Дыхательная система

1. Длительное пребывание человека в помещении с высокой концентрацией угарного газа

1) существенно не влияет на способность крови переносить кислород и углекислый газ
2) приводит к увеличению способности крови снабжать тело кислородом
3) несущественно влияет на содержание кислорода в крови
4) приводит к резкому уменьшению количества кислорода, которое доставляется к клеткам тела

2. Почему увеличение концентрации угарного газа в помещении может вызвать у человека тяжёлое отравление

1) в окружающей среде уменьшается количество кислорода
2) образуется его стойкое соединение с гемоглобином
3) гемоглобин распадается на гем и глобин
4) значительно увеличивается концентрация угарного газа в тканях тела

3. Центр дыхательных рефлексов расположен в

1) мозжечке,
2) среднем мозге
3) продолговатом мозге
4) промежуточном мозге

4. У человека, растений, животных, грибов и большинства бактерий в процессе дыхания происходит

1) образование сложных органических веществ из неорганических
2) окисление органических веществ и освобождение энергии
3) значительное увеличение массы тела и его размеров
4) значительное уменьшение массы тела и изменение его размеров

5. Дышать следует через нос, так как в носовой полости

1) происходит газообмен
2) образуется много слизи
3) имеются хрящевые полукольца
4) воздух согревается и очищается

6. Влияние табачного дыма на органы дыхания:

1) убивает вирусы и микробы;
2) вызывает сокращение межреберных мышц;
3) защищает воздухоносные пути и легкие от перегревания;
4) вызывает воспаление слизистой оболочки и снижает ее защитные функции.

7. Главная роль дыхательной системы в организме-

1) перенос кровью кислорода;
2) перенос кровью углекислого газа;
3) снабжение крови кислородом и удаление из нее углекислого газа;
4) снабжение крови углекислым газом.

8. Орган, в который воздух при вдохе попадает из гортани, называется

1) носовая полость
2) лёгкое
3) бронх
4) трахея

9. В грудной полости у человека располагается

1) желудок
2) печень
3) трахея
4) поджелудочная железа

10. Определите последовательность движения воздуха к легким по дыхательным путям человека

1) носовая полость — > носоглотка — > трахея — > гортань — > бронхи — > легочные пузырьки
2) носовая полость — > носоглотка — > гортань — > бронхи — > трахея — > легочные пузырьки
3) носовая полость — > носоглотка — > гортань — > трахея — > бронхи — > легочные пузырьки
4) носовая полость — > носоглотка — > бронхи — > гортань — > трахея — > легочные пузырьки

11. Отрицательное давление воздуха в дыхательной системе человека имеется в

1) бронхах
2) плевральной полости
3) альвеолах лёгких
4) гортани

12. Из альвеол, оплетённых капиллярной сетью, состоят

1) бронхи
2) лёгкие
3) печень
4) почки

13. У человека во время вдоха насыщение крови кислородом происходит в

1) капиллярах лёгких
2) плевральной полости
3) бронхах
4) носовой полости

14. Диафрагма в теле человека — это

1) пространство между листками плевральной полости
2) мышца, разделяющая грудную и брюшную полости
3) плёнка из соединительной ткани, связывающая отделы кишечника
4) мышца, образующая сердечную сумку

15. Частота дыхания у человека в плохо проветриваемом помещении увеличивается, так как в воздухе этого помещения содержится много

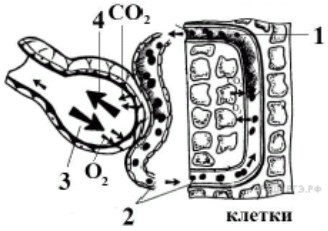
1) кислорода
2) оксида азота
3) углекислого газа
4) водорода

16. Функциональным элементом какой системы является альвеола?

1) дыхательной

2) выделительной
3) кровеносной
4) пищеварительной

17. Какой цифрой обозначена венозная кровь, образующаяся в процессе газообмена?



1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

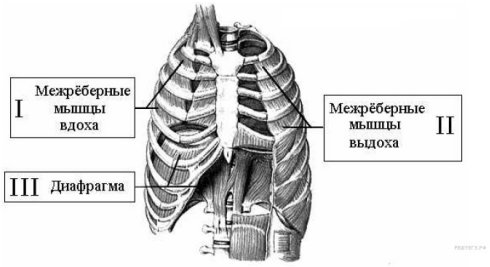
18. Дыхательный центр у человека расположен в

1) лёгких
2) продолговатом мозге
3) мозжечке
4) межрёберных мышцах

19. Диафрагма человека — это

1) оболочка, покрывающая мышцы брюшины
2) мышца, участвующая в разгибании руки
3) мышца, разделяющая грудную и брюшную полости
4) пространство между листками плевральной полости

20. Рассмотрите картинку и укажите, под какими цифрами указаны мышцы, работающие при вдохе.



1) только I
2) I и II
3) I и III
4) I, II и III

21. В чём заключается связь пищеварительной и дыхательной систем органов?

1) в транспорте газов к клеткам и от клеток
2) в выделении общих ферментов
3) в окислении кислородом органических веществ
4) во всасывании питательных веществ

22. Функцию согревания, увлажнения и очищения вдыхаемого воздуха от частичек пыли и микробов выполняет(-ют)

1) трахея
2) голосовые связки
3) лёгочные пузырьки
4) носовая полость

23. В процессе спокойного дыхания человека движение лёгких в плевральной полости облегчается благодаря

1) сокращению мышц брюшного пресса
2) сети капилляров вокруг лёгочных пузырьков
3) наличию специальной жидкости
4) большой площади газообмена в лёгких

24. Задняя стенка трахеи образована

1) кольцевыми хрящами
2) плотным веществом кости
3) мышечной и соединительной тканью
4) костной и хрящевой тканями