

1. Функцию защиты внутренних органов от механических повреждений выполняет в организме животных система органов:

- 1) половая 2) кровеносная 3) дыхательная
4) опорно-двигательная

2. На рисунке изображен гриб:



- 1) трутовый 2) дрожжевой 3) плесневый 4) шляпочный

3. На рисунке изображен гриб:



- 1) трутовый 2) плесневый 3) головневый 4) шляпочный

4.

Плод стручок изображен на рисунке:

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

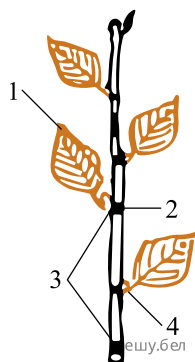


5. Какая система органов планарии показана на рисунке?



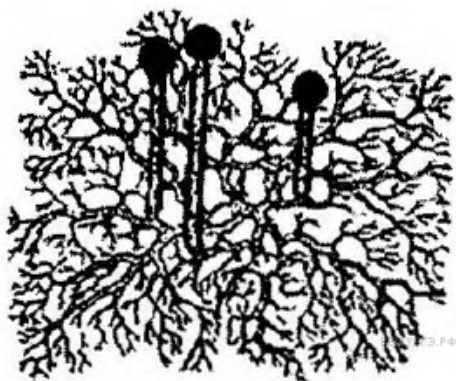
- 1) нервная; 2) кровеносная; 3) выделительная;
4) пищеварительная.

6. На рисунке строения побега междоузлие обозначено цифрой:



- 1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4.

7. На рисунке изображен гриб:



- 1) трутовый; 2) плесневый; 3) шляпочный ядовитый;
4) шляпочный съедобный.

8. На рисунке изображен гриб:



- 1) трутовый; 2) плесневый; 3) шляпочный ядовитый;
4) шляпочный съедобный.

9. Организм, изображенный на гербе города Сморгони (см. рис.), относится к царству:

- 1) Хищные; 2) Хордовые; 3) Животные; 4) Эукариоты;
5) Млекопитающие.

10. Организм, изображенный на гербе городского поселка Россоны (см. рис.), относится к царству:



- 1) Хордовые; 2) Животные; 3) Эукариоты; 4) Парнокопытные;
5) Млекопитающие.

11. Скелет свободной верхней конечности человека включает:

- 1) кости запястья 2) теменную кость 3) грудные позвонки
- 4) большеберцовую кость

12. Укажите, как при оказании доврачебной помощи правильно зафиксировать конечность при переломе у человека костей предплечья:

- 1) наложить жгут выше места травмы
- 2) наложить повязку, зафиксировав конечность в согнутом положении
- 3) наложить повязку с применением шины, захватив два ближайших сустава
- 4) наложить повязку с применением шины непосредственно в месте перелома

13. Скелет свободной верхней конечности человека включает:

- 1) лопатку 2) фаланги пальцев 3) затылочную кость
- 4) малоберцовую кость

14. Скелет свободной нижней конечности человека включает:

- 1) тазовые кости 2) плечевую кость 3) крестцовые позвонки
- 4) большеберцовую кость

15. Скелет свободной верхней конечности человека включает:

- 1) лопатку 2) кости плюсны 3) плечевую кость
- 4) шейные позвонки

16. Скелет свободной нижней конечности человека включает:

- 1) крестец 2) тазовые кости 3) лучевую кость
- 4) кости предплюсны

17. При оказании доврачебной помощи пострадавшему с закрытым переломом конечности следует:

- 1) наложить согревающий компресс;
- 2) приподнять конечность вверх и совместить костные обломки;
- 3) промыть место перелома перекисью водорода и обработать йодной настойкой;
- 4) зафиксировать конечность с применением шины, захватив два ближайших сустава.
- 4) зафиксировать конечность с применением шины, захватив два ближайших сустава.

