**Тесты по теме: «Органы дыхания. Газообмен»**

1. Где располагается дыхательный центр:

А - средний мозг

Б - спинной мозг

В - легкие

Г - продолговатый мозг?

1. За счет каких механизмов осуществляются дыхательные движения:

А - сознание

Б - за счет изменения концентрации О2 в крови

В - за счет изменения концентрации СО2 в крови

Г - за счет деятельности вегетативной нервной системы?

1. Какие мышцы принимают участие в дыхательных движениях:

А – спинные

Б – брюшные

В – межреберные

Г – диафрагма?

1. Чем обусловлена диффузия кислорода из альвеол в капилляры:

А – разница давления

Б – разница концентрации

В – наличие сквозных отверстий?

1. Чем легкие покрыты снаружи:

А – фасцией

Б – пристеночной плеврой

В – мышечной тканью

Г – легочной плеврой?

1. Какое давление в плевральной полости:

А – равно атмосферному

Б – ниже атмосферного

В – выше атмосферного?

1. Где усваивается кислород:

А – носоглотка

Б – легкие

В – эритроциты

Г – митохондрии клеток?

1. Каково значение дыхания:

А – охлаждение организма

Б – выведение СО2

В – окисление питательных веществ

Г – освобождение энергии?

1. Как движется оксигемоглобин от легких к клеткам тела:

А – сосуды малого круга

Б – сосуды большого круга

В – минуя сердце

Г – через сердце?

1. Сколько плевральных полостей у человека:

 А – одна, общая для обоих легких

 Б – две, каждое легкое находится в своей

 В – нет плевральных полостей?

**II вариант:**

1. Когда голосовые связки расходятся наиболее широко:

А – человек молчит

Б – говорит шепотом

В – громко говорит

Г – кричит?

1. Как расположен надгортанник во время глотания:

А – опущен, закрывает вход в гортань

Б – поднят, не закрывает вход в гортань

В – опущен, закрывает вход в трахею?

1. Из какого органа воздух попадает попадает в гортань при вдохе:

А – из носовой полости

В – из носоглотки

В – из ротовой полости?

1. Какие особенности трахеи обеспечивают свободное прохождение воздуха в бронхи:

А – хрящевые полукольца

Б – хрящевые кольца

В – хрящевая спираль трахеи?

1. Как называются конечные образования дыхательных путей, в которых происходит газообмен:

А – бронхи

Б – бронхиолы

В – альвеолы?

1. Не пропускает пищу в гортань:

А – слизистая оболочка

Б – надгортанник

В – хрящевые полукольца?

1. Внутри содержит голосовые связки:

А – гортань

Б – бронхи

В – носовая полость?

1. Самая длинная часть воздухоносного пути:

А – гортань

Б – трахея

В – бронхи?

1. Место газообмена между легкими и кровью:

А – бронхи

Б – легкие

В – легочные пузырьки?

1. Выстилает наружную поверхность легких:

А – слизистая оболочка

Б – соединительная ткань

В – плевра?

**III вариант:**

1. Сколько кислорода во вдыхаемом воздухе:

А – 0,03%

Б – 4%

В – 16%

Г – 21%

1. Сколько кислорода в выдыхаемом воздухе:

А – 0,03%

Б – 4%

В – 16%

Г – 21%

1. Сколько углекислого газа во вдыхаемом воздухе:

А – 0,03%

Б – 4%

В – 16%

Г – 21%

1. Сколько углекислого газа в выдыхаемом воздухе:

А – 0,03%

Б – 4%

В – 16%

Г – 21%

1. Где располагается дыхательный центр:

А – продолговатый мозг

Б – промежуточный мозг

В – спинной мозг

Г – кора больших полушарий?

1. Каковы особенности гуморальной регуляции работы дыхательного центра:

А – регулируется с помощью гормонов надпочечников

Б - регулируется с помощью гормонов щитовидной железы

В – регулируется, в основном, концентрацией кислорода в крови

Г – регулируется, в основном, концентрацией углекислого газа в крови?

1. В какой форме транспортируется основная часть кислорода в крови:

А – плазмой крови, в растворенном состоянии

Б – в форме миоглобина

В – в форме оксигемоглобина

Г – в форме карбогемоглобина?

1. 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 мышцы расслабляются

5 - во время вдоха давление в легочных пузырьках выше атмосферного

6 – диафрагма не относится к дыхательным мышцам

7 – между легочной и пристеночной плеврой имеется плевральная полость, общая для обоих легких.