**Контрольная работа по теме «Кровеносная система»**

**Вариант 1. Часть А**

А1. К форменным элементам крови относят:

1) воду и минеральные соли

2) белки, жиры и углеводы плазмы крови

3) клетки крови и кровяные пластинки

4) желтые кровяные клетки

А2. Функция эритроцитов:

1) образование тромбов 3) свертывание крови

2) уничтожение бактерий 4) транспортировка кислорода

АЗ*.* В отличие от эритроцитов земноводных и рыб зрелый эритроцит человека:

1) не имеет ядра 3) имеет фрагментированное ядро

2) имеет ядро 4) имеет несколько ядер

А4. Лейкоциты - это:

1) красные кровяные клетки 3) кровяные пластинки

2) белые кровяные клетки 4) красные кровяные пластинки

А5. Тромбоциты;

1) обеспечивают свертывание крови 3) защищают организм от бактерий

2) удаляют углекислый газ 4) переносят кислород

А6. Свертывание крови связано с превращением:

1) тромбоцитов в эритроциты 3) тромбоцитов в лейкоциты

2) гемоглобина в фибриноген 4) фибриногена в фибрин

А7. Антитела образуются в;

1) лейкоцитах 3) тромбоцитах

2) эритроцитах 4) фагоцитах

А8. Одной из причин малокровия может быть:

1) уменьшение в крови числа эритроцитов

2) уменьшение числа лейкоцитов

3) повышение в крови уровня гемоглобина

4) уменьшение числа тромбоцитов

А9. . Способность организма распознавать и уничтожать чужеродные клетки и вещества, отличные от его клеток:

1) гемофилия 3) лейкоцитоз

2) иммунитет 4) малокровие

А10. Естественный приобретенный иммунитет возникает после:

1) введения вакцины 3) введения лечебной сыворотки

2) болезни 4) переливания крови

А11. Фагоцитоз — это процесс:

1) размножения лейкоцитов

2) перемещения фагоцитов в тканях

3) поглощения и переваривания чужеродных частиц лейкоцитами

4) свертывания крови

А12. Лечебная сыворотка — это препарат:

1) готовых защитных веществ

2) ослабленных возбудителей болезни

3) убитых возбудителей болезни

4) лекарственных веществ — антибиотиков

А13. Человек, отдающий часть крови, тканей или орган:

1) пациент 2) реципиент 3) донор 4) иммунитет

А14. Людям с I группой крови можно переливать кровь:

1) любой группы 3) только III и ГУ групп

2) только II группы 4) только I группы

А15. Кровообращение — это процесс:

1) движения лимфы в организме

2) образования форменных элементов крови

3) движения крови в организме

4) образования тканевой жидкости

А16. Вены — это сосуды, по которым:

1) движется только артериальная кровь

2) движется только венозная кровь

3) кровь движется от сердца

4) кровь движется к сердцу

А17. Капилляры — это:

1) кровеносные сосуды, по которым движется смешанная кровь

2) кровеносные сосуды, имеющие трехслойную стенку

3) кровеносные сосуды, по которым движется артери­альная кровь

4) самые мелкие кровеносные сосуды

А18. Сосуд, стенка которого имеет хорошо выраженный мышечный слой:

1) вена 2) артерия 3) капилляр 4) венула

А19. Кровь, насыщенная кислородом:

1) легочная 2) венозная 3) капиллярная 4) артериальная

А20. Малый круг кровообращения начинается в:

1) правом желудочке 3) правом предсердии

2) левом желудочке 4) левом предсердии

А21. Большой круг кровообращения заканчивается в:

1) левом предсердии 3) левом желудочке

2) правом предсердии 4) правом желудочке

А22. Артериальная кровь становится венозной в:

1) тканевