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 косного 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

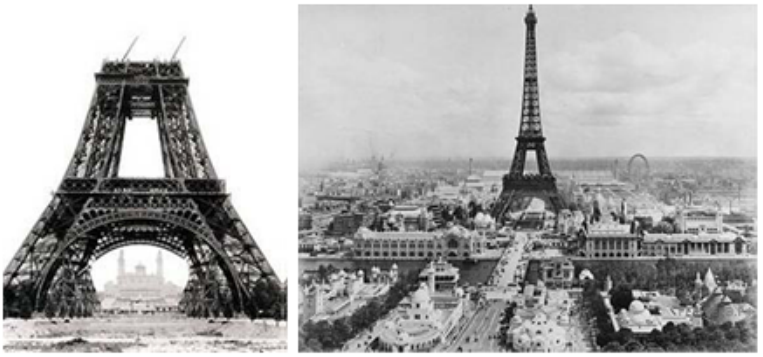
16. При разгибании руки в локтевом суставе

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

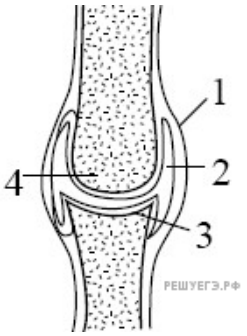
1) хрящевые прослойки
2) костные отростки
3) костные швы
4) суставные поверхности

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. Сгибателем локтевого сустава служит

1) двухглавая мышца
2) трёхглавая мышца
3) дельтовидная мышца
4) трапециевидная мышца

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

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

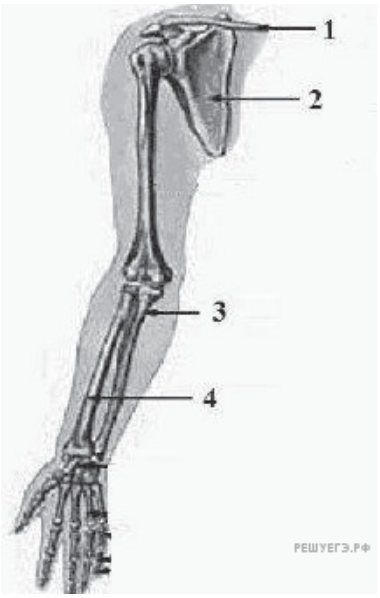
24. Разгибание ноги в коленном суставе осуществляет

1) двухглавая мышца
2) трёхглавая мышца
3) четырёхглавая мышца
4) трапециевидная 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