**Контрольная работа по темам**

**«Кровь», «Внутренняя среда», «Строение и работа сердца», «Круги кровообращения»**

**Вариант 1.**

К каждому из заданий А1-А15 даны четыре варианта ответа, из которых только один верный.

**А1. Лимфа фильтруется и обеззараживается , проходя через:**

а) лимфатические узлы; б) кровеносные сосуды;

в) ткани и органы; г) мышцы;

**А2. Что составляет основную часть плазмы?**

а) белки; б) жиры; в) углеводы; г) вода;

**А3. К компонентам внутренней среды относят**

а) желчь; б) лимфу; в) поджелудочный сок; г) слизь, покрывающую стенки желудка;

**А4. Воспаление - это защитная реакция организма на**

а) отравление угарным газом; б) проникновение в организм инфекции;

в) уменьшение гемоглобина в крови; г) введения в организм лекарств;

**А5. После введения лечебной сыворотки в организме**

а) вырабатываются ферменты; б) готовые антитела уничтожают микробов;

в) происходит свертывание крови; г) вырабатываются антитела;

**А6. Что можно определить, подсчитав артериальный пульс?**

а) частоту сердечных сокращений; б) давление крови на стенки сосудов;

в) скорость движения крови; г) содержание гемоглобина в крови;

**А7. Сколько максимально по времени можно держать жгут?**

а) 30 мин-1 час; б) не более 1 часа; в) 1,5-2 час; г) до 3-х часов;

**А8. В каком случае из раны вытекает темно – вишневая кровь?**

а) при повреждении капилляров; б) при носовом кровотечении;

в) при венозном кровотечении; г) при артериальном кровотечении;

**А9. Как называется реакция человека на дозированную нагрузку?**

а) функциональная проба; б) тренировочный эффект;

в) гиподинамия; г) гомеостаз;

**А10. Когда давление в сосудах достигает максимальной величины?**

а) после сокращения левого предсердия; б) после паузы сердца;

в) после сокращения правого предсердия; г) после сокращения желудочков;

**А11. Где созревают клетки , участвующие в гуморальном иммунитете?**

а) в венах; б) в артериях; в) в тканях; г) в лимфатических сосудах;

**А12.Большой круг кровообращения начинается:**

а) от левого желудочка; б) от правого желудочка; в) от аорты; г) от левого предсердия;

**А13. Как называются клетки, способные вырабатывать антитела?**

а) эритроциты; б) лейкоциты; в) тромбоциты; г) лимфоциты;

**А14. Как называется чрезмерное понижение артериального давления?**

а) гипертония; Б) гипотония; в) стенокардия; г) аритмия;

**А15 .За какое время проходит кровь по малому кругу кровообращения?**

а) 15 сек; б) 20 сек; в) 5 сек; г) 20мин;

**В1**. Закончите предложение.

Сердце взрослого человека в среднем весит \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ грамм.

**В2**. Как называются белые кровяные клетки?

**В3.** Как называется способность органа ритмически возбуждаться под влиянием возникающих в нем импульсов без внешних раздражителей?

**В4**. Может ли вегетативная нервная система изменять ритм предсердий и желудочков сердца?

**В5. Выбери три ответа из шести**. По артериям у человека кровь течет

1)в правое предсердие; 4) от почек;

2) к капиллярам большого круга; 5) к легким;

3) от верхней конечности к сердцу; 6) к органам брюшной полости;

**В6. Установите соответствие** между камерой сердца и видом крови у человека.

 **Камеры сердца** **Вид крови**

А) левое предсердие 1) артериальная

Б) правое предсердие 2) венозная

В) левый желудочек

Г) правый желудочек

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

**С1**.Почему под жгут, который накладывают для остановки кровотечения из крупных кровеносных сосудов , кладут записку с указанием времени его наложения?

**С2.** Почему пересадка органов возможна лишь при совместимости тканей?

**Контрольная работа по темам**

**«Кровь», «Внутренняя среда», «Строение и работа сердца», «Круги кровообращения»**

**Вариант 2.**

К каждому из заданий А1-А15 даны четыре варианта ответа, из которых только один верный.