18. При оказании доврачебной помощи пострадавшему с вывихом следует:

- 1) согреть место вывиха 2) приложить к суставу лед
- 3) самостоятельно вправить вывих
- 4) обработать сустав дезинфицирующим средством

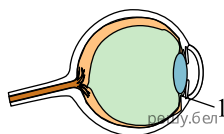
19. При оказании доврачебной помощи пострадавшему с вывихом следует:

- 1) помассировать место вывиха 2) наложить согревающий компресс
- 3) зафиксировать конечность при помощи шины
- 4) придать конечности такое положение, при котором будут отсутствовать болевые ощущения

20. При оказании доврачебной помощи пострадавшему с открытым переломом конечности прежде всего следует:

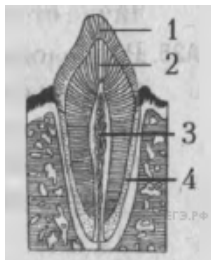
- 1) наложить согревающий компресс
- 2) зафиксировать конечность при помощи шины
- 3) остановить кровотечение и наложить стерильную повязку
- 4) совместить костные обломки и туго перебинтовать конечность

21. На схеме строения глаза человека цифрой 1 обозначена(-о):



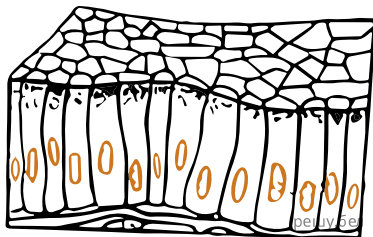
- 1) склера 2) сетчатка 3) роговица 4) ресничное тело

22. На схеме строения зуба человека дентин обозначен цифрой:



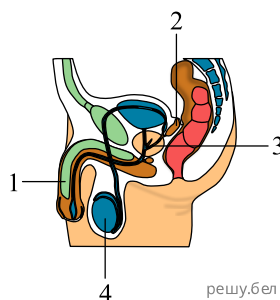
- 1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4.

23. На рисунке изображена ткань человека:



- 1) нервная; 2) мышечная; 3) эпителиальная;
4) собственно соединительная.

24. На схеме строения мужской репродуктивной системы человека орган, в котором происходит образование сперматозоидов, обозначен цифрой:



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

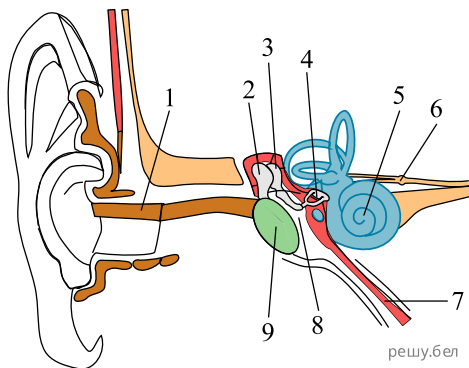
25. Скелет свободной нижней конечности человека включает:

- 1) кости пясти; 2) тазовую кость; 3) лучевую кость;
4) малоберцовую кость.

26. Скелет пояса верхней конечности человека включает:

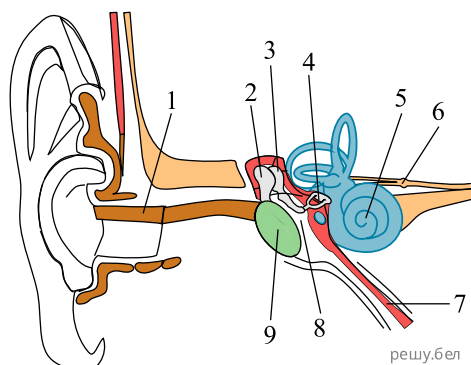
- 1) ключицу; 2) кости пясти; 3) локтевую кость;
4) плечевую кость.

27. Укажите, что на рисунке строения уха человека обозначено цифрой 3:



- 1) слуховая труба; 2) верхняя лестница; 3) барабанная перепонка;
4) мембрана овального окна; 5) слуховая косточка — наковальня.

28. Укажите, что на рисунке строения уха человека обозначено цифрой 9:



- 1) слуховой нерв; 2) слуховая труба; 3) барабанная перепонка;
4) мембрана овального окна; 5) слуховая косточка — стремечка.

29. В состав мозгового отдела черепа человека не входит... кость:

- 1) лобная; 2) теменная; 3) височная; 4) затылочная;
5) верхнечелюстная.

