**Зачёт по теме : «Внутренняя среда организма. Кровеносная система»**

Вариант №1.

**ЧАСТЬ А**. 1.Внутренней средой организма являются:

А) кровь и лимфа;

Б) лимфа и тканевая жидкость;

В) Тканевая жидкость, кровь, лимфа.

1. Плазма крови – это:

А) неклеточное вещество;

Б) особый тип соединительной ткани.

1. Эритроциты – это:

А) бесцветные клетки, имеющие ядро;

Б) безъядерные окрашенные клетки.

 4. Вакцина – это:

А) культура ослабленных микробов;

Б) плазма крови от переболевших людей или животных

 5. Антитела выделяют:

А) Эпителиальные клетки;

Б) лимфоциты;

В) эритроциты.

 6. Какой иммунитет передаётся детям по наследству:

 А) естественный;

 Б) искусственный?

 7. Сколько групп крови выделяют у человека

 А) две;

 Б) три;

 В) четыре.

 8. Венами называются:

1. А) сосуды, по которым кровь течёт к сердцу;
2. Б) сосуды, по которым кровь течёт от сердца;
3. В) мельчайшие кровеносные сосуды.

9. Наиболее хорошо развиты стенки:

А) левого предсердия;

Б) правого желудочка;

В) левого желудочка.

 10. Где находятся створчатые клапаны:

 А) у входа в предсердие;

 Б) у входа в желудочки?

 11. В деятельности сердца можно выделить:

 А) три фазы;

 Б) две фазы;

 В) четыре фазы.

 12. Клапаны имеются только:

 А) у артерий;

 Б) у капилляров;

 В) у вен.

 13. Как называют давление крови в кровеносных сосудах во время сокращения желудочков:

 А) максимальным (систолическим);

 Б) минимальным (диастолическим).

 14. В каких сосудах наибольшая скорость тока крови:

 А) в аорте;

 Б) в капиллярах.

**ЧАСТЬ В.** Установите соответствие между характеристикой клеток крови человека и их принадлежностью к определенной группе.

*Характеристика Группа клеток*

А) не имеют постоянной формы 1) эритроциты

Б) не содержат ядра в зрелом состоянии 2) лейкоциты

В) содержат гемоглобин

Г) имеют форму двояковогнутого диска

Д) способны к активному передвижению

Е) способны к фагоцитозу.

*Ответ:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Часть С.**

С чем связана необходимость поступления в кровь ионов железа?

**Зачёт по теме : «Внутренняя среда организма. Кровеносная система»**

Вариант №2.

**ЧАСТЬ А.** 1. Кровь – это:

 А) вид соединительной ткани;

 Б) вид эпителиальной ткани.

2. Фибриноген – это:

 А) нерастворимый белок крови;

 Б) растворимый белок крови.

3. Эритроциты – это:

 А) клетки крови, двигающиеся самостоятельно;

 Б) клетки крови, передвигающиеся с током крови.

4. В каких клетках образуются антитела:

 А) лимфоцитах;

 Б) лейкоцитах.

5. Какую группу крови можно переливать любому человеку:

 А) Только I;

 Б) только IV.

6. Малый круг кровообращения берет начало:

 А) в левом предсердии;

Б) в правом желудочке;

В) в левом желудочке.

7. Полулунные клапаны находятся:

 А) у входа в аорту и легочный ствол;

 Б) у входа в желудочки.

8. Сыворотка – это:

 А) культура ослабленных микробов;

 Б) плазма крови от переболевших людей или животных.

9. Движение крови по кровеносным сосудам в одном направлении:

 А) обеспечивается клапанами в стенках вен;

 Б) обеспечивается за счет высокого давления.

10. Кровь по сосудам движется:

 А) непрерывно;

 Б) толчками.

 11. Продолжительность первой фазы в сердечном цикле:

 А) 0,1 с;

 Б) 0, 3 с ;

 В) 0, 4 с.

 12. В каких сосудах наибольшая скорость тока крови:

 А) в аорте;

 Б) в капиллярах.

 13. Может ли человек управлять функциями сердца:

 А) да, может;

 Б) нет, не может.

 14. Что следует сделать при капиллярном кровотечении:

 А) обработать рану, смазать йодом, зажать ватным тампоном.

 Б)наложить стерильную повязку, слой ваты, забинтовать

 В) наложить жгут с запиской, повязку, доставить в клинику.

**ЧАСТЬ В.** Установите соответствие между отделом сердца человека и видом крови, которая наполняет этот отдел.

*Отдел сердца Вид крови*

А) левый желудочек 1) артериальная

Б) правый желудочек 2) венозная

В) правое предсердие

Г)левое предсердие

*Ответ:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**Часть С.**

Каковы причины малокровия у человека? Укажите несколько возможных причин.

**ОТВЕТЫ**

Вариант №1 .

Часть А.

1.в.

2.б.

3.б.

4.а.

5.б.

6.а.

7.в.

8.а.

9.в.

10.б.

11.в.

12.в.

13.а.

14.а.

Часть В.

211122

Вариант №2.

Часть А.

1.а.

2.б.

3.б.

4.а.

5.а.

6.б.

7.а.

8.б.

9.а.

10.а.

11.а.

12. а.

13.б.

14.а.

Часть В.

1221