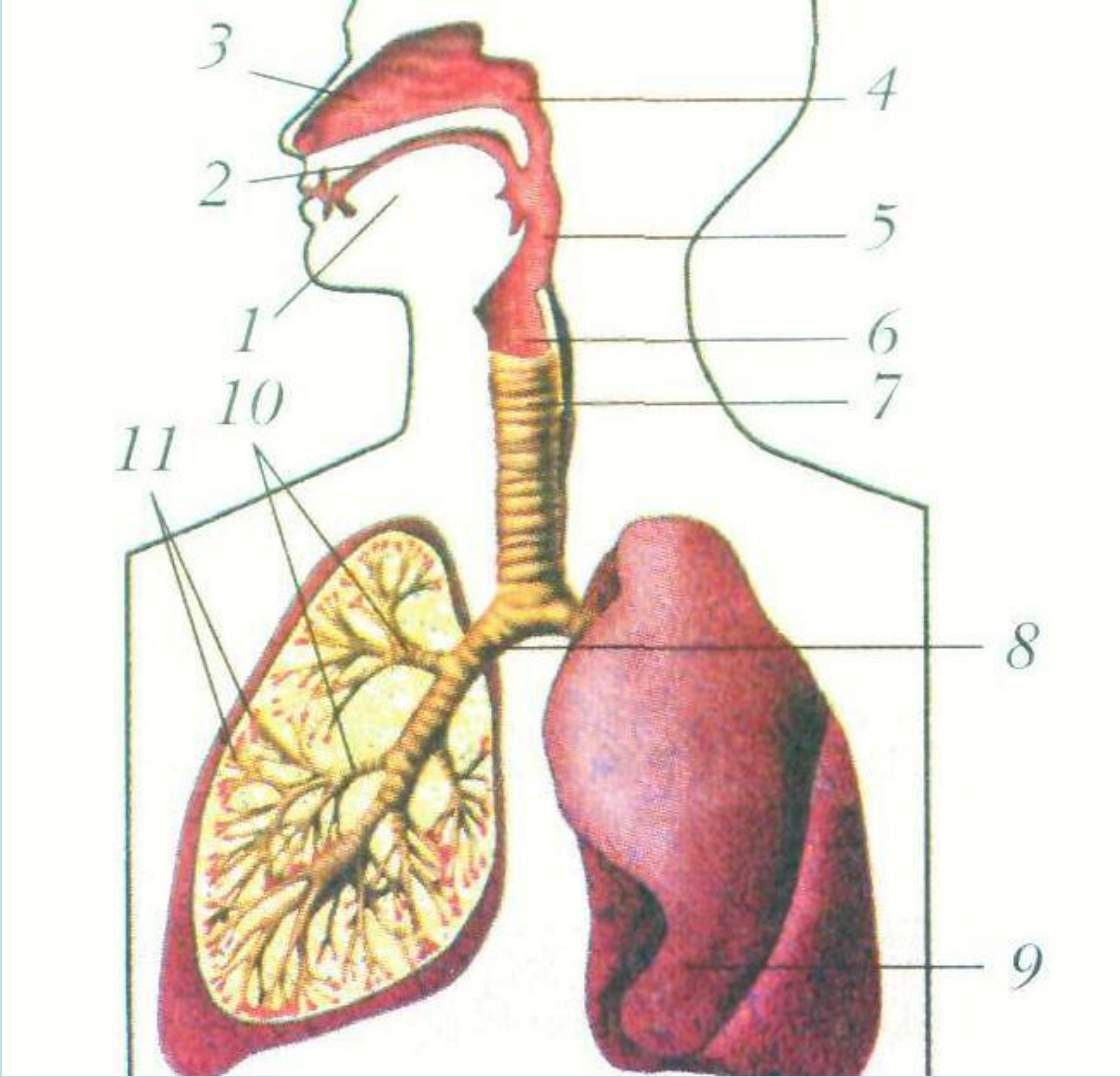


Подготовка  
к контрольному тестированию  
по теме  
«Дыхательная система»



