

1. Растительную клетку можно узнать по наличию в ней

- 1) ядра
- 2) плазматической мембраны
- 3) крупных вакуолей с клеточным соком
- 4) эндоплазматической сети

2. Клубень и луковица — это

- 1) органы почвенного питания
- 2) видоизменённые побеги
- 3) генеративные органы
- 4) зачаточные побеги

3. Для размножения высокоурожайных сортов земляники у растения используют

- 1) усы
- 2) листья
- 3) семена
- 4) корни

4. Всасывающая зона корня состоит из клеток

- 1) эпидермиса
- 2) корневого чехлика
- 3) корневых волосков
- 4) сосудистых

5. Большую часть зрелой растительной клетки занимают

- 1) вакуоли
- 2) рибосомы
- 3) хлоропласты
- 4) митохондрии

6. В клетках корня растения в отличие от клеток листа нет

- 1) цитоплазмы
- 2) вакуолей
- 3) ядра
- 4) хлоропластов

7. К вегетативным органам растений относится

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

8. Почки, развивающиеся на листьях и корнях растения,

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

9. Какие структуры отсутствуют в клетках кожицы чешуи лука

- 1) хлоропласты
- 2) ядро
- 3) цитоплазма
- 4) вакуоли с клеточным соком

10. Какой орган отсутствует у мха

- 1) Стебель
- 2) Лист
- 3) Корень
- 4) Коробочка

11. Видоизмененный подземный побег с укороченным стеблем-донцем и мясистыми листьями с запасными питательными веществами — это

- 1) корнеклубень
- 2) корневище
- 3) луковица
- 4) корнеплод

12. Споры папоротника — специализированные клетки, с помощью которых осуществляется

- 1) бесполое размножение
- 2) вегетативное размножение
- 3) почкование
- 4) регенерация

13. Подземный побег отличается от корня наличием у него

- 1) почек
- 2) зоны роста
- 3) сосудов
- 4) коры

14. Камбий древесного растения

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

15. У моркови – корнеплод — это —

- 1) орган воздушного питания
- 2) видоизменённый побег
- 3) видоизмененный корень
- 4) подземный побег

16. Колючки кактуса – это

- 1) орган почвенного питания
- 2) видоизменённый побег
- 3) видоизмененный корень
- 4) видоизмененный лист

17. Усики гороха – это

- 1) видоизмененный лист
- 2) видоизменённый побег
- 3) видоизмененный корень
- 4) видоизмененный стебель

18. Корневище – это

- 1) орган почвенного питания
- 2) видоизменённый побег
- 3) видоизмененный корень
- 4) часть корня

19. Корнеплоды моркови выполняют функцию:

- 1) образования органических веществ из неорганических;
- 2) отложения в запас питательных веществ;
- 3) поглощения воды и минеральных веществ;
- 4) размножения растения

20. Лист — это орган, в котором происходит:

- 1) образование на свету органических веществ из неорганических;
- 2) поглощение углекислого газа и выделение кислорода;
- 3) передвижение воды и минеральных веществ;
- 4) все вышеперечисленное.

21. Корень – это

- 1) видоизмененный побег
- 2) зачаточное растение
- 3) подземный орган растения
- 4) часть побега

22. Корни одного растения называют корневой системой потому, что

- 1) у растения много корней
- 2) все корни растения связаны общей функцией
- 3) у корней разные названия
- 4) все корни отрастают от одного

23. Как называются корни, отрастающие от стебля?

- 1) воздушными
- 2) главными
- 3) придаточными
- 4) боковыми

24. Как называются корни, отрастающие от главного корня?

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

25. Мочковатой называют такую корневую систему, у которой

- 1) главный корень не отличается от многочисленных придаточных
- 2) главный корень сильно развит и похож на стержень
- 3) от главного корня отходят боковые корни
- 4) главный корень развивается из корешка зародыша

26. На луковице тюльпана образуются

- 1) стержневые корни
- 2) придаточные корни
- 3) боковые корни
- 4) все виды корней

27. У срезанной ветки тополя, поставленной в воду, развиваются корни

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

28. Мочковатую корневую систему имеет

- 1) пшеница
- 2) редис
- 3) капуста
- 4) томаты

29. У лука мочковатая корневая система. Сколько семядолей в зародыше семени лука?

