**8 класс. Биология. Вариант 1**

**Часть 1(тесты)**

**1. Система органов кровообращения состоит из:**

А) сердца и околосердечной мышцы; Б) сердца и кровеносных сосудов; В) артерий вен и капилляров; Г) сердца и легких

**2. Артериальная кровь в отличие от венозной:**

А) ярко-красная, бедная кислородом; Б) ярко- красная, богатая кислородом; В) темная, бедная кислородом; Г) темная, богатая кислородом

**3. Сердце человека имеет размер, сравнимый с размером:**

А) кисти руки, сжатой в кулак; Б) лёгкого; В) почки; Г) желудка

**4. Венозная кровь в организме человека насыщена:**

А) кислородом; Б) азотом; В)углекислым газом

**5. Какие процессы происходят с кровью в капиллярах большого круга кровообращения:**

А) отдает тканям углекислый газ, поглощает кислород; Б) отдает кислород, поглощает углекислый газ; В) отдает кислород, питательные вещества, поглощает углекислый газ; Г) отдает кислород, питательные вещества, поглощает углекислый газ и другие продукты жизнедеятельности клеток, артериальная кровь превращается в венозную

**6. Определите путь воздуха при вдохе:**

А) легкие — бронхи — трахея — гортань — носовая полость; Б ) носовая полость — трахея — гортань — бронхи — легкие; В) носовая полость — гортань — трахея — бронхи — легкие; Г) носовая полость — гортань — бронхи — трахея — легкие

**7. Определите путь воздуха при выдохе:**

А) легкие — бронхи — трахея — гортань — носовая полость; Б) носовая полость — гортань — трахея — бронхи — легкие; В) легкие — трахея — бронхи — гортань — носовая полость; Г) легкие — бронхи — гортань — трахея — носовая полость

**8. У человека из гортани воздух попадает в:**

А) легкие; Б) альвеолы; В) бронхи; Г) трахею

**9.У человека из трахеи воздух попадает в:**

А) легкие; Б) бронхи; В) альвеолы; Г) гортань

**10. Дыхательный центр находится в:**

А) продолговатом мозге; Б) промежуточном мозге; В) коре больших полушарий; Г) месте разветвления трахеи на бронхи

**11.Определите последовательность отделов пищеварительной системы:**

А) рот – пищевод – глотка – желудок – кишечник; Б) рот -  глотка – пищевод – желудок – кишечник; В) рот – глотка – желудок – пищевод – кишечник; Г) рот – желудок – пищевод – кишечник – глотка

**12. Протоки поджелудочной железы открываются в:**

А) желудок; Б) пищевод; В) двенадцатиперстную кишку; Г) тонкую кишку

**13. Желчь вырабатывается:**

А) поджелудочной железой; Б) печенью; В) железами желудка; Г) железами кишечника

**14. Непереваренные остатки накапливаются в:**

А) толстой кишке; Б) желудке; В) тонкой кишке; Г) поджелудочной железе

**15. Нельзя чередовать горячую и холодную пищу, так как это приводит к:**

А) выпадению зубов; Б) появлению трещин на эмали зубов; В) расшатыванию зубов; Г) простуде

**16. Структурной и функциональной единицей почки является:**

A) Нефрон; Б) Почечная капсула; В) Почечный каналец

**17. Нефрон начинается:**

A) Почечным канальцем; Б) Почечным тельцем; В) Капсулой

**18. Мочеточник берет начало:**

A) В мочевом пузыре; Б) В почечной лоханке; В) В почечной капсуле

**Часть 2**

**1. Установите соответствие между процессами, происходящими в легких и тканях человека при газообмене. Запишите выбранные цифры в таблицу под соответствующими буквами.**

|  |  |
| --- | --- |
| Процесс | Место протекания |
| А) образование оксигемоглобина | 1) Легкие |
| Б)  образование карбоксигемоглобина | 2) Ткани |
| В)  диффузия кислорода в клетки |  |
| Г) выход углекислого газа из крови |  |
| Д)  диффузия кислорода в капилляры альвеол |  |
| Е)  диффузия углекислого газа из клеток в кровь |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |

**2*.*Вставьте пропущенное слово.**

1. Все продукты обмена веществ переносятся кровью и удаляются через...,... и...

2. Мочевыделительная система состоит из почек,..., мочевого... и мочеиспускательного...

3... – парные органы в брюшной полости, состоящие из темного наружного... слоя и внутреннего светлого... вещества

4. Структурной и функциональной единицей почек является..., начинающийся тонкостенной..., которая вместе с клубочком капилляров образует почечное...

