**ДЫХАНИЕ**

Вариант 1 Задание. Выберите один правильный ответ.

1. Сущность процесса дыхания состоит в:

A. Обмене газами между организмом и внешней средой

Б. Окислительных процессах в клетках, в результате которых выделяется энергия

B. Транспорте газов кровью

3. Гортань образована:

A. Поперечно-полосатыми мышцами, хрящами, слизистой оболочкой

Б. Гладкими мышцами и хрящами

B. Костной тканью, поперечно-полосатыми мышцами и слизистой оболочкой

5. Голосовые связки у человека расположены:

А. В трахее Б. В гортани В. В носоглотке

7. Закрывает вход в гортань при глотании пищи:

A. Щитовидный хрящ Б. Зерновидный хрящ B. Надгортанник

9. Трахея разделяется на главные бронхи на уровне:

A. 3-го шейного позвонка Б. 5-го грудного позвонка B. 1-го поясничного позвонка

11. Содержание кислорода во вдыхаемом воздухе составляет:

А. 10% Б. 30% В. 21%

13. При вдохе диафрагма становится:

A. Плоской Б. Выпуклой B. Не изменяет свою форму

15. ЖЕЛ измеряется с помощью:

А. Тонометра Б. Спирометра В. Барометра

17. Гуморальная регуляция дыхания осуществляется за счет действия:

A. Углекислого газа, содержащегося в крови Б. Адреналина B. Ацетилхолина

Вариант 2 Задание. Выберите один правильный ответ.

2. В носовой полости воздух:

A. Очищается от пыли и микроорганизмов Б. Увлажняется и согревается

B. Происходят все вышеперечисленные процессы

4. Наиболее крупным хрящом гортани является:

A. Надгортанник Б. Щитовидный B. Зерновидный

6. Голосовые связки раскрыты наиболее широко, когда человек:

А. Молчит Б. Говорит шепотом В. Говорит громко

8. Длина трахеи человека составляет:

А. 20-21см Б. 24–26 см В. 10–11 см

10. Ткань легких состоит из:

А. Альвеол Б. Бронхиол В. Легочной плевры

12. Соединение гемоглобина с кислородом называется:

A. Карбоксигемоглобин Б. Оксигемоглобин B. Миоглобин

14. Жизненная емкость легких – это:

A. Максимальный объем воздуха, выдыхаемый после спокойного вдоха

Б. Объем воздуха, выдыхаемый после спокойного вдоха

B. Максимальный объем воздуха, выдыхаемый после сильного вдоха

16. Дыхательный центр расположен

A. В среднем мозге Б. В спинном мозге B. В продолговатом мозге

18. Центры защитных дыхательных рефлексов, дыхания и кашля расположены:

A. В промежуточном мозге Б. В продолговатом мозге B. В среднем мозге

Вариант 1

Задание. Вставьте пропущенное слово.

1. Дыхательные пути человека начинаются... полостью, в которой воздух..., увлажняется, очищается от пыли и...

3. Гортань переходит в..., скелет которой состоит из... полуколец, выполняющих... функцию и позволяющих пище свободно проходить по...

5. В грудной полости расположены..., покрытые... и состоящие из мельчайших тонкостенных пузырьков – ...

7. Из артериальной крови кислород поступает в..., где расходуется на... процессы и выработку...

9. ЖЕЛ – это... объем воздуха, который человек может выдохнуть после глубокого...; измеряется с помощью...

11. Раздражение слизистых оболочек дыхательных путей вызывает... рефлексы:... и...

Вариант 2

Задание. Вставьте пропущенное слово.

2. После носоглотки воздух поступает в..., состоящую из нескольких..., в которой расположены голосовые...

4. Трахея делится на два..., стенки которого выстланы... эпителием, удаляющим частицы... из дыхательных путей.

6. Альвеолы легких пронизаны густой сетью..., в которые при вдохе поступает... и кровь становится...

8. При вдохе активно участвуют... мышцы и..., выдох является... процессом.

10. Дыхание регулируется с помощью... центра, расположенного в... мозге.

12. Заболевания дыхательной системы возникают при воздействии... и вирусов, экологическом загрязнении... и частом...