1. Установите последовательность органов в выделительной системе млекопитающих, начиная с органа, в котором образуется моча.

1. Мочеточники.
2. Мочевой пузырь.
3. Мочеиспускательный канал.
4. Почки.

2. В тонкой кишке человека pH среды является

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

3. Хемосинтетики встречаются только среди

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

4. Куда выделяет пищеварительный сок поджелудочная железа?

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

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

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

6. В моче человека больше всего содержится

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

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

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

8. 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

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

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

10. 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

11. В печени избыток глюкозы преобразуется в

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

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

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

13. 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

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

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

15. При недостатке в организме человека желчи нарушается усвоение

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

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

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

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

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

18. 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

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

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

20. Моча у человека образуется в

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

21. Через органы выделительной системы из организма человека удаляются

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

22. Функция нефрона – это

1) выделение секретов

2) выделение гормонов

3) выведение шлаков наружу

4) фильтрация плазмы крови и образование мочи

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

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

24. 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

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

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

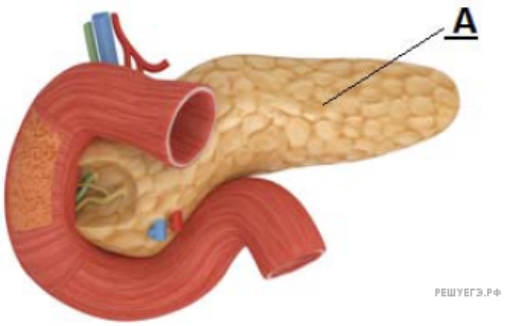
26. Образование первичной мочи происходит в

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

27. Процесс окончательного переваривания и всасывания питательных веществ происходит в

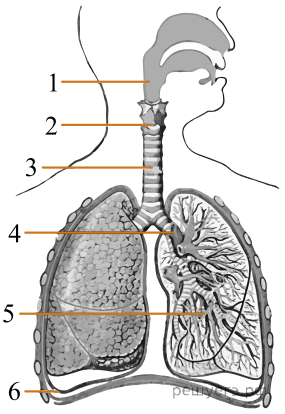
1) желудке
2) прямой кишке
3) толстой кишке
4) тонкой кишке

28. 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

29. 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