Воздухоносные пути человека  
выстланы изнутри тканью:

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

Насыщение крови кислородом во время вдоха происходит в:

1) легочных пузырьках  
плевральной полости

2)

3) бронхах  
трахее

4)

Кислород, поступающий в организм человека в процессе дыхания, способствует:

- 1) образованию органических веществ из неорганических
- 2) окислению органических веществ с освобождением энергии
- 3) образованию более сложных органических веществ из менее сложных
- 4) выделению продуктов обмена из организма

Хрящевые полукольца составляют основу скелета:

1)трахеи

2)пищевода

3)гортани

4)мелких бронхов

В процессе дыхания воздух последовательно проходит следующие отделы воздухоносных путей:

1) носовая полость - бронхи - альвеолы легких - трахея

2) трахея — гортань - носовая полость - альвеолы легких - бронхи

3) носовая полость - трахея - альвеолы легких - гортань

4) носовая полость - гортань - трахея - бронхи - альвеолы легких

Голосовые связки человека  
находятся в:

1) гортани

2) носоглотке

3) трахее

4) ротовой полости



Частота колебания голосовых связок  
зависит от:

- 1) их длины
- 2) скорости речи
- 3) высоты звука
- 4) силы звука

В альвеолах легких у человека происходит:

- 1) окисление органических веществ
  - 2) синтез органических веществ
  - 3) диффузия кислорода в кровь
  - 4) очищение воздуха от пыли
-

В дыхательных движениях у человека участвуют:

- 1) мышцы верхних конечностей
  - 2) мышцы нижних конечностей
  - 3) межреберные мышцы и диафрагма
  - 4) мимические мышцы
-

Центры таких жизненно важных рефлексов, как дыхательный, глотательный расположены в:

1) продолговатом мозге

2) коре больших полушарий

3) среднем мозге

4) мозжечке

Жизненной емкостью легких называется:

- 1) средний объем воздуха, вдыхаемый при спокойном вдохе;
- 2) объем воздуха, вдыхаемый за одну минуту при максимальной физической нагрузке;
- 3) ~~максимальный объем воздуха, который можно выдохнуть после самого глубокого вдоха;~~
- 4) нет верного ответа

Какие форменные элементы крови транспортируют кислород и углекислый газ?

1)тромбоциты

2)эритроциты

~~3)лейкоциты~~

4)лимфоциты

Остаточный объем легких составляет примерно:

1) 5 л

2) 0,1 л

3) 1 л

---

4) 0,4 л

Какой фактор вызывает увеличение частоты дыхания человека при тяжелой физической работе?

1) насыщение крови углекислым газом

2) увеличение числа эритроцитов

3) накопление в мышцах молочной кислоты

4) удаление гликогена из печени



Чем по составу отличается **выдыхаемый воздух от вдыхаемого?**

1) большим содержанием азота, кислорода и углекислого газа

2) меньшим содержанием углекислого газа и кислорода и большим — азота

3) меньшим содержанием азота и кислорода

4) меньшим содержанием кислорода, ~~большим — углекислого газа и неизменным — азота~~

# При отравлении человека угарным газом:

- 1) клетки тела получают меньше кислорода
- 2) уменьшается жизненная емкость легких
- 3) изменяется форма эритроцитов
- 4) замедляется процесс всасывания питательных веществ

# При отравлении человека угарным газом:

- 1) клетки тела получают меньше кислорода
- 2) уменьшается жизненная емкость легких
- 3) изменяется форма эритроцитов
- 4) замедляется процесс всасывания питательных веществ

