

1. Рост кости в толщину происходит за счет

- 1) суставного хряща
- 2) красного костного мозга
- 3) желтого костного мозга
- 4) надкостницы

2. Недостаток кальция и фосфора наблюдается в костях детей

- 1) часто болеющих гриппом
- 2) перенесших корь
- 3) страдающих рахитом
- 4) страдающих малокровием

3. В связи с прямохождением опорой для внутренних органов брюшной полости человека служит

- 1) таз
- 2) грудная клетка
- 3) диафрагма
- 4) позвоночник

4. Трение при движении костей в суставе снижается за счёт

- 1) суставной сумки
- 2) отрицательного давления внутри сустава
- 3) суставной жидкости
- 4) суставных связок

5. В организме человека полуподвижное соединение костей характерно для

- 1) скелета головы
- 2) позвоночника
- 3) плечевого пояса
- 4) тазобедренного сустава

6. Изгибы позвоночника человека связаны с

- 1) прямохождением
- 2) трудовой деятельностью
- 3) общественным образом жизни
- 4) переносом тяжестей

7. Череп человека отличается от черепа других млекопитающих

- 1) наличием подвижного сочленения верхней и нижней челюсти
- 2) преобладанием мозгового отдела черепа над лицевым
- 3) наличием швов между костями мозгового отдела
- 4) особенностью строения костной ткани

8. В скелете человека неподвижно соединены между собой кости

- 1) плечевая и локтевая

- 2) грудного отдела позвоночника
- 3) мозгового отдела черепа
- 4) бедра и голени

9. Головка кости скользит в суставной впадине благодаря наличию

- 1) давления в суставной полости
- 2) прочных связок
- 3) хрящей на головках и впадинах костей
- 4) сухожилий, прикрепленных к костям

10. Недостаток кальция и фосфора наблюдается в костях детей

- 1) часто болеющих гриппом
- 2) перенесших корь
- 3) страдающих рахитом
- 4) страдающих малокровием

11. Рост кости в толщину происходит за счет

- 1) суставного хряща
- 2) красного костного мозга
- 3) желтого костного мозга
- 4) надкостницы

12. Кости скелета образованы тканью

- 1) соединительной
- 2) нервной
- 3) эпителиальной
- 4) мышечной

13. Упругость кости придает

- 1) соли железа
- 2) органические вещества
- 3) соли кальция и натрия
- 4) соли кальция и магния

14. Скелет и мышцы не выполняют функцию:

- 1) защитную
- 2) двигательную
- 3) опорную
- 4) транспорта веществ

15. В состав грудной клетки входит

- 1) ключица
- 2) лопатка
- 3) грудина
- 4) кость плеча

16. При разгибании руки в локтевом суставе

- 1) расслабляются двуглавая и трехглавая мышцы
- 2) двуглавая расслабляется, а трехглавая сокращается
- 3) обе мышцы сокращаются
- 4) обе мышцы расслабляются

17. Полуподвижное соединение костей позвоночника обеспечивают

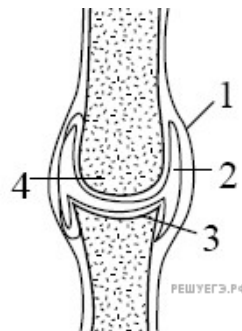
- 1) хрящевые прослойки
- 2) костные отростки
- 3) костные швы
- 4) суставные поверхности

18. Инженер Александр Густав Эйфель, построивший Эйфелеву башню в Париже, использовал принцип строения

- 1) головки бедренной кости человека
- 2) лопаток человека
- 3) скелета человека
- 4) лучевой кости



19. Цифрой 4 обозначена на рисунке суставная



- 1) впадина
- 2) сумка
- 3) головка
- 4) прослойка хряща

20. Снижение трения между костями в суставах происходит за счет

- 1) их подвижности
- 2) отрицательного давления воздуха
- 3) эластичности связок
- 4) наличия жидкости в суставной сумке

21. При разгибании руки в локтевом суставе

- 1) расслабляются двуглавая и трехглавая мышцы
- 2) двуглавая расслабляется, а трехглавая сокращается
- 3) двуглавая сокращается, а трехглавая расслабляется
- 4) обе мышцы сокращаются

22. Стибателем локтевого сустава служит

- 1) двухглавая мышца
- 2) трёхглавая мышца
- 3) дельтовидная мышца
- 4) трапецевидная мышца

