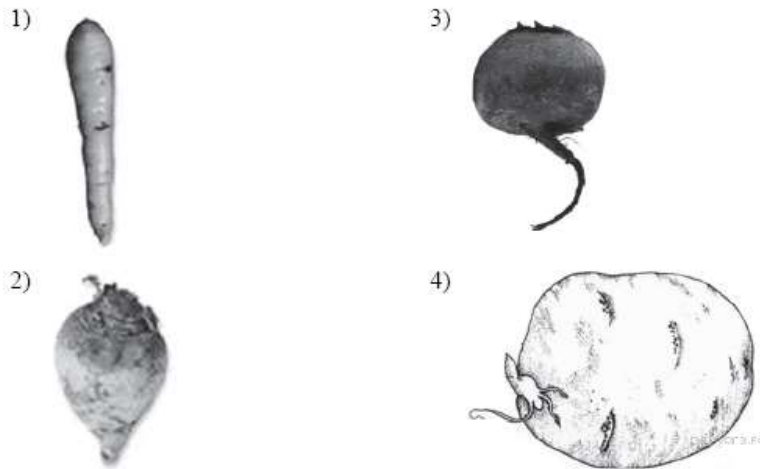
21. Фотосинтез протекает в клетках

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

22. Какая из перечисленных водорослей наиболее часто используется человеком в пищу?

- 1) хламидомонада
- 2) хлорелла
- 3) ламинария
- 4) эвглена

23. Какой из изображённых органов является видоизменённым побегом?



24. Растения, в отличие от животных, в процессе питания НЕ используют

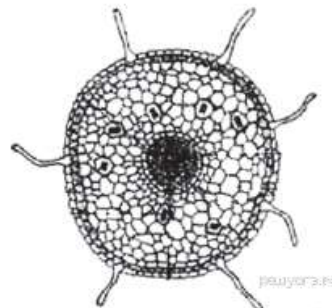
- 1) энергию солнечного света
- 2) минеральные соли
- 3) углекислый газ и воду
- 4) готовые органические вещества

25. Для голосеменных растений, в отличие от покрытосеменных, характерно

- 1) размножение семенами
- 2) автотрофное питание
- 3) наличие вегетативных органов
- 4) отсутствие цветка

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

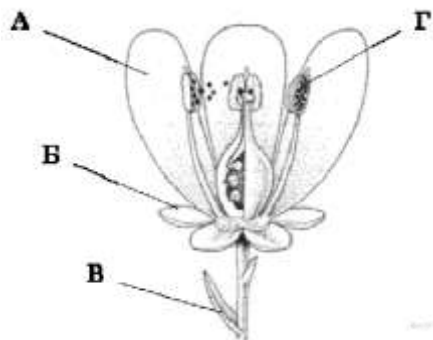
- 1) проведения
- 2) всасывания
- 3) деления
- 4) роста



27. Приспособлением к какому из условий среды является мозаичное расположение листьев?

- 1) к лучшему минеральному питанию растения
- 2) к максимальному испарению воды
- 3) к лучшей освещённости листьев
- 4) к подъёму воды на большую высоту

28. На рисунке изображена схема строения цветка. Какой буквой обозначена часть цветка, участвующая в половом размножении растений?



- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

29. Что происходит в листьях при дыхании?

- 1) выделяется кислород
- 2) поглощается углекислый газ
- 3) образуются органические вещества
- 4) расщепляются органические вещества

30. Какой процесс у растений обеспечивает транспорт воды и минеральных веществ из корня в стебель?

- 1) дыхание растений
- 2) вегетативное размножение растений
- 3) образование органических веществ из неорганических на свету
- 4) испарение воды листьями

31. Какую роль играет камбий?

- 1) способствует росту стебля в длину
- 2) придаёт стеблю прочность и упругость
- 3) защищает стебель от повреждений
- 4) обеспечивает рост стебля в толщину

32. Как называется способ размножения комнатных растений, представленный на рисунке?

- 1) размножение делением куста
- 2) размножение стеблевым черенком
- 3) размножение корневищем
- 4) размножение листовым черенком



33. Какое растение размножается с помощью луковицы?

- 1) тюльпан
- 2) картофель
- 3) морковь
- 4) земляника

34. Поступление воды в растение зависит от

- 1) скорости оттока питательных веществ из листьев
- 2) корневого давления и испарения воды листьями
- 3) процесса деления и роста клеток корня
- 4) скорости роста и развития растения

35. Какая особенность строения позволяет растению эффективнее улавливать солнечную энергию?

- 1) многочисленные жилки, пронизывающие лист
- 2) мозаичное расположение листьев
- 3) большое число устьиц на поверхности листа
- 4) плотная кожица, покрывающая листовую пластинку

36. Какой из перечисленных признаков характерен для двудольных?

