

1. В тонкой кишке человека рН среды является

- 1) кислой
- 2) слабощелочной
- 3) сильнощелочной
- 4) нейтральной

2. Хемосинтетики встречаются только среди

- 1) бактерий
- 2) грибов
- 3) животных
- 4) растений

3. Куда выделяет пищеварительный сок поджелудочная железа?

- 1) в печень
- 2) в желчный проток
- 3) в двенадцатиперстную кишку
- 4) в желудок

4. Какие из веществ расщепляются в процессе энергетического обмена в первую очередь?

- 1) жиры
- 2) углеводы
- 3) белки
- 4) нуклеиновые кислоты

5. В моче человека больше всего содержится

- 1) мочевой кислоты
- 2) азотной кислоты
- 3) аммиака
- 4) мочевины

6. Где происходит подготовительный этап энергетического обмена веществ у человека?

- 1) в цитоплазме клеток
- 2) в пищеварительном тракте
- 3) в митохондриях
- 4) на эндоплазматической сети

7. В каком отделе головного мозга человека расположен дыхательный центр, на который влияет изменение концентрации углекислого газа в крови?

- 1) промежуточном
- 2) среднем
- 3) продолговатом
- 4) переднем

8. При дистрофии в организме человека в последнюю очередь начинают разрушаться

- 1) полисахариды
- 2) белки
- 3) жиры
- 4) углеводы

9. Повышение в крови концентрации углекислого газа вызывает

- 1) сужение капилляров лёгочных пузырьков
- 2) понижение кровяного давления
- 3) увеличение просвета вен и капилляров
- 4) возбуждение дыхательного центра

10. В печени избыток глюкозы преобразуется в

- 1) гликоген
- 2) гормоны
- 3) адреналин
- 4) ферменты

11. Вредные вещества, образовавшиеся в процессе пищеварения, обезвреживаются в

- 1) толстом кишечнике
- 2) тонком кишечнике
- 3) поджелудочной железе
- 4) печени

12. Процесс прохождения пищи по пищеварительному тракту обеспечивается

- 1) слизистыми оболочками пищеварительного тракта
- 2) секретами пищеварительных желёз
- 3) перистальтикой пищевода, желудка, кишечника
- 4) активностью пищеварительных соков

13. Всасывание питательных веществ в пищеварительной системе человека наиболее интенсивно происходит в

- 1) полости желудка
- 2) толстом кишечнике
- 3) тонком кишечнике
- 4) поджелудочной железе

14. При недостатке в организме человека желчи нарушается усвоение

- 1) белков
- 2) жиров
- 3) углеводов
- 4) нуклеиновых кислот

15. Где происходит подготовительный этап энергетического обмена веществ у человека?

- 1) в цитоплазме клеток
- 2) в пищеварительном тракте
- 3) в митохондриях
- 4) на эндоплазматической сети

16. В каком отделе пищеварительного канала человека всасывается основная масса воды?

- 1) ротовой полости
- 2) пищеводе
- 3) желудке
- 4) толстой кишке

17. Чихание представляет собой рефлекторный резкий выдох через нос, возникающий при раздражении рецепторов, расположенных на слизистой оболочке

- 1) корня языка и надгортанника
- 2) хрящей гортани
- 3) трахеи и бронхиол
- 4) носовой полости

18. Какие питательные вещества поступают в кровь человека в процессе всасывания через ворсинки тонкой кишки?

- 1) аминокислоты
- 2) липиды
- 3) полисахариды
- 4) нуклеиновые кислоты

19. Моча у человека образуется в

- 1) мочеиспускательном канале
- 2) мочевом пузыре
- 3) мочеточниках
- 4) нефронах

20. Через органы выделительной системы из организма человека удаляются

- 1) твёрдые остатки пищи
- 2) молекулы углекислого газа
- 3) жидкие продукты обмена
- 4) излишки органических веществ

21. Функция нефрона – это

- 1) выделение секретов
- 2) выделение гормонов
- 3) выведение шлаков наружу
- 4) фильтрация плазмы крови и образование мочи

22. Растворимые конечные продукты обмена веществ удаляются из многоклеточного животного организма благодаря функционированию

- 1) желёз кишечника
- 2) сальных желёз
- 3) органов выделения
- 4) органов дыхания

23. У здорового человека через органы выделения вместе с мочой из организма удаляются

- 1) непереваренные остатки пищи
- 2) конечные продукты катаболизма
- 3) растворимые углеводы
- 4) жирные кислоты и глицерин

24. Расщепление сложных органических веществ в пищеварительной системе происходит под действием

- 1) гормонов
- 2) ферментов
- 3) витаминов
- 4) липидов

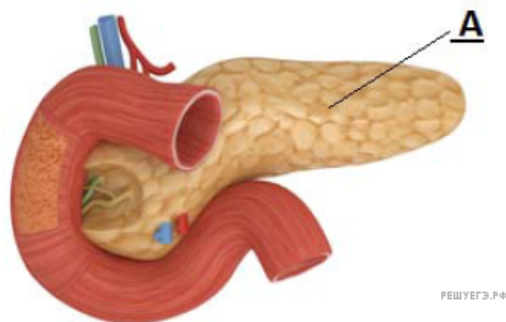
25. Образование первичной мочи происходит в

- 1) мочеточниках
- 2) почечной лоханке
- 3) почечной капсуле
- 4) мочевом пузыре

26. Процесс окончательного переваривания и всасывания питательных веществ происходит в

- 1) желудке
- 2) прямой кишке
- 3) толстой кишке
- 4) тонкой кишке

27. Какие функции выполняет орган, обозначенный буквой А?



- 1) выделение желчи и пищеварительного сока
- 2) выделение пищеварительного сока
- 3) выделение слюны
- 4) выделение пищеварительного сока и гормонов

28. Выберите три верно обозначенные подписи к рисунку, на котором изображена система органов дыхания. Запишите цифры, под которыми они указаны. *Цифры укажите в порядке возрастания.*

- 1) носовая полость
- 2) гортань
- 3) трахея
- 4) альвеолы
- 5) плевральная полость
- 6) плевра

