

Демоверсия по биологии. 8 класс

1. Какое изменение в строении стопы появилось у человека в связи с прямохождением?

- 1) Сформировались своды.
- 2) Срослись кости предплюсны.
- 3) Большой палец приобрёл подвижность.
- 4) В большом пальце появились две фаланги.

2. Условные рефлексы

- 1) лежат в основе инстинктов
- 2) образуются в течение жизни
- 3) наследуются от родителей
- 4) одинаковы у всех особей вида

3. В скелете человека неподвижно соединены между собой кости

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

4. Потребление наркотических веществ может привести к

- 1) повышению иммунитета организма
- 2) уродствам потомства
- 3) гемофилии
- 4) кретинизму

5. К эндокринной системе органов относят

- 1) слюнные железы
- 2) печень
- 3) надпочечники
- 4) сальные железы

6. Жидкая часть крови, остающаяся после её свёртывания, – это

- 1) лимфа
- 2) сыворотка
- 3) физиологический раствор
- 4) плазма

7. Часть органа зрения, в котором возникает процесс нервного возбуждения при слабом освещении, –

- 1) колбочки

2) палочки

3) стекловидное тело

4) зрительный нерв

8. Изменения в полукружных каналах приводят к

1) нарушению равновесия

2) воспалению среднего уха

3) ослаблению слуха

4) нарушению речи

9. Чем кровь отличается от лимфы?

1) отсутствием эритроцитов

2) наличием глюкозы

3) отсутствием лейкоцитов

4) наличием тромбоцитов

10. Выявить заражение ВИЧ-инфекцией или заболевание СПИДом можно, сделав анализ крови

1) общий

2) на гормоны

3) на протромбин

4) на антитела

11. Вегетативная нервная система человека регулирует работу мышц

1) верхних конечностей

2) нижних конечностей

3) шейных

4) кишечника

12. Овощи следует чистить перед самой варкой и варить в кастрюле, закрытой крышкой, так как при их соприкосновении с кислородом воздуха быстро разрушается витамин

1) А

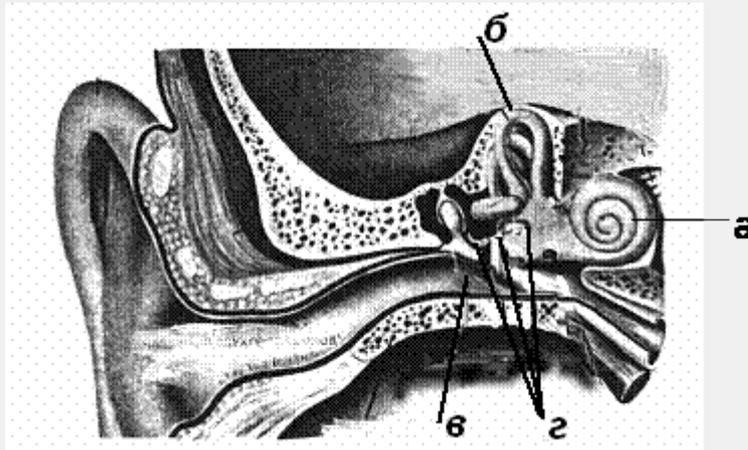
2) В6

3) С

4) D

13.

Звуковой сигнал преобразуется в нервные импульсы в структуре, обозначенной на рисунке буквой



- 1) а
- 2) б
- 3) в
- 4) Г

14. Изменение диаметра кровеносных сосудов происходит у человека за счёт ткани

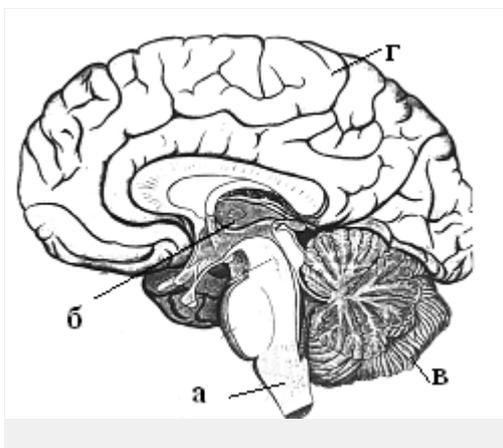
- 1) эпителиальной
- 2) соединительной
- 3) гладкой мышечной
- 4) поперечнополосатой мышечной

15. Концентрация глюкозы в крови нарушается при недостаточной функции

- 1) щитовидной железы
- 2) надпочечников
- 3) поджелудочной железы
- 4) гипофиза

16.

Отдел мозга, в котором располагаются центры речи человека, обозначен на рисунке буквой



- 1) а
- 2) б
- 3) в
- 4) г

17. В экстренных случаях больному вводят лечебную сыворотку, в которой содержатся

- 1) ослабленные возбудители болезни
- 2) ядовитые вещества, выделяемые микроорганизмами
- 3) готовые антитела против возбудителей данного заболевания
- 4) погибшие возбудители заболевания

18. Высокоактивное органическое вещество в организме человека, обладающее способностью образовывать непрочное соединение с кислородом и переносить его, -

- 1) гормон
- 2) хлорофилл
- 3) гемоглобин
- 4) каротин

19. Действие раздражителей вызывает возникновение нервного импульса в

- 1) телах чувствительных нейронов
- 2) нервных окончаниях двигательных нейронов
- 3) рецепторах чувствительных нейронов
- 4) телах вставочных нейронов

20. Почему кровь не может попасть из аорты в левый желудочек сердца?

- 1) желудочек сокращается с большой силой и создаёт высокое давление
- 2) полулунные клапаны заполняются кровью и плотно смыкаются
- 3) створчатые клапаны прижимаются к стенкам аорты
- 4) створчатые клапаны закрыты, а полулунные открыты

21. У близоруких людей изображение фокусируется

- 1) перед сетчаткой
- 2) на сосудистой оболочке
- 3) на белочной оболочке
- 4) за сетчаткой

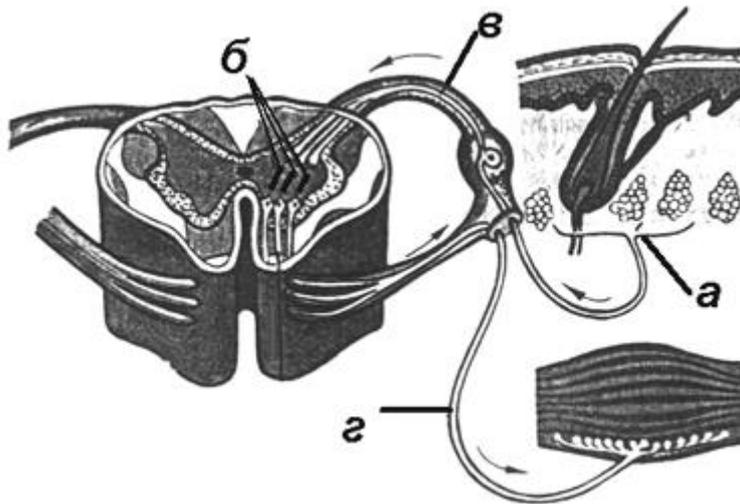
22. Нельзя применять шины при переломах

- 1) бедра
- 2) ребер
- 3) костей голени
- 4) костей предплечья

23. Место расположения центров, регулирующих процессы дыхания и сердечно-сосудистую деятельность, –

- 1) средний мозг
- 2) мозжечок
- 3) продолговатый мозг
- 4) мост

24. Какой буквой на рисунке обозначен рецептор?



- 1) а
- 2) б
- 3) в
- 4) г

25. Избыток углеводов в организме человека превращается в

- 1) белки
- 2) жиры
- 3) аминокислоты
- 4) минеральные соли

26. Кровь по венам нижних конечностей движется в одном направлении, так как

- 1) в них имеются карманообразные клапаны
 - 2) в капиллярах создаётся высокое давление
 - 3) давление в капиллярах ниже, чем в венах
 - 4) мышцы венозной стенки сильнее, чем мышцы предсердий
27. Значение жёлтого костного мозга заключается в том, что он

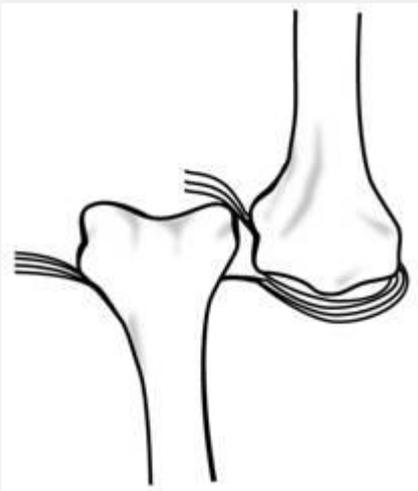
- 1) запасает жироподобные вещества
- 2) обуславливает прочность кости
- 3) обеспечивает рост кости в толщину
- 4) регулирует концентрацию крови

28. Артериальная кровь у человека в момент сокращения миокарда поступает в аорту из

- 1) правого желудочка
- 2) правого предсердия
- 3) левого желудочка
- 4) левого предсердия

29.

Какой вид травмы скелета изображён на рисунке?



- 1) растяжение связок
- 2) перелом кости
- 3) трещина кости
- 4) вывих

30. Витамины – это

- 1) вещества, из которых образуется АТФ
- 2) строительный материал для клетки
- 3) вещества, образующиеся во всех клетках тела

4) составная часть некоторых ферментов