23. Дотронуться до кончика носа с закрытыми глазами человек может благодаря

- 1) обонянию
- 2) мышечному чувству
- 3) осязанию
- 4) слуху

24. Разгибание ноги в коленном суставе осуществляет

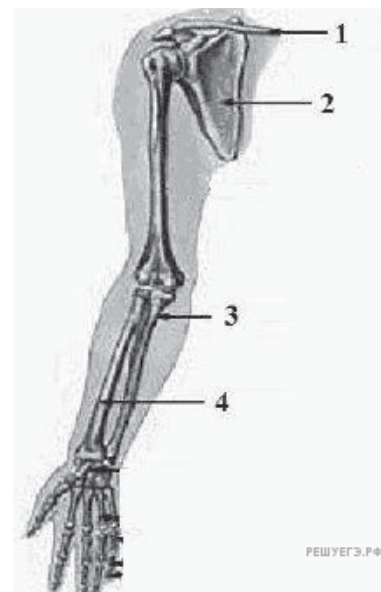
- 1) двухглавая мышца
- 2) трёхглавая мышца
- 3) четырёхглавая мышца
- 4) трапецевидная мышца

25. Из лучевой и локтевой костей состоит

- 1) пояс верхних конечностей
- 2) предплечье
- 3) плечо
- 4) запястье

26. Какой цифрой обозначена лучевая кость?

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



27. Какие выступающие части позвонков прощупываются, если провести рукой по спине вдоль позвоночника?

- 1) тела позвонков
- 2) поперечные отростки
- 3) остистые отростки
- 4) дуги позвонков

28. Сустав соединяет

- 1) тазовые кости
- 2) кости мозговой части черепа
- 3) позвонки крестцового отдела
- 4) кости голени и бедра

29. Полуподвижно соединены

- 1) кости голени и бедра
- 2) плечевая кость и лопатка
- 3) плечевая и локтевая кости
- 4) позвонки и рёбра

30. В состав скелета пояса верхних конечностей человека входит кость

- 1) лучевая
- 2) грудина
- 3) плечевая
- 4) ключица

31. Во время физической работы в клетках мышечной ткани человека усиливается

- 1) синтез липидов
- 2) синтез ферментов
- 3) энергетический обмен
- 4) пластический обмен

32. Какая кость входит в состав предплечья скелета человека?

- 1) малая берцовая
- 2) лопатка
- 3) ключица
- 4) лучевая

33. Работоспособность мышц быстрее восстанавливается при

- 1) увеличении частоты их сокращений
- 2) чередовании их сокращения и расслабления
- 3) увеличении нагрузки
- 4) уменьшении скорости их сокращения

34. Выберите пример неподвижного соединения костей в скелете человека.

- 1) позвонки шейного отдела позвоночника
- 2) кости пояса верхних конечностей
- 3) нижняя челюсть и височная кость
- 4) лобная и теменная кости

35. В скелете человека ключица входит в состав

- 1) предплечья
- 2) шейного отдела позвоночника
- 3) грудины
- 4) пояса верхних конечностей

36. Неподвижно соединены

- 1) теменные кости
- 2) кости грудного отдела позвоночника
- 3) кости таза и бедра
- 4) большая и малая берцовая кости

37. В состав грудной клетки не входят(-ит)

- 1) лопатки
- 2) рёбра
- 3) грудина
- 4) мечевидный отросток

38. Сустав соединяет

- 1) тазовые кости

- 2) кости черепа
- 3) позвонки крестцового отдела
- 4) кости голени и бедра

39. В каком отделе позвоночника человека располагаются наиболее массивные позвонки?

- 1) поясничном
- 2) грудном
- 3) шейном
- 4) копчике

40. В суставной сумке коленного сустава находится

- 1) жёлтый костный мозг
- 2) лимфа
- 3) кровь
- 4) вязкая жидкость

41. Двуглавая мышца плеча прикреплена к костям

- 1) связками
- 2) хрящами
- 3) сухожилиями
- 4) специальными мышечными волокнами

42. Сходство гладкой и поперечнополосатой мышечных тканей состоит в их способности

- 1) выполнять опорную функцию
- 2) устанавливать связи между органами
- 3) возбуждаться и сокращаться
- 4) осуществлять защитную функцию

43. Структурно-функциональной единицей какой системы является остеоцит?

- 1) лимфатической
- 2) опорно-двигательной
- 3) выделительной
- 4) покровной

44. Структурно-функциональной единицей какой системы является клетка сердечной мышцы?

- 1) лимфатической
- 2) покровной
- 3) опорно-двигательной
- 4) кровеносной

45. У человека в отличие от гориллы

- 1) в шейном отделе 7 позвонков
- 2) узкий тазовый пояс
- 3) меньше подбородочный выступ
- 4) больше мозговой отдел черепа

46. Какой из фактов подтверждает существование взаимосвязи между кровеносной и опорно-двигательной системами?

- 1) в губчатом веществе костей содержится красный костный мозг
- 2) ионы кальция обеспечивают мышечное сокращение
- 3) образование тромба может привести к гибели человека
- 4) кость сверху покрыта надкостницей

47. В суставной сумке коленного сустава находится

- 1) жёлтый костный мозг
- 2) лимфа
- 3) вода
- 4) полужидкая масса

48. В скелете человека полуподвижно соединяются

- 1) скуловые кости
- 2) кости запястья
- 3) позвонки позвоночника
- 4) бедренная и тазовая кости