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

30. Сосуды корня расположены в зоне

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

31. Зона деления корня образована тканью

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

32. Корневые волоски располагаются в зоне

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

33. Рост корня в длину происходит благодаря ткани

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

34. В зоне проведения происходит

- 1) поглощение воды
- 2) деление клеток
- 3) передвижение воды и минеральных веществ
- 4) рост корня в длину

35. Корневой чехлик образуется из клеток зоны

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

36. Корневой чехлик

- 1) обеспечивает передвижение веществ по растению
- 2) выполняет защитную функцию
- 3) придаёт корням прочность
- 4) участвует в делении клетки

37. Прочность и упругость корню обеспечивает ткань

- 1) покровная
- 2) основная
- 3) проводящая
- 4) механическая

38. Корневой волосок – это

- 1) часть корня, состоящая из одного ряда клеток
- 2) небольшие боковые корешки
- 3) вытянутая клетка на поверхности корня, приспособленная к поглощению веществ
- 4) группа клеток, поглощающих воду и минеральные соли

39. Корневые волоски обеспечивают

- 1) защиту корня от соприкосновения с почвой
- 2) рост корня в длину
- 3) рост корня в толщину
- 4) поглощение корнем из почвы воды и минеральных солей

40. Корневые волоски растения живут

- 1) около суток
- 2) несколько дней
- 3) примерно месяц
- 4) больше года

41. Сосуды, проводящие воду и минеральные соли, проходят через

- 1) кору корня
- 2) кору и центральную часть корня
- 3) центральную часть корня
- 4) между корой и центральной частью корня

42. Отщипывание кончика корня при пересадке молодых растений называется

- 1) прививка
- 2) окучивание
- 3) черенкование
- 4) пикировка

43. Видоизменением корня является

- 1) корнеплод моркови
- 2) корневище ландыша
- 3) клубень картофеля
- 4) луковица тюльпана

44. Видоизмененные корни служат для

- 1) запасаания питательных веществ
- 2) воздушного питания
- 3) запасаания воды
- 4) все перечисленное

45. Рост стебля липы в толщину обеспечивает деление клеток

- 1) камбия
- 2) луба
- 3) коры
- 4) сердцевины

46. Растительную клетку можно узнать по наличию в ней

- 1) ядра
- 2) плазматической мембраны
- 3) крупных вакуолей
- 4) эндоплазматической сети

47. Побегом является

- 1) корнеплод моркови
- 2) клубень картофеля
- 3) коробочка мака
- 4) стручок фасоли

48. Элементы проводящей системы листа, состоящие из неживых клеток

- 1) ситовидные трубки
- 2) волокна
- 3) сосуды
- 4) клетки камбия

49. Побег — вегетативный орган, образованный

- 1) стеблем с листьями и почками
- 2) верхушкой стебля
- 3) междоузлиями и узлами
- 4) зачаточными листьями

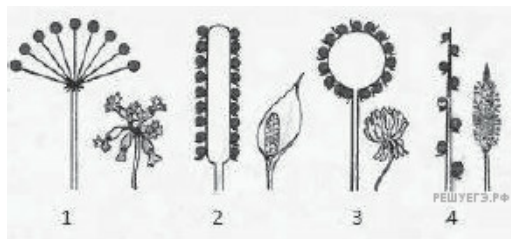
50. К однодольным растениям относится

- 1) капуста
- 2) картофель
- 3) кукуруза
- 4) крыжовник

51. У какого из растений видоизменённый побег представлен луковицей?

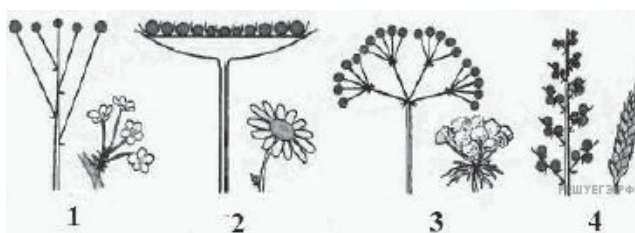
- 1) чеснок
- 2) картофель
- 3) репа
- 4) томат

52. Какой цифрой обозначено соцветие початок?



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

53. Какой цифрой обозначено соцветие щиток?



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

54. Какие видоизменения листа встречаются у семейства бобовых (горох, чина)?

- 1) колючки
- 2) ловчие кувшинчики
- 3) усики
- 4) сочные чешуи

55. В чём заключается отличие корневых волосков от гифов грибов?

- 1) корневые волоски обладают большей всасывающей поверхностью
- 2) корневые волоски многоклеточные, а гифы одноклеточные
- 3) корневые волоски всасывают органические вещества, а гифы — минеральные
- 4) корневые волоски одноклеточные, а гифы многоклеточные

56. Какие корни отрастают от луковицы чеснока?

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

57. Ткани растений, клетки которых длительное время сохраняют способность к делению, относят к

- 1) образовательным
- 2) основным
- 3) покровным
- 4) проводящим

58. К видоизменённым подземным побегам относят

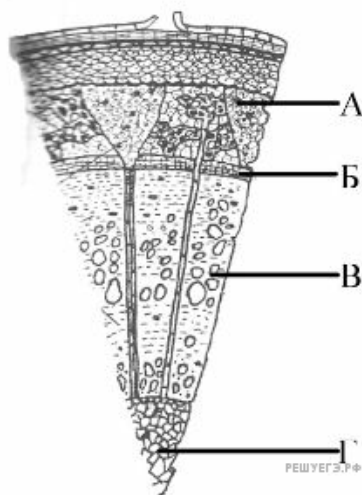
- 1) корневища пырея
- 2) корнеплоды моркови
- 3) придаточные корни пшеницы
- 4) корневые отпрыски малины

59. Найдите верное описание корневого волоска.