**А1. Обмен веществ осуществляется через:**

а) кровь; б) лимфу; в) тканевую жидкость; г) плазму;

**А2. Какие клетки участвуют в переносе кислорода от легких ко всем органам и тканям?**

а) эритроциты; б) лейкоциты; в) тромбоциты; г) лимфоциты;

**А3.Как называется растворимый белок плазмы крови, участвующий в образовании сгустка, препятствующего кровотечению?**

а) тромбоцит; б) фибриноген; в) фагоцит; г) лимфоцит;

**А4.Как называются химические вещества, вырабатывающиеся в ответ на поступление в организм чужеродных тел, микробов, вирусов и т.п.?**

а) ферменты; б) антитела; в) тромбоциты; г) антигены;

**А5.В каком случае из раны ярко – красная кровь бьет сильной пульсирующей струей?**

 а) при повреждении капилляров; б) при носовом кровотечении;

в) при венозном кровотечении; г) при артериальном кровотечении;

**А6.Венозное кровотечение останавливают с помощью наложения:**

а) шины; б) стерильной повязки; в) жгута; г) давящей повязки;

**А7.Как нужно накладывать жгут при артериальном кровотечении?**

а) выше места ранения; б) ниже места ранения;

в) на место ранения; г) в любом месте;

**А8. Как называется чрезмерное повышение артериального давления?**

а) гипертония; б) гипотония; в) стенокардия; г) аритмия;

**А9. Что вызывает поражение сосудов мозга?**

а) тахикардию; б) инфаркт; в) инсульт; г) паралич;

**А10. Основные функции лейкоцитов –**

а) переваривание и обеззараживание бактерий; б) участие в свертывании крови;

в) перенос кислорода от легких к тканям; г) участие в переносе гормонов;

**А11. Когда давление достигает минимальной величины?**

а) в момент сокращения левого желудочка;

б) в момент паузы сердца;

в) в момент сокращения правого желудочка;

г) в момент сокращения предсердий;

**А12. Кровеносные сосуды большого круга кровообращения, по которым течет кровь, насыщенная кислородом, - это**

а) капилляры; б) вены; в) артерии; г) лимфатические сосуды;

**А13. Снижение содержания эритроцитов и гемоглобина в крови может привести к**

а) дефициту иммунитета; б) малокровию;

в) воспалению легких; г) аллергии;

**А14.Сколько раз за одну минуту сокращается сердце здорового человека?**

а) 25-30 раз; б) 60-70 раз; в) 80-100 раз; г) 100-120 раз;

**А15. За какое время кровь совершает круг по всему организму?**

А) 20 минут; б) более 20 минут; в) 20 сек.; г) более 30 сек.;

**В1**. Закончите предложение.

Внутреннюю среду организма составляют кровь, лимфа и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**В2**.Как называются красные кровяные пластинки?

**В3**.Как называются ритмичные колебания стенок артерий?

**В4.** Где происходит очистка лимфы от бактерий и погибших клеток?

**В5. Выбери три ответа из шести**. По венам у человека кровь течет

1) в правое предсердие; 4)от органов брюшной полости к сердцу;

2) от легких к сердцу; 5) из левого желудочка в аорту;

3) от сердца к почкам; 6) к клеткам тела от сердца;

**В6. Установите соответствие** между способом приобретения человеком иммунитета и его видом

 **Способ приобретения иммунитета Вид иммунитета**

А) врожденный, передается по наследству 1) естественный

Б) возникший под влиянием вакцины 2) искусственный

В) приобретенный, после введения сыворотки

Г) сформировавшийся в процессе перенесенного заболевания;

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

**С1**.Почему по пульсу можно определить состояние сердца человека?

**С2**.Какую доврачебную помощь вы должны оказать пострадавшему, если у него повреждена артерия на верхней конечности?

Ключ ответов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **1 вар** | а | г | б | б | б | а | в | в | а | г | г | а | г | б | в |
| **2 вар** | в | а | б | г | г | г | а | а | в | а | б | в | б | б | в |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **В** | **В1** | **В2** | **В3** | **В4** | **В5** | **В6** |
| **1 вариант** | 300 | лейкоциты | автоматизм | нет | 256 | 1212 |
| **2 вариант** | Тканевая жидкость | тромбоциты | пульс | В лимфатических сосудах | 124 | 1221 |