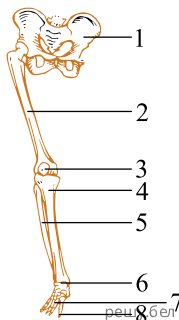
30. В состав скелета свободной верхней конечности человека не входит(-ят):

- 1) лучевая кость; 2) локтевая кость; 3) плечевая кость;
4) фаланги пальцев; 5) большеберцовая кость.

31. Укажите тип соединения между позвонками и ребрами в грудной клетке человека:

- 1) подвижное 2) непрерывное 3) только неподвижное
4) неподвижное и полуподвижное

32. На рисунке цифрами 2 и 4 обозначены кости:



- 1) бедренная и малая берцовая 2) большая берцовая и лучевая
3) бедренная и большая берцовая 4) большая берцовая и малая берцовая

33. Большая ягодичная мышца человека:

- а — входит в состав пассивной части опорно-двигательного аппарата
б — образована поперечнополосатой скелетной мышечной тканью
в — имеет вид полого цилиндра с утолщенными концами — эпифизами
г — при статической работе достигает утомления быстрее, чем при динамической

- 1) а, б 2) а, г 3) б, в 4) б, г

34. Выберите утверждения, верные в отношении опорно-двигательной системы человека:

- а — кость растет в толщину благодаря делению клеток внутреннего слоя надкостницы
б — в состав скелета свободной нижней конечности входят кости пясти, бедренная и берцовые кости
в — лучезапястный сустав является двухосным

- 1) а, б 2) а, в 3) б, в 4) только в

35. Выберите утверждения, верные в отношении опорно-двигательной системы человека:

- а — в плечевом суставе могут совершаться вращение, сгибание и разгибание, приведение и отведение
- б — скелет стопы состоит из предплюсны, плюсны и фаланг пальцев
- в — теменная, височная и лобная кости мозгового отдела черепа являются парными

1) а, б 2) а, в 3) б, в 4) только а

36. Выберите утверждения, верные в отношении опорно-двигательной системы человека:

- а — кость растет в толщину благодаря делению клеток желтого костного мозга
- б — скелет кисти состоит из запястья, пясти и фаланг пальцев
- в — в лучелоктевом суставе могут совершаться вращение, сгибание и разгибание, приведение и отведение

1) а, б 2) а, в 3) б, в 4) только б

37. Выберите утверждения, верные в отношении опорно-двигательной системы человека:

- а — в шейном отделе позвоночника семь позвонков
- б — плечевой сустав является двухосным
- в — одним из родничков в черепе новорожденного ребенка является лобный (передний), он соединяет лобную и теменные кости

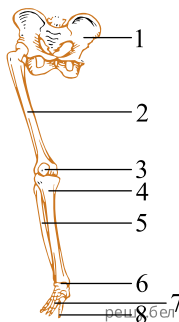
1) а, б 2) а, в 3) б, в 4) только а

38. Выберите утверждения, верные в отношении опорно-двигательной системы человека:

- а — плоские кости поясов конечностей (лопатка, тазовые кости) выполняют функции опоры и защиты
- б — кости позвоночного столба соединяются с помощью трехосных суставов
- в — верхнечелюстная и нижнечелюстная кости имеют углубления — альвеолы, в которых располагаются корни зубов

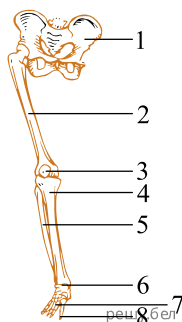
1) а, б 2) а, в 3) б, в 4) только в

39. На рисунке цифрами 1 и 2 обозначены кости:



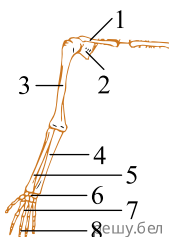
- 1) крестец и лучевая 2) тазовая и большая берцовая
- 3) тазовая и бедренная 4) крестец и бедренная

40. На рисунке цифрами 4 и 5 обозначены кости:



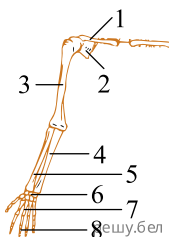
- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 1) большая и малая берцовые | 2) бедренная и малая берцовая |
| 3) большая берцовая и лучевая | 4) малая берцовая и предплюсны |

41. На рисунке цифрами 1 и 2 обозначены кости:



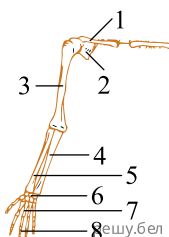
- | | | |
|------------------------|----------------------|-----------------------|
| 1) грудина и плечевая | 2) ключица и лопатка | 3) плечевая и лопатка |
| 4) ребро и подвздошная | | |

42. На рисунке цифрами 5 и 6 обозначены кости:



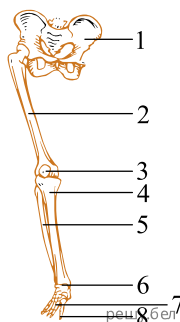
- | | | |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1) локтевая и пясти | 2) лучевая и запястья | 3) плечевая и локтевая |
| 4) лучевая и фаланг пальцев | | |

43. На рисунке цифрами 3 и 4 обозначены кости:



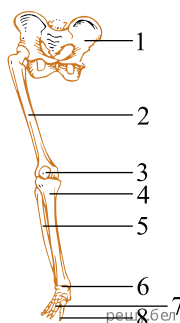
- | | | |
|--------------------------|------------------------|------------------------|
| 1) локтевая и лучевая | 2) плечевая и запястья | 3) плечевая и локтевая |
| 4) локтевая и предплечья | | |

44. На рисунке цифрами 1 и 2 обозначены кости:



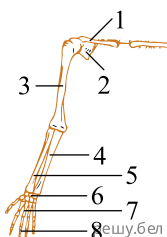
- 1) крестец и лучевая 2) тазовая и большая берцовая
3) тазовая и бедренная 4) крестец и бедренная

45. На рисунке цифрами 4 и 5 обозначены кости:



- 1) бедренная и малая берцовая 2) большая берцовая и лучевая
3) малая берцовая и предплечья 4) большая берцовая и малая берцовая

46. На рисунке цифрами 1 и 2 обозначены кости:



- 1) грудина и плечевая 2) ключица и лопатка 3) плечевая и лопатка
4) ребро и подвздошная

47. Икроножная мышца нижней конечности человека:

- а — образована тонкими нитями — миофибриллами
б — не поддается произвольному управлению
в — имеет хорошо развитое твердое межклеточное вещество
г — может снижать свою работоспособность при накоплении продуктов обмена, например молочной кислоты

- 1) а, б 2) а, г 3) б, в 4) в, г

48. Трехглавая мышца плеча человека:

- а — состоит из удлиненных, заостренных на концах одноядерных клеток
б — входит в состав пассивной части опорно-двигательного аппарата
в — может снижать свою работоспособность при уменьшении концентрации кислорода в крови
г — никогда не находится в состоянии полного расслабления

- 1) а, б 2) а, в 3) б, г 4) в, г

49. Портняжная мышца нижней конечности человека:

- а — состоит из многоядерных клеток
- б — не поддается произвольному управлению
- в — в момент сокращения удлиняется, становясь при этом тоньше
- г — обладает возбудимостью, проводимостью, сократимостью

1) а, б 2) а, в 3) а, г 4) в, г

50. Костная ткань в организме человека:

- а) участвует в обмене минеральных веществ;
- б) обеспечивает регуляцию всех функций в организме;
- в) имеет хорошо развитое межклеточное вещество, представленное волокнами;
- г) образует связки и сухожилия.

1) а, б 2) а, г 3) в, г 4) только а

51. Большая ягодичная мышца нижней конечности человека:

- а) входит в состав пассивной части опорно-двигательного аппарата;
- б) образована поперечнополосатой скелетной мышечной тканью;
- в) имеет вид полого цилиндра с утолщенными концами — эпифизами;
- г) при статической работе достигает утомления быстрее, чем при динамической.

1) а, б; 2) а, г; 3) б, в; 4) б, г; 5) в, г.

52. Трапециевидная мышца туловища человека:

- а) входит в состав пассивной части опорно-двигательного аппарата;
- б) образована тканью внутренней среды;
- в) в момент сокращения укорачивается и перемещает кости;
- г) при статической работе достигает утомления быстрее, чем при динамической.

1) а, в; 2) а, г; 3) б, в; 4) б, г; 5) в, г.

53. Укажите кости свободной верхней конечности человека:

- а — кости пясти
- б — лопатка
- в — лучевая
- г — кости плюсны
- д — ключица

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

54. Укажите кости скелета человека, относящиеся к свободной нижней конечности:

- а — тазовые
- б — лопатка
- в — малая берцовая
- г — кости пясти
- д — кости предплюсны

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

55. Укажите кости скелета человека, относящиеся к свободной нижней конечности:

- а — бедренная
- б — лучевая
- в — большая берцовая
- г — кости запястья
- д — кости предплюсны

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

56. Укажите кости скелета человека, относящиеся к свободной верхней конечности:

- а — локтевая
- б — ключица
- в — лучевая
- г — кости запястья
- д — лопатка

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

57. В скелете человека к смешанным костям относится(-ятся):

- 1) лопатка; 2) кости запястья; 3) бедренная кость; 4) ребра;
5) позвонки.

58. В скелете человека к трубчатым костям относится(-ятся):

- 1) ребра; 2) позвонки; 3) кости запястья; 4) кости предплечья;
5) кости мозгового отдела черепа.

59. У человека большая берцовая кость входит в состав скелета:

- 1) туловища; 2) тазового пояса; 3) плечевого пояса;
4) свободной нижней конечности; 5) свободной верхней конечности.

60. У человека кости пясти входят в состав скелета:

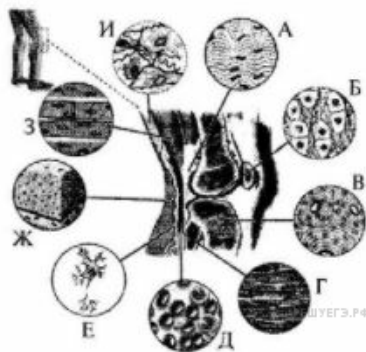
- 1) туловища; 2) тазового пояса; 3) плечевого пояса;
4) свободной нижней конечности; 5) свободной верхней конечности.

61. Выберите три верных утверждения, относящихся к скелетной мышечной ткани человека:

- 1) содержит нити актина и миозина;
- 2) обеспечивает произвольные движения тела и его частей;
- 3) представлена одноядерными клетками с заостренными концами;
- 4) входит в состав стенок крупных кровеносных и лимфатических сосудов;
- 5) обеспечивает выражение эмоций на лице человека, формируя мимические мышцы;
- 6) способна к длительным медленным сокращениям и расслаблениям, утомление развивается медленно.

62. Выберите три признака, характерные для ткани организма человека, обозначенной на рисунке буквой Б:

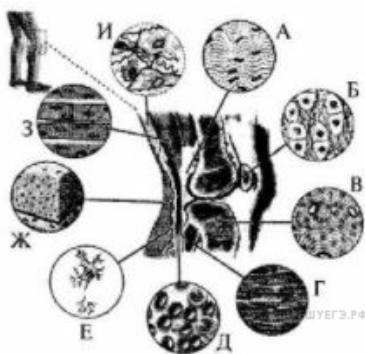
- 1) содержит остециты
- 2) образует гиалиновый хрящ
- 3) сокращается произвольно
- 4) относится к покровной ткани
- 5) образует средний слой стенки желудка
- 6) покрывает поверхности сочленяющихся костей
- 7) имеет упругое и эластичное межклеточное вещество



Ответ запишите цифрами в порядке возрастания. Например 135.

63. Выберите три признака, характерные для ткани организма человека, обозначенной на рисунке буквой В:

- 1) сокращается произвольно;
- 2) содержит волокна эластина;
- 3) выполняет опорную функцию;
- 4) образует компактное костное вещество;
- 5) обеспечивает регуляцию функций в организме;
- 6) входит в состав стенок крупных кровеносных сосудов;
- 7) в межклеточном веществе располагаются кристаллы солей кальция



Ответ запишите цифрами в порядке возрастания. Например 135.

64. Трапециевидная мышца туловища человека:

- а) входит в состав пассивной части опорно-двигательного аппарата;
- б) образована тканью внутренней среды;
- в) в момент сокращения укорачивается и перемещает кости;
- г) при статической работе достигает утомления быстрее, чем при динамической.

- 1) а, в; 2) а, г; 3) б, в; 4) б, г; 5) в, г.