- 1) часть корня, защищенная корневым чехликом
- 2) молодой кончик корня, состоящий из одинаковых клеток
- 3) молодая сильно вытянутая клетка с тонкой оболочкой
- 4) часть корня, в которой находятся сосуды

60. Какой буквой на рисунке обозначен камбий?

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г



61. Девочке предложили отличить луковицу от побегов сирени, липы. На какой признак, присущий только луковице, она должна была указать?

- 1) наличие укороченного стебля — донца с мясистыми листьями
- 2) наличие почек, из которых развивается вегетативный побег
- 3) отсутствие корней
- 4) содержание органических веществ в клетках

62. В корнях растений отсутствует ткань

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

63. Все растения, обитающие на Земле, имеют

- 1) корни
- 2) проводящую систему
- 3) клеточное строение
- 4) ткани

64. У корневищ отсутствуют

- 1) верхушечные почки
- 2) придаточные корни
- 3) главные корни
- 4) пазушные почки

65. В цикле развития папоротников преобладает стадия

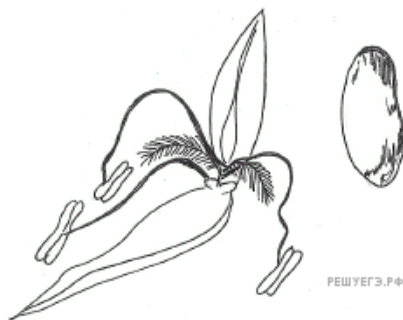
- 1) заростка
- 2) спорангия
- 3) диплоидного растения
- 4) споры

66. У мха кукушкин лён спорофит развивается из

- 1) споры
- 2) заростка
- 3) зиготы
- 4) спермия

67. Цветок и плод, показанные на рисунке, характерны для растений семейства

- 1) Сложноцветных
- 2) Мотыльковых
- 3) Лилейных
- 4) Злаков



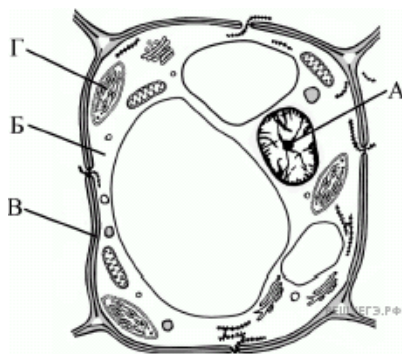
68. Тип плода, показанный на рисунке, характерен для растений семейства

- 1) Розоцветных
- 2) Крестоцветных
- 3) Бобовых
- 4) Лилейных



69. Какой буквой на рисунке обозначена часть растительной клетки, обеспечивающая связь между органоидами?

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г



70. Какие растения относят к голосеменным?

- 1) пихту сибирскую
- 2) хвощ полевой
- 3) берёзу бородавчатую
- 4) ель европейскую
- 5) плаун булавовидный
- 6) лиственницу европейскую

71. Рост стебля древесного растения в толщину происходит за счёт деления и роста клеток

- 1) камбия
- 2) древесины
- 3) пробки
- 4) луба

72. Какую функцию не выполняет лист?

- 1) опыление
- 2) газообмен
- 3) фотосинтез
- 4) транспирация

73. Образовательная ткань растений

- 1) обеспечивает рост и развитие растений
- 2) участвует в фотосинтезе
- 3) осуществляет транспорт веществ
- 4) обеспечивает связь между органами

74. Общий план строения организмов установила

- 1) молекулярно-кинетическая теория
- 2) клеточная теория
- 3) теория эволюции
- 4) теория химического строения органических веществ

75. С какой теорией согласуется следующая фраза в отчёте воинских интендантов: «Постность солдатского супа объясняется тем, что мясо превратилось в мух и улетело»?

- 1) клеточной
- 2) божественного творения мира
- 3) самозарождения
- 4) космического происхождения жизни

76. Какую функцию выполняют клетки камбия у древесных растений?

- 1) проводят воду с минеральными веществами
- 2) способствуют росту в толщину
- 3) проводят органические вещества
- 4) защищают ткани и органы

77. Какая из перечисленных тканей отвечает за поддержание формы древесных растений?

- 1) паренхима
- 2) меристема
- 3) флоэма
- 4) ксилема

78. К образовательной ткани растений относится

- 1) ксилема
- 2) флоэма
- 3) кора
- 4) камбий

79. К ткани, проводящей минеральные вещества в растениях, относится

- 1) ксилема
- 2) флоэма
- 3) кора
- 4) сердцевина