**Урок № 32.**

**Контрольно-обобщающий урок по теме: «Взаимосвязь функций дыхательной и кровеносной систем».**

**Цель:** знать и уметь применять ранее полученные знания по теме.

**Оборудование:** раздаточный материал с вопросами контрольного теста.

**Ход урока**

***I.Организационный момент***

***II. Выполнение контрольной работы***

**Контрольная работа по теме «Взаимосвязь функций дыхательной и кровеносной системы»**

А 1. Где начинается большой круг кровообращения?

А.В правом желудочке.
Б.В левом желудочке.
В. В артериях.
Г. В правом предсердии.

А 2. Благодаря иммунитету организм защищает себя от:

А. потерь крови.
Б. чужеродных живых тел и веществ.
В. свертывания крови.
Г. отравления угарным газом.

А 3. Углекислый газ образуется в организме в:

А. легких.
Б. клетках тела.
В. легочных капиллярах.
Г. капиллярах большого круга.

А 4. Кровь в легких отдает:

А. кислород.
Б .углекислый газ.
В. азот.
Г. инертные газы.

А 5. Где начинается малый круг кровообращения?

А. В правом желудочке.
Б. В левом желудочке.
В. В правом предсердии.
Г. В левом предсердии.

А 6. Окисление органических веществ происходит в:

А. легочных пузырьках.
Б. лейкоцитах.
В. капиллярах.
Г. клетках тела.

А 7. В тканях в кровь поступает:

А. кислород
Б.азот.
В.углекислый газ.
Г.угарный газ.

8. При сокращении желудочков сердца:

А.все клапаны открыты.
Б.все клапаны закрыты.
В.полулунные клапаны закрыты, а створчатые открыты.
Г.створчатые клапаны закрыты, а полулунные открыты.

А 9. При сокращении предсердий:

А. все клапаны закрыты.
Б. все клапаны открыты.
В. створчатые клапаны закрыты, а полулунные открыты.
Г. створчатые клапаны открыты, а полулунные закрыты.

А 10. Снижение содержания эритроцитов и гемоглобина в крови может привести к

А. дефициту иммунитета                  В. малокровию

Б. воспалению легких                     Г. аллергии

А 11. Ритмические колебания стенок артерий позволяют определить

А. количество сокращений сердца в минуту

Б. кровяное давление

В. жизненную емкость легких

Г. реакцию оседания эритроцитов

А 12. Болезнетворные микроорганизмы легче попадают в легкие при дыхании через рот из-за отсутствия в нем

А. эпителиальной ткани с ресничками

Б. надгортанника, закрывающего вход в гортань

В. разветвляющейся сети капилляров

Г. пищеварительных ферментов

А 13. Согревание воздуха в дыхательных путях происходит благодаря тому, что

А. их стенки выстланы ресничным эпителием

Б. в их стенках располагаются железы, выделяющие слизь

В. в их стенках разветвляются мелкие кровеносные сосуды

Г. у человека в легкие воздух поступает очень медленно

А 14. В альвеолах легких у человека происходит

А. окисление органических веществ

Б. синтез органических веществ

В. диффузия кислорода в кровь

Г. очищение воздуха от пыли

А15. Голосовые связки располагаются в

А. трахее         Б. гортани      В. пищеводе

Г. бронхах

А 16. Воздухоносные пути человека выстланы изнутри тканью

А. соединительной

Б. мышечной поперечнополосатой

В. эпителиальной            Г. мышечной гладкой

А 17. Насыщение крови кислородом во время вдоха происходит в

А. легочных пузырьках     В. плевральной полости

Б. бронхах                         Г. трахее

А 18. Кислород, поступающий в организм человека в процессе дыхания, способствует

А. образованию органических веществ из неорганических

Б. окислению органических веществ с освобождением энергии

В. образованию более сложных органических веществ из менее сложных

Г. выделению продуктов обмена из организма

А19. Где расположены центры  таких защитных рефлексов, как чихание и кашель?

А) кора мозга  б) диафрагма  в) средний мозг

 д) продолговатый мозг   е) легкие

А20. В каком состоянии голосовые связки расположены на наименьше расстоянии друг от друга?

А) молчание  б) крик  в) шепот  г) громкая речь

А21. Где в легких происходит газообмен между воздухом и кровью?

А) носоглотка  б) альвеолы  в) бронхиолы- мелкие веточки бронхов   г) легкие

А22.К воздухоносным путям не относится:

А) носоглотка  б) легкие  в) гортань  г) бронхи

д) плевральная полость

А23. Что происходит с надгортанником во время глотания пищи?

А) опускается  б) приподнимается  в) не изменяет положения

А24. Как увеличение концентрации углекислого газа в крови влияет на частоту возникновения импульсов в дыхательном центре?

А) не изменяет  б) уменьшает  в) увеличивает

А25. Где расположены голосовые связки?

А) глотка  б) носоглотка  в) трахея

г) гортань  д) надгортанник

А26.Что происходит с голосовой щелью при переходе от молчания к разговору?

А) не изменяется  б) расширяется  в) сужается

А27. каким  прибором измеряют ЖЕЛ?

А) тонометр  б) спирометр  в) фонендоскоп  г) барометр

А28. Какой хрящ предупреждает попадание инородных тел в трахею?

А) щитовидный хрящ  б) надгортанник

 в) черпаловидный хрящ

**В 1.** В малом круге кровообращения венозная кровь течёт от

правого\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  сердца через лёгочную\_\_\_\_\_\_\_\_

в густую сеть капилляров, оплетающих лёгочные пузырьки, где кровь отдаёт углекислый газ и насыщается кислородом.

Перечень терминов:

1— предсердия                     4 — вену

2— желудочка                       5 — артерию

3—лёгочного мешка             6 — плевру

С 2. **Назовите органы дыхательной системы, на какие две группы их можно разделить?**

С 3. **Как осуществляется газообмен в тканях организма человека?**

***С4. Какому термину соответствует пояснение.***

**1.** Процесс газообмена между организмом и окружающей средой – ... (*дыхание*).

**5.** Крупные парные органы конусообразной формы, осуществляющие обмен газов между вдыхаемым воздухом и кровью, – ... (*легкие*).

**6.** Самые мелкие бронхи заканчиваются микроскопическими заполненными воздухом легочными пузырьками – ... (*альвеолами*).

Ответы:1. Б. 2.Б.3. Б.4.Б.5.А. 6.Г. 7.В. 8.Г. 9.Г.

10. В, 11. А, 12. А, 13. В, 14. В, 15, Б, 16.В,

17. А, 18. Б, 19. Д, 20. Б, 21.Б, 22. Д, 23. А,

24. В, 25. Г, 26. В, 27. Б, 28. Б

В1. 2,5.