- 1) в проводящих пучках отсутствует камбий
- 2) жилкование листьев параллельное
- 3) число частей цветка кратно трём
- 4) корневая система стержневая

37. В растениях органические вещества передвигаются по

- 1) клеткам камбия
- 2) сосудам древесины
- 3) ситовидным трубкам
- 4) клеткам эпидермиса

38. Органические вещества в растении проводятся

- 1) сосудами древесины
- 2) столбчатой паренхимой
- 3) ситовидными трубками луба
- 4) губчатой паренхимой

39. Рост берёзы в толщину обеспечивает

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

40. Двойное оплодотворение характерно для

- 1) мохообразных
- 2) покрытосеменных
- 3) папоротникообразных
- 4) водорослей

Часть 2.

При выполнении заданий с кратким ответом (1-10) запишите ответ так, как указано в тексте задания.

1. Для каждого признака приспособленности установите для каких местообитаний он характерен – для засушливых (1) или для влажных (2):

- А) листья видоизменены в колючки
- Б) листья мелкие, покрытые толстой кожицей
- В) листья крупные с тонкой кожицей
- Г) листья крупные, сочные с цельной листовой пластинкой
- Д) у листьев много устьиц, расположенных на верхней стороне листа
- Е) листья видоизменены в иголки

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

А	Б	В	Г	Д	Е

2. Отнесите представленные растения к семейству злаков (1) либо розоцветных (2)

- А) бамбук
- Б) груша
- В) рожь
- Г) земляника
- Д) персик
- Е) овес

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

А	Б	В	Г	Д	Е

3. Соотнесите признаки однодольных и двудольных растений.

ПРИЗНАКИ	КЛАСС РАСТЕНИЙ
1) Однодольные 2) Двудольные	А) стержневая корневая система Б) параллельное или дуговое жилкование листьев В) сетчатое жилкование листьев Г) развит камбий, древесина Д) мочковатая корневая система Е) камбия нет

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

А	Б	В	Г	Д	Е
---	---	---	---	---	---

--	--	--	--	--	--

4. Установите соответствие между признаками приспособленности растения к опылению и его способом (1–ветром либо 2–насекомыми).

- А) мелкая сухая пыльца
- Б) мелкие невзрачные цветки
- В) наличие в цветках нектара
- Г) яркая окраска цветков
- Д) образование большого количества пыльцы
- Е) зацветание до распускания листьев

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

А	Б	В	Г	Д	Е

5. Установите соответствие между описанием признаков таксономической группы и таксономической группой.

ОПИСАНИЕ ПРИЗНАКОВ	ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ ГРУППА
А) однодольные Б) соцветие кисть В) тычинок шесть Г) корневая система мочковатая Д) плод-ягода Е) жилкование листьев параллельное	1) Класс 2) Семейство

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

А	Б	В	Г	Д	Е

6. Вставьте в текст «Процессы жизнедеятельности листа» 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.

Процессы жизнедеятельности листа

В процессе дыхания растения, как и все прочие организмы, потребляют _____ (А), а выделяют _____ (Б) и пары воды. Одновременно в листьях осуществляется процесс _____ (В), при котором также образуется газообразное вещество. Все газы удаляются через _____ (Г) листьев. Листья обеспечивают испарение. Они препятствуют перегреванию листовой пластинки.

Перечень терминов

- 1) жилка
- 2) кислород
- 3) кожица
- 4) поглощение
- 5) углекислый газ
- 6) устьица
- 7) фотосинтез
- 8) чечевичка

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

А	Б	В	Г

7. Установите соответствие между растением и способом распространения его семян.

РАСТЕНИЯ	СПОСОБЫ РАСПРОТРАНЕНИЯ
А) клен Б) вишня В) тополь Г) одуванчик Д) рябина Е) репейник	1) ветер 2) животные

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

А	Б	В	Г	Д	Е

8. Установите соответствие между функцией и органом растения, для которого она характерна.

ФУНКЦИЯ	ОРГАН РАСТЕНИЯ
А) осуществление минерального питания Б) поглощение воды В) синтез органических веществ из неорганических Г) транспирация Д) сохранение питательных веществ во время зимовки растений Е) поглощение углекислого газа и выделение кислорода	1) корень 2) лист

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

А	Б	В	Г	Д	Е

9. Установите последовательность расположения зон корня, начиная с корневого чехлика

- 1) зона проведения
- 2) зона всасывания
- 3) зона деления
- 4) зона растяжения
- 5) корневой чехлик

--	--	--	--	--

10. Установите последовательность расположения слоёв на спице дерева, начиная с пробкового слоя.

- 1) камбий
- 2) луб
- 3) пробка
- 4) древесина
- 5) сердцевина

--	--	--	--	--