5. Образование мочи начинается с фильтрации крови из кровеносных капилляров в капсулы..., при этом образуется... моча.

**8 класс. Биология. Вариант 2**

**Часть 1(тесты)**

**1. В каком из сосудов скорость крови минимальная:**

А) в вене; Б) в артерии; В) в аорте; Г) в капиллярах

**2. Где начинается малый круг кровообращения:**

А) в правом желудочке; Б) в левом желудочке; В) в правом предсердии; Г) в артериях

**3. Кровяное давление измеряется**

А) тонометром; Б) барометром; В) термометром; Г) спидометром

**4. В артериальных сосудах кровь:**

А) течет от органов и тканей к сердцу; Б) течет от сердца к органам и тканям

**5. Венозная кровь в организме человека насыщена:**

А) кислородом; Б) углекислым газом; В) азотом

**6. Болезнетворные микроорганизмы в носовой по­лости уничтожаются:**

А) слизью, выделяемой железами слизистой оболочки; Б) кровью, выделяемой кровеносными капиллярами; В) лейкоцитами, содержащимися в кровеносных ка­пиллярах; Г) клетками мерцательного эпителия

**7. Голос возникает при прохождении воздуха через:**

А) бронхи; Б) голосовую щель между голосовыми связками; В) трахею; Г) носовую полость

**8.  Дышать  нужно  через  нос,  так  как  в  носовой полости**

А) происходит газообмен; Б) много слизи; В) нет капилляров; Г) воздух согревается и очищается

**9. Определите путь воздуха при выдохе:**

А) легкие — бронхи — трахея — гортань — носовая полость; Б) носовая полость — гортань — трахея — бронхи — легкие; В) легкие — трахея — бронхи — гортань — носовая полость; Г) легкие — бронхи — гортань — трахея — носовая полость

**10. Дыхательный центр находится в:**

А) продолговатом мозге; Б) промежуточном мозге; В) коре больших полушарий; Г) месте разветвления трахеи на бронхи

**11. Непереваренные остатки пищи удаляются из организма через:**

А) двенадцатиперстную кишку; Б) аппендикс; В) толстую кишку; Г) прямую кишку

**12. В желудке среда:**

А) слабощелочная; Б) нейтральная; В) щелочная; Г) кислая

**13. Желчь:**

А) расщепляет углеводы; Б) расщепляет жиры; В) облегчает переваривание жиров; Г) расщепляет белки

**14. Содержимое тонкой кишки продвигается в ней благодаря:**

А) сокращению желудка; Б) сокращению мышц кишечника; В) работе сердца; Г) дыхательным движениям

**15. Барьерная роль печени состоит в том, что в ней:**

А) образуется гликоген; Б) обезвреживаются ядовитые вещества; В) образуется витамин А; Г) происходит лимфообразование

**16. Наименьшей единицей почки является:**

А) нефрон; Б) почечные канальца; В) почечная лоханка; Г) мозговое вещество

**17. По составу первичная моча отличается от плазмы крови отсутствием:**

А) гармонов; Б) витаминов; В) белков

**18. Во вторичной моче резко возрастает концентрация:**

А) мочевины; Б) солей; В) глюкозы

**Часть 2**

1. **Установите соответствие между процессами вдоха и выдоха. Запишите выбранные цифры в таблицу под соответствующими буквами.**

|  |  |
| --- | --- |
| Что происходит | Процесс |
| А) легкие сжимаются | 1) Вдох |
| Б)  легкие расширяются | 2) Выдох |
| В)  межреберные мышцы расслабляются |  |
| Г)  межреберные мышцы  сокращаются |  |
| Д)  диафрагма становиться выпуклой - объем грудной полости уменьшается |  |
| Е)  диафрагма опускается, становится более плоской, объем грудной полости увеличивается |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |

**2.Вставьте пропущенное слово.**

1. Все продукты обмена веществ переносятся кровью и удаляются через...,... и...

2. Мочевыделительная система состоит из почек,..., мочевого... и мочеиспускательного...

3... – парные органы в брюшной полости, состоящие из темного наружного... слоя и внутреннего светлого... вещества

4. Структурной и функциональной единицей почек является..., начинающийся тонкостенной..., которая вместе с клубочком капилляров образует почечное...

5. Образование мочи начинается с фильтрации крови из кровеносных капилляров в капсулы..., при этом образуется... моча.