

Тест по теме «Дыхательная система»

Вариант 1

А. Выберите один правильный ответ.

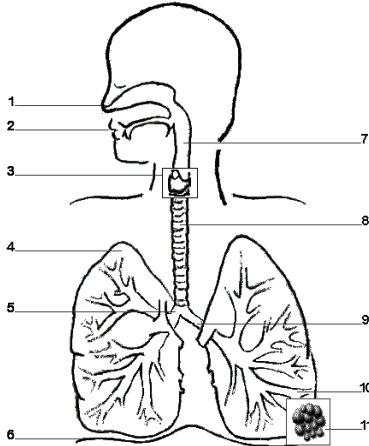
1. Снаружи легкие покрыты 1)гладкими мышцами , 2)плеврой, 3)сетью венозных сосудов ,4)ресничным эпителием.

2. 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.

3. Какой цифрой на рисунке показаны бронхи?

1) 4 и 5, 2) 10 и 11, 3)5 и 9, 4) 9 и 10.



4. За счёт чего происходит газообмен в лёгких?

1) диффузия , 2) активный транспорт, 3)пассивный транспорт , 4)осмос.

5. С помощью какого прибора определяют ЖЕЛ (жизненная ёмкость легких)?

1) тонометр , 2) фонендоскоп, 3) динамометр, 4) спирометр.

6. Вверху гортань сообщается 1)глоткой, 2)трахеей, 3)носоглоткой, 4) бронхами.

7. Если человек много курит, то у него 1) увеличивается количество биологически активных веществ в легочных пузырьках, 2) легочные пузырьки слипаются из-за повреждения выстилающей их изнутри пленки из биологически активных веществ, 3) увеличивается

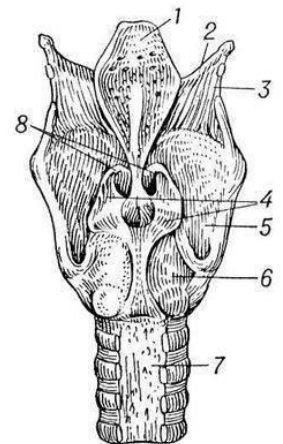
способность гемоглобина присоединять кислород, 4) легочные пузырьки теряют эластичность и способность очищаться.

8. Воздух в дыхательных путях согревается благодаря тому, что

1)их стенки выстланы ресничным эпителием, 2)в их стенках расположены железы, выделяющие слизь, 3)в их стенках разветвляются мелкие кровеносные сосуды, 4) легочные пузырьки состоят из одного слоя клеток.

9. Случайно попавшие в дыхательные пути кусочки пищи могут стать причиной кашля, так как они вызывают раздражение рецепторов, расположенных в 1)гортани, 2)носоглотке, 3)носовой полости, 4)ротовой полости.

10. На рисунке 2 цифрами 1 и 7 обозначены 1)надгортанник и щитовидный хрящ, 2) надгортанник и трахея, 3)голосовые связки и трахея, 4)надгортанник и голосовые связки.



Выберите три правильных ответа.

В1. Дыхательный центр 1) лежит в продолговатом мозге, 2) находится под контролем больших полушарий, 3) функционально разделен на центр вдоха и выдоха, 4)находится в промежуточном мозге, 5) не чувствителен к гуморальной регуляции.

В2. Установите последовательность действий при оказании первой помощи, поражённому электрическим током,

- А) начать непрямой массаж сердца,
- Б) вызвать «Скорую помощь»,
- В) обесточить пострадавшего,
- Г) пострадавшего уложить на спину на твердую поверхность,
- Д)расстегнуть воротник ,
- Е) приступить к искусственному дыханию.

Дайте полный ответ. С1. Дайте характеристику механизма вдоха и выдоха.

С2. Как происходит газообмен в тканях?

Тест по теме «Дыхательная система»

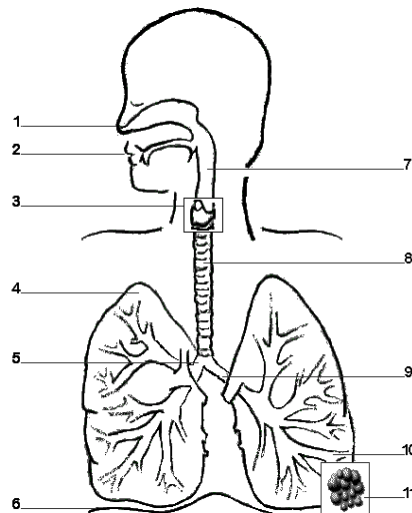
Вариант 2

А. Выберите один правильный ответ.

1. Дым сигарет содержит более 200 вредных веществ, в том числе угарный газ, который 1) уменьшает скорость движения крови, 2) образует стойкое соединение с гемоглобином, 3) повышает свертываемость крови, 4) снижает способность организма вырабатывать антитела.

2. Жизненная емкость легких у взрослого здорового человека колеблется от

- 1) 1 до 2 л 2) 6 до 7 л 3) 3 до 5 л 4) 7 до 8 л



3. Какое заболевание распространяется воздушно-капельным путем?

- 1) дизентерия, 2) малярия, 3) грипп, 4) СПИД.

4. В альвеолах легких у человека происходит

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

5. Какой цифрой на рисунке обозначены легкие

- 1) 4, 2) 11, 3) 9, 4) 10.

6. Голосовые связки располагаются в

- 1) трахее, 2) гортани, 3) пищеводе, 4) бронхах.

7. Воздухоносные пути человека выстланы изнутри тканью

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

8. Наиболее чувствительны к недостатку кислорода клетки

- 1) спинного мозга, 2) головного мозга, 3) печени и почек,
4) желудка и кишечника.

9. На рисунке 2 показано строение 1) носовой полости, 2) голосовых связок, 3) бронхов, 4) альвеол.

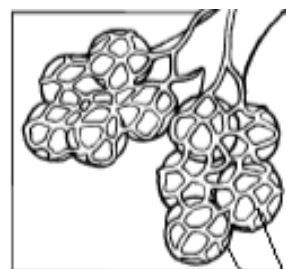
10. Если содержание углекислого газа в крови начинает

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.



Выберите три правильных ответа

В1. В носовой полости вдыхаемый воздух 1) увлажняется, 2) согревается, 3) насыщается кислородом, 4) насыщается углекислым газом, 5) очищается.

В 2. 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,

Дайте полный ответ.

С1. Как осуществляется регуляция дыхания?

С2. Как происходит газообмен в легких?