

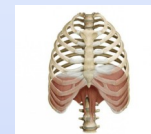
РОССИЙСКОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ
ВСЕРОССИЙСКАЯ ДИСТАНЦИОННАЯ ОЛИМПИАДА
«АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА: ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА»



1. Как называется совокупность процессов, обеспечивающих поступление в организм кислорода, использования его для окисления органических веществ и удаления из организма углекислого газа?

2. Мышца, отделяющая грудную полость от брюшной называется:

- а) грудная;
- б) скелетная;
- в) поперечная;
- г) диафрагма.



3. Самым крупным хрящом гортани является:

- а) черпаловидный;
- б) щитовидный;
- в) надгортанник;
- г) перстневидный.

4. Частота дыхательных движений взрослого человека в покое в минуту составляет:

- а) 8-10 движений;
- б) 11-14 движений;
- в) 16-20 движений;
- г) 20-24 движения.

5. Обонятельная часть расположена в слизистой оболочке носа:

- а) верхней носовой раковины;
- б) нижней носовой раковины;
- в) средней носовой раковины;
- г) перегородки носа.

6. Дыхательные пути от попадания в них пищевых частиц предохраняет:

- а) гортань;
- б) трахея;
- в) щитовидный хрящ;
- г) надгортанник.

7. Распределите, что относится к верхним и нижним дыхательным путям:

1. Верхние дыхательные пути

2. Нижние дыхательные пути

- а) трахея;
- б) полость носа;
- в) носоглотка;
- г) гортань;
- д) бронхи;
- е) наружный нос.

8. Если содержание углекислого газа в крови начинает превышать норму, то что происходит в дыхательном центре?

- а) усиливается возбуждение, дыхание углубляется и учащается;
- б) усиливается возбуждение, дыхание замедляется;
- в) наступает торможение, дыхание замедляется;
- г) остается в возбужденном состоянии часть клеток, ритм дыхания не изменяется.

9. Какие из перечисленных мышц оказывают влияние на голосообразование?

- а) мышцы стенок полости рта;
- б) мышцы языка;
- в) мышцы глотки;
- г) мышцы гортани.

10. Какие из перечисленных анатомических образований сообщаются с нижним носовым ходом?

- а) средние ячейки решетчатой кости;
- б) задние ячейки решетчатой кости;
- в) верхнечелюстная пазуха;
- г) носослезной канал.

11. Орган, участвующий в образовании звука:

- а) язык;
- б) глотка;
- в) трахея;
- г) гортань.

12. Выберите несколько ответов. Укажите анатомические образования, которые входят в ворота легкого.

- а) легочная артерия;
- б) легочные вены;
- в) главный бронх;
- г) лимфатические сосуды.

13. Выберите несколько ответов. Какие позиции характерны для правого легкого по сравнению с левым?

- а) шире;
- б) короче;
- в) длиннее;
- г) уже.

14. Назовите кровяные клетки, которые транспортируют кислород к тканям организма и углекислый газ к легким.

15. Как называется количество воздуха, которое человек может максимально выдохнуть после самого глубокого вдоха?

16. Орган, образованный полукружными хрящевыми кольцами, которые соединены между собой:

- а) бронхи;
- б) трахея;
- в) глотка;
- г) гортань.

17. У человека во время вдоха насыщение крови кислородом происходит в:

- а) капиллярах легких;
- б) бронхах;
- в) носовой полости;
- г) плевральной полости.

18. Выберите правильную схему дыхательной системы:

- а) носовая полость – гортань – глотка – трахея – бронхи – легкие;
- б) ротовая полость – глотка – гортань – бронхи – трахея – легкие;
- в) носовая полость – пищевод – гортань – бронхи – трахея – легкие;
- г) носовая полость – глотка – гортань – трахея – бронхи – легкие.

19. Как называется прибор для определения жизненной емкости легких?

- а) тонометр;
- б) динамометр;
- в) спирометр;
- г) электрокардиограф.

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

- а) менее стойкое, чем с кислородом;
- б) нестойкое;
- в) устойчивое;
- г) равное по устойчивости гемоглобину.

Ответы внесите в БЛАНК ОТВЕТОВ и отправьте на электронный адрес: ruskotru@mail.ru