Тестовая работа по теме: « **Кровь и кровообращение».**

**Вариант №1**

**1.Кровь-это:**

а) раствор органических веществ;

б) раствор неорганических веществ;

в) раствор органических и неорганических веществ;

г) жидкая соединительная ткань

**2.Форменные элементы крови, участвующие в переносе углекислого газа:**

а) эритроциты и лейкоциты ; б) лейкоциты и тромбоциты;

в) тромбоциты и эритроциты; г) другое решение;

**3.При каких нижеприведенных условиях происходит свертывание крови:**

а) только при превращении фибриногена в фибрин;

б) при наличии в нем соли кальция и при соприкосновении с воздухом;

в) только при соприкосновении с воздухом;

г) при условии а и б;

**4.В начале легочного ствола расположен клапан, препятствующий току крови из сосуда в желудочек.**

а) одностворчатым; б) двустворчатым;

в) трехстворчатым; г) полулунным;

**5.Плазма крови- это фракция после:**

а) осаждение из крови кальция

б) извлечения из крови всех форменных элементов;

в) осаждение только эритроцитов;;

г) превращение фибриногена в фибрин;

**6.Наиболее быстрый ток крови в:**

а) артериолах; б) капиллярах;

в) полых венах; г) аорте;

**7.Карбокцигемоглобин- вещество, образующееся при взаимодействии гемоглобина с:**

а) СО2; б) О2; в) СО; г) N2;

**8.Средняя продолжительность жизни эритроцита:**

а) несколько часов; б) до 10 ней;

в) до месяца ; г) до 4 месяцев;

**9.Число сосудов, выносящих кровь из левого желудочка:**

а) один; б) два; в) три; г) четыре;

**10.В состав молекулы гемоглобина входит :**

А) железо; б) магний; В) цинк; г) медь;

**11.Наиболее низкое кровяное давление в:**

А) аорте и артериях; б) артериях;

в) капиллярах; в) крупных венах;

**12.Эритроциты у человека образуются в:**

а) красном костном мозге; б) печени;

в) почках; г) селезенке;

**13.В состоянии относительного покоя продолжительность общей паузы в сердечном цикле, в секундах:**

а) 0,1; б) 0,3; в) 0,4; г) 0,6;

**14.Безъядерные тромбоциты содержатся в крови:**

а) рыб; б) земноводных; в)пресмыкающихся; г) млекопитающих; д) птиц;

**15.Иннервация сосудов осуществляется нервной системой**:

а) соматической; б) автономной (вегетативной); в) соматической и автономной;

**Вариант №2**

**1.Кровь относят к тканям:**

А) мышечным; б) покровным; в) соединительным; г) нервной;

**2.Перенос углекислого газа в крови осуществляется:**

а) эритроцитами и лейкоцитами;

б) лейкоцитами и тромбоцитами;

в) тромбоцитами;

г) плазмой и эритроцитами;

**3.Средняя продолжительность пребывания тромбоцитов в кровотоке:**

А) 1-4 дня; б) 5-11 дней; в) 14-20 дней; г) 22-30 дней;

**4.В начале аорты расположен клапан, препятствующий обратному току крови из аорты в желудочек. Его называют:**

а) одностворчатым ; б) двустворчатым;

в) полулунным; г) трехстворчатым;

**5.Сыворотка крови- это:**

а) жидкая фракция крови после удаления форменных элементов;

б) фракция крови после удаления эритроцитов;

в) жидкая фракция крови после удаления клеток и фибриногена;

г) кровь после удаления фибриногена;

**6.Наименьшая скорость движения крови в:**

а) артериях; б) артериолах; в) капиллярах; г) венулах;

**7.Карбогемоглобин- вещество, образующееся в результате взаимодействия гемоглобина с:**

а) С02; б) О2; в) СО2; г)N2;

**8.Разрушение старых эритроцитов осуществляется в:**

а) почках и печени; б) печени и селезенке;

в) легких и почках; г) селезенке;

**9.В составе молекулы гемоглобина:**

а) белок; б) углевод; в) жироподобное вещество ; г) белок и углевод;

**10.Наиболее высокое кровяное давление в:**

а) артериях ; б) артериолах; в) крупных венах; г) венулах;

**11.Вена, по которой течет артериальная кровь:**

а) верхняя полая; б) нижняя полая;

в) печеночная; г) легочная;

**12. Кровь из венозной превращается в артериальную в:**

а) предсердии; б) желудочке;

в) капиллярах большого круга кровообращения;

г) капиллярах малого круга кровообращения;

**13.В сердечном цикле выделяют несколько периодов ( или фаз). Началом цикла считают сокращение предсердий. Длительность этого периода, в секундах**:

а) 1,0; б) 0,1; в)0,01; г)10,0;

**14. У тренированных людей по сравнению с нетренированными время расслабления сердца (общая пауза):**

а) возрастает; б) уменьшается; в) остается без изменения;

**15.Фактор, определяющий интенсивность кровотока в тканях (органах),- это прежде всего их потребность в;**

а) питательных веществах;

б) освобождение от конечных продуктов обмена;

в) кислороде.