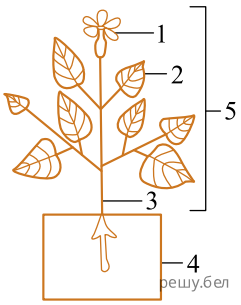
1. Способность живых организмов потреблять из внешней среды энергию и вещества, необходимые для процессов жизнедеятельности, называется:

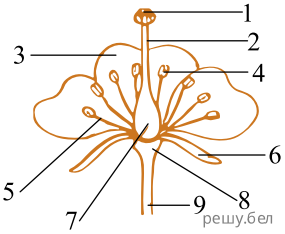
1) питание 2) размножение 3) раздражимость 4) клеточное строение

2. Цифрой 5 на рисунке обозначен:



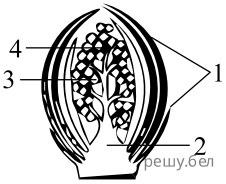
1) узел 2) плод 3) побег 4) цветок

3. Назовите элемент, обозначенный на схеме строения цветка цифрой 5:



1) завязь 2) пыльник 3) рыльце пестика 4) тычиночная нить

4. Какой элемент цветочной почки обозначен на рисунке цифрой 1?



1) почечные чешуи 2) конус нарастания 3) зачаточный стебель 4) зачаточные соцветия

5. Соцветие, на главном цветоносе которого в очередном порядке располагаются цветки на заметных цветоножках, называется:

1) початок 2) простая кисть 3) простой колос 4) сложный зонтик

6. Соцветие, к главной оси которого прикрепляются боковые оси, несущие расположенные в очередном порядке цветки на цветоножках, называется:

1) простой зонтик 2) сложный колос 3) початок 4) сложная кисть

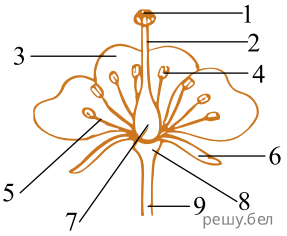
7. Соцветие, на цветоносе которого располагаются боковые оси, выходящие из верхушки цветоноса и несущие цветки на цветоножках одинаковой длины, называется:

1) метелка 2) початок 3) простой колос 4) сложный зонтик

8. Соцветие, характеризующееся расширенной блюдцевидной или конической осью, на которой располагаются сидячие цветки, называется:

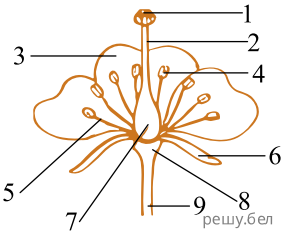
1) колос 2) зонтик 3) метелка 4) корзинка

9. Назовите элемент, обозначенный на схеме строения цветка цифрой 6:



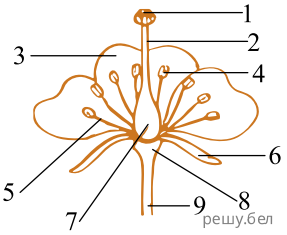
1) венчик 2) лепесток 3) цветоложе 4) чашелистик

10. Назовите элемент, обозначенный на схеме строения цветка цифрой 3:



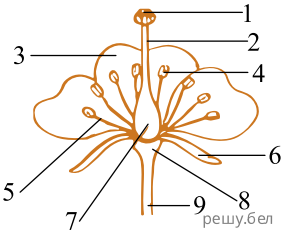
1) чашечка 2) лепесток 3) цветоложе 4) чашелистик

11. Назовите элемент, обозначенный на схеме строения цветка цифрой 1:



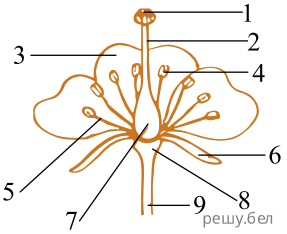
1) завязь 2) пыльник 3) рыльце пестика 4) тычиночная нить

12. Назовите элемент, обозначенный на схеме строения цветка цифрой 9:



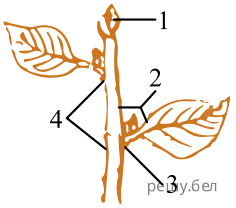
1) венчик 2) чашечка 3) цветоложе 4) цветоножка