**Отравление угарным газом опасно для жизни, так как гемоглобин образует с этим газом соединение:**

**1) нестойкое**

**2) устойчивое**

**3) равное по устойчивости гемоглобину**

**4) менее стойкое, чем с кислородом**

**Случайно попавшие в дыхательные пути кусочки пищи или вредные газовые примеси могут стать причиной кашля, так как они вызывают раздражение рецепторов, расположенных в:**

**1)гортани**

**2)носоглотке**

**3)носовой полости**

**4)ротовой полости**

**Какой метод используют для диагностики заболевания легких?**

**1)Флюорография**

**2)Электрокардиография**

**3)электроэнцефалография**

**4)ультразвуковое исследование (УЗИ)**

**Наиболее чувствительны к недостатку кислорода клетки**

**1) спинного мозга**

**2) головного мозга**

---

**3) печени и почек**

**4) желудка и кишечника**

**Если содержание углекислого газа в крови начинает превышать норму, то в дыхательном центре**

**1) усиливается возбуждение, дыхание углубляется и учащается**

---

**2) усиливается возбуждение, дыхание замедляется**

**3) наступает торможение, дыхание замедляется**

**4) остается в возбужденном состоянии часть клеток, ритм дыхания не изменяется**



Укажите последовательность расположения отделов органов дыхания при поступлении воздуха в организм человека:

- А) трахея
- Б) бронхиальные веточки
- В) гортань
- Г) бронхи
- Д) носовая полость
- Е) лёгочные пузырьки

**Д В А Г Б Е**

Установите последовательность событий, происходящих **при выдохе**:

А) воздух выходит из легких в окружающую среду;

Б) опускаются ребра, диафрагма принимает форму купола;

В) давление воздуха в легких повышается;

Г) сокращается объем грудной клетки;

Д) сдавливаются легкие;

Е) расслабляются межреберные мышцы и диафрагма.

**Е Б Г Д В А**

Установите последовательность событий, происходящих **при выдохе**:

А) воздух выходит из легких в окружающую среду;

Б) опускаются ребра, диафрагма принимает форму купола;

В) давление воздуха в легких повышается;

Г) сокращается объем грудной клетки;

Д) сдавливаются легкие;

Е) расслабляются межреберные мышцы и диафрагма.

**Е Б Г Д В А**

Дыхательный пигмент, содержащийся в крови, позволяет транспортировать гораздо больше кислорода. Пигмент \_\_\_\_\_ (А) придаёт крови голубой цвет, а \_\_\_\_\_ (Б) — красный цвет.

*Перечень терминов:*

1— гемоцианин

2— каратиноид

3— хлорофилл

4 — гемозэритрин

5— ксантофилл

6 — гемоглобин

**А - 1**

**Б - 6**

# ИЗМЕНЕНИЯ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ И ГРУДНОЙ ПОЛОСТИ

- 1) увеличение объема легких и уменьшение в них давления воздуха
- 2) расслабление дыхательных мышц
- 3) уменьшение объема грудной клетки и грудной полости
- 4) сжатие легких и повышение в них давления
- 5) расширение грудной клетки и грудной полости
- 6) сокращение межреберных мышц и диафрагмы

## ТИПЫ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ

- А) вдох                      Б) выдох

**1- А    2- Б    3- Б    4- Б    5- А    6- А**

Установите последовательность действий при оказании первой помощи **поражённому электрическим током:**

- А) начать непрямой массаж сердца
- Б) вызвать «Скорую помощь»
- В) обесточить пострадавшего
- Г) приподнять ноги пострадавшего
- Д) продолжить реанимацию
- Е) приступить к искусственной вентиляции лёгких

**В Г Е А Б Е**

Установите последовательность действий при оказании первой помощи **при потере сознания**:

А) приподнять ноги

Б) положить пострадавшего на спину

В) надавить указательным пальцем в точку у перегородки носа

Г) расстегнуть ворот одежды, ослабить ремень

Д) вызвать «Скорую помощь»

Е) к носу поднести ватку, смоченную нашатырным спиртом

**Б Г А В Е Д**