

# Контрольное тестирование

По теме «Дыхание»

8 класс

## **Вариант 1**

### **1. Дыхание – это:**

- А- процесс поглощения кислорода и выделения углекислого газа
- Б - процесс окисления органических веществ с выделением энергии
- В- совокупность процессов А и Б
- Г-газообмен в легких

## **Вариант 2**

### **1 Газообмен – это:**

- А-процесс поглощения кислорода
- Б- процесс выделения углекислого газа
- В-процесс поступления вдыхаемого воздуха в легкие
- Г- совокупность процессов обмена газами между организмом (клеткой )и средой путем диффузии

## **2. Углекислый газ образуется в :**

А-легких

Б- клетках тела

В- воздухоносных путях

Г-эритроцитах

## **2. Гемоглобин – это:**

А-красный  
железосодержащий  
пигмент крови

Б- форменный  
элемент крови

В-белок, переносящий  
кислород

Г-вещество, входящее  
в состав плазмы

**3. Взаимосвязь  
дыхательной и  
кровеносной систем  
выражается в том, что  
они :**

- А- состоят из органов
- Б- обеспечивают газообмен в легких и тканях
- В- доставляют органам и тканям кислород
- Г- удаляют из клеток углекислый газ

**3. При вдохе:**

- А- диафрагма не изменяется
- Б- мышцы диафрагмы расслабляются
- В- сокращаются мышцы брюшной стенки и туловища
- Г- сокращаются межреберные мышцы и мышцы диафрагмы

**4. Дыхательный  
центр расположен :**

А- в продолговатом  
мозге

Б- коре больших  
полушарий

В- мозжечке

Г- спинном мозге

**4. Возбудителем  
туберкулеза  
является :**

А- ВИЧ

Б- палочка Коха

В- сенная палочка

Г- канцерогенные  
вещества

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

- А-сердца и легких
- Б- желудка и кишечника
- В- кровеносных сосудов
- Г-органов слуха и зрения

**5. Канцерогенным веществом табачного дыма является :**

- А- угарный газ
- Б- углекислый газ
- В- бензопирен
- Г-сероуглерод

- 6.Какие типы дыхания у животных , кроме легочного ,вам известны?

- 6.Как влияет курение на голосообразование ?

7. В каком ритме надо проводить непрямой массаж сердца и искусственное дыхание изо рта в рот?

7. «Жизнь-это горение». Эта мысль принадлежит знаменитым французским ученым XVIII в. А. Лавуазье и П. Лапласу. Объясните утверждение ученых.

# №8. Выпишите номера правильных суждений

- 1. Во время вдоха межреберные мышцы сокращаются
  - 2. Во время вдоха ребра грудной клетки поднимаются
  - 3. Во время выдоха диафрагма принимает плоскую форму
  - 4. Во время выдоха объем грудной клетки уменьшается
- 1. Во время выдоха наружные межреберные мышцы расслабляются
  - 2. Во время выдоха объем грудной клетки увеличивается .
  - 3. Во время вдоха диафрагма становится куполообразной
  - 4. Во время вдоха давление в легких выше атмосферного.

## №9. Вставьте пропущенные слова :

1. Дышать нужно через (А)\_\_\_\_\_
2. Носовая полость выстлана (Б)\_\_\_\_  
покрыта многочисленными (В)\_\_\_\_ ,  
которые задерживают \_\_\_\_ (Г). Клетки  
носовой полости выделяют (Д)\_\_\_\_\_  
которая обеззараживает микробов.

## №10 Ответ поясните .

- В романах Ф.Купера индейцы часто прибегали к дыхательной трубке, прячась от врагов под водой. Трубка представляла собой пустотелую камышину. Однако дышать таким способом можно лишь тогда, когда глубина погружения не превышает 1,5 м. С какими особенностями дыхания связано такое ограничение?

# №11. Ответ поясните

- Каждое легкое покрыто оболочкой – плеврой. Второй листок плевры выстилает грудную полость. Между ними-плевральная полость. В норме в полости давление отрицательное. Будет ли работать легкое , когда давление в плевральной полости сравняется с атмосферным?

# №12. Значение дыхания для организма человека

*Выберите правильный ответ :*

1. Обеспечение питательными веществами.
2. Охлаждение организма.
3. Поглощение кислорода.
4. Выделение паров воды.
5. Выделение углекислого газа.
6. Освобождение энергии.