13. Назовите элемент, обозначенный на схеме строения цветка цифрой 6:



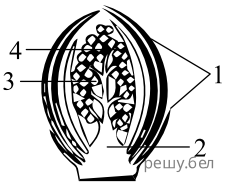
1) венчик 2) лепесток 3) цветоложе 4) чашелистик

14. Часть побега, обозначенная на рисунке цифрой 2, называется:



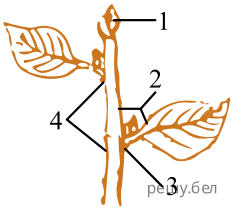
1) узел 2) почка 3) междоузлие 4) пазуха листа

15. Какой элемент цветочной почки обозначен на рисунке цифрой 2?



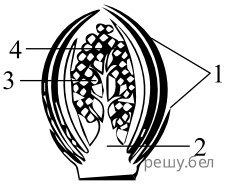
1) почечные чешуи 2) конус нарастания 3) зачаточный стебель 4) зачаточные соцветия

16. Часть побега, обозначенная на рисунке цифрой 1, называется:



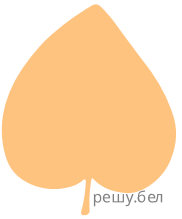
1) плод 2) почка 3) междоузлие 4) пазуха листа

17. Какой элемент цветочной почки обозначен на рисунке цифрой 3?



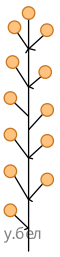
1) почечные чешуи 2) конус нарастания 3) зачаточные листья 4) зачаточные соцветия

18. На рисунке изображен лист:



1) пальчатосложный 2) простой линейный 3) перисторасчлененный
4) простой сердцевидный

19. Схема какого соцветия представлена на рисунке?



1) простая кисть 2) простой щиток 3) початок 4) метелка

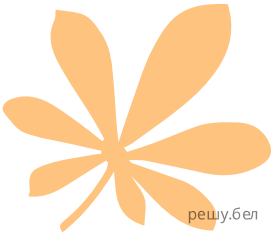
20. На рисунке изображен лист:

1) перистосложный 2) пальчатосложный 3) простой, с цельной листовой пластинкой
4) простой, с расчлененной листовой пластинкой

21. На рисунке изображен лист:

1) перистосложный 2) тройчатосложный 3) простой линейный
4) пальчаторасчлененный

22. На рисунке изображен лист:

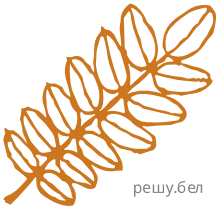


1) пальчатосложный 2) тройчатосложный 3) простой линейный
4) перисторасчлененный

23. На рисунке изображен лист:

1) пальчатосложный 2) простой ланцетный 3) перисторасчлененный
4) простой сердцевидный

24. На рисунке изображен лист:



1) перистосложный 2) тройчатосложный 3) простой линейный
4) пальчаторасчлененный

25. На рисунке изображен лист:

1) перистосложный 2) простой округлый 3) простой линейный
4) пальчаторасчлененный

26. На рисунке изображен лист:

1) перистосложный 2) тройчатосложный 3) простой линейный
4) пальчаторасчлененный

27. На рисунке изображен лист:

1) пальчатосложный 2) простой ланцетный 3) перисторасчлененный
4) простой сердцевидный

28. Схема какого соцветия представлена на рисунке?

1) простой колос 2) простой щиток 3) головка 4) корзинка

29. Схема какого соцветия представлена на рисунке?

1) метелка 2) простой колос 3) корзинка 4) простой зонтик

30. Схема какого соцветия представлена на рисунке?

1) початок 2) метелка 3) простая кисть 4) простой щиток

31. Схема какого соцветия представлена на рисунке?

1) корзинка 2) простая кисть 3) головка 4) простой зонтик

32. На рисунке изображен лист:

1) перистосложный 2) пальчатосложный 3) простой, с цельной листовой пластинкой
4) простой, с расчлененной листовой пластинкой

33. На рисунке изображен лист:

1) перистосложный 2) пальчатосложный 3) простой, с цельной листовой пластинкой
4) простой, с расчлененной листовой пластинкой

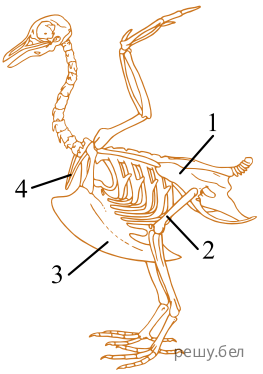
34. На рисунке изображен лист:

1) перистосложный 2) пальчатосложный 3) простой, с цельной листовой пластинкой
4) простой, с расчлененной листовой пластинкой

35. На рисунке изображен лист:

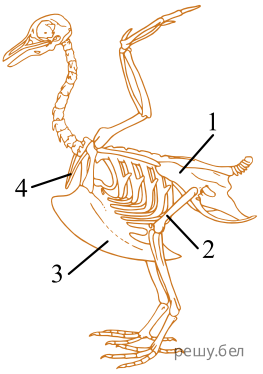
1) перистосложный 2) пальчатосложный 3) простой, с цельной листовой пластинкой
4) простой, с расчлененной листовой пластинкой

36. На рисунке скелета птицы крестец обозначен цифрой:



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

37. На рисунке скелета птицы таз обозначен цифрой:



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

38. У речного окуня превращение венозной крови в артериальную происходит в:

1) сердце; 2) жаберных тычинках; 3) жаберных лепестках;
4) капиллярах парных и непарных плавников.

39. Укажите бесхвостую амфибию, занесенную в Красную книгу Республики Беларусь:

1) жаба камышовая; 2) черепаха болотная; 3) тритон гребенчатый;
4) жерлянка краснобрюхая.

40. Укажите экологическую группу птиц, представителем которой является сойка:

1) птицы лесов; 2) птицы открытых пространств; 3) птицы культурных ландшафтов;
4) водоплавающие и околоводные птицы.

41. Укажите экологическую группу птиц, представителем которой является кукушка обыкновенная:

1) птицы лесов; 2) птицы открытых пространств; 3) птицы культурных ландшафтов;
4) водоплавающие и околоводные птицы.

42. У рыб орган зрения представлен:

1) боковой линией; 2) внутренним ухом;
3) вкусовыми сосочками на губах и стенках глотки;
4) глазами с плоской роговицей и шаровидным хрусталиком;
5) парными мешочками, каждый из которых открывается наружу отверстием — ноздрей.

43. У рыб имеется орган, представленный продольными каналами в коже по бокам тела, чувствительные клетки которого воспринимают направление и силу давления воды. Это орган:

1) вкуса; 2) слуха; 3) зрения; 4) обоняния; 5) боковой линии.

44. Выберите верные утверждения:

а — мочковатая корневая система образована хорошо выраженным главным и плохо выраженными придаточными корнями
б — образование боковых корней происходит в зоне проведения корня
в — корнеплод является видоизменением главного корня

1) а, б 2) а, в 3) б, в 4) только в

45. Плодами являются:

а — крылатка клена
б — луковица лука
в — шишка лиственницы
г — ягода черники
д — корневые клубни чистяка

1) а, б, г 2) б, в, д 3) только а, г 4) только б, г

46. Плодами являются:

а — клубень картофеля
б — стручок капусты
в — корневище брусники
г — шишка сосны
д — костянка вишни

1) а, б, д 2) а, в, г 3) б, г, д 4) только б, д

47. Плодами являются:

а — клубень топинамбура
б — шишкоягода можжевельника
в — ягода томата
г — корнеплод свеклы
д — семянка подсолнечника

1) а, в, г 2) б, в, д 3) только а, г 4) только в, д

48. Плодами являются:

а — костянка сливы
б — корнеплод редиса
в — шишка сосны
г — боб гороха
д — луковица чеснока

1) а, в, г 2) б, г, д 3) а, б, д 4) только а, г

49. Плодами являются:

а — коробочка мака
б — корнеплод моркови
в — шишкоягода можжевельника
г — тыквина огурца
д — луковица лилии

1) а, в, г 2) б, г, д 3) только а, г 4) только б, д