

Тест по биологии Органы дыхательной системы и их функции 8 класс с ответами

Для проверки знаний по предмету Биология удобно использовать готовые сборники заданий и вопросов. Тест по биологии Органы дыхательной системы и их функции 8 класс с ответами поможет быстро провести аудит у школьников.

1 вариант

1. Дыхание – это

- А. Процесс поглощения кислорода и выделения углекислого газа
- Б. Процесс окисления органических веществ с выделением химической энергии
- В. Совокупность процессов поглощения кислорода, выделения углекислого, окисления органических веществ с выделением химической энергии
- Г. Газообмен в легких

2. Газообмен при дыхании происходит в

- А. Носовой полости
- Б. Носоглотке
- В. Гортани
- Г. Трахее
- Д. Легких

3. Голосовой аппарат находится в

- А. Носовых полостях
- Б. Носоглотке
- В. Гортани
- Г. Трахее

4. Жизненная емкость легких – это количество воздуха

А. Поступившего в легкие при вдохе в процессе дыхания при относительно спокойном состоянии

Б. Поступившего в легкие при обычном вдохе после глубокого выдоха

В. Поступившего в легкие при глубоком вдохе после обычного выдоха

Г. Поступившего в легкие при глубоком вдохе после глубокого выдоха

5. К органам дыхательной системы не принадлежит

А. Гортань

Б. Глотка

В. Пищевод

Г. Полость носа

Д. Трахея

6. Дыхательный центр расположен

А. В продолговатом мозге

Б. В промежуточном мозге

В. В среднем мозге

7. Как называется часть дыхательной системы, в которой не происходит газообмен?

А. Гортань

Б. Бронхи

В. Альвеолы

8. Какой газ играет главную роль в гуморальной регуляции дыхания?

А. Кислород

Б. Углекислый газ

В. Азот

9. Процесс, обеспечивающий организм энергией

- А. Окисление органических веществ
- Б. Дыхание
- В. Синтез органических веществ

10. В спокойном состоянии в дыхании участвуют

- А. Мышцы спины
- Б. Брюшные мышцы
- В. Межреберные мышцы

11. В носовой полости не происходит

- А. Согревание воздуха
- Б. Очищение воздуха от частичек пыли
- В. Осушение воздуха

12. В норме у взрослого число дыхательных движений в минуту составляет

- А. 18-20
- Б. 10-12
- В. 25-27

13. Самая длинная часть воздушного пути

- А. Бронхи
- Б. Трахея
- В. Гортань

14. Табачный дым отрицательно влияет на вегетативную нервную систему, нарушает работу:

- А. Сердца и легких
- Б. Желудка и кишечника
- В. Кровеносных сосудов
- Г. Органов зрения и слуха

15. Высота голоса человека связана с

- А. Количеством голосовых связок
- Б. Длиной голосовых связок

В. Местом расположения голосовых связок

2 вариант

1. Газообмен – это процесс

А. Поглощения кислорода

Б. Выделения углекислого газа

В. Поступления вдыхаемого воздуха в легкие

Г. Обмена газами между организмом и окружающей средой путем диффузии

2. При вдохе

А. Диафрагма не изменяется

Б. Мышцы диафрагмы расслабляются

В. Сокращаются мышцы брюшной стенки и туловища

Г. Сокращаются межреберные мышцы и мышцы диафрагмы

3. Углекислый газ образуется

А. В легких

Б. В клетках тела

В. В воздухоносных путях

Г. В эритроцитах

4. Биологическое окисление – это

А. Процесс распада органических соединений при участии кислорода

Б. Процесс синтеза органических соединений

В. Процесс образования кислорода в ходе химических реакций

5. Одной из функций носовой полости является

А. Задержка микроорганизмов

Б. Обогащение крови кислородом

В. Охлаждение воздуха

6. Вход в гортань защищен

- А. Щитовым хрящом
- Б. Голосовыми связками
- В. Надгортанником

7. Функции легочных пузырьков (альвеол)

- А. Газообмен между кровью и тканями
- Б. Газообмен между кровью и атмосферным воздухом
- В. Обе функции

8. Какова причина проникновения кислорода в легочные пузырьки, а потом в кровь?

- А. Диффузия из области с меньшей концентрацией газа в область с большей концентрацией
- Б. Диффузия из области с большей концентрацией газа в область с меньшей концентрацией
- В. Поступление кислорода из тканей организма

9. В органах дыхательной системы находится обонятельная зона с обонятельными рецепторными клетками. Она расположена в

- А. Носовой полости
- Б. Носоглотке
- В. Ротовой полости

10. Дыхательная система участвует в

- А. Обмену газов между организмом и внешней средой
- Б. Увлажнению вдыхаемого воздуха и очищению его от пыли и болезнетворных микроорганизмов
- В. Удалении из организма воды
- Г. Изменении температуры вдыхаемого воздуха
- Д. Все верно

11. Недостаток кислорода приводит к

- А. Образованию тромба
- Б. Сужению сосудов
- В. Расширению сосудов

12. Снаружи легкие покрыты

- А. Гладкими- мышцами
- Б. Сетью венозных сосудов
- В. Плеврой
- Г. Ресничным эпителием

13. Легочные пузырьки заполнены

- А. Соединительной тканью
- Б. Воздухом
- В. Кровью
- Г. Лимфой

14. Что является причиной возобновления дыхания после длительной его задержки?

- А. Повышение концентрации углекислого газа в крови
- Б. Повышение концентрации кислорода в крови
- В. Влияние этих двух факторов на дыхательный центр

15. Возбудителем туберкулеза является

- А. ВИЧ
- Б. Палочка Коха
- В. Сенная палочка
- Г. Канцерогенные вещества

Ответ на тест по биологии Органы дыхательной системы и их функции

1 вариант

- 1-В
- 2-Д
- 3-В
- 4-Г
- 5-В
- 6-А
- 7-А
- 8-Б

9-А

10-В

11-В

12-А

13-Б

14-АВ

15-Б

2 вариант

1-Г

2-Г

3-Б

4-А

5-А

6-В

7-Б

8-Б

9-А

10-Д

11-В

12-В

13-Б

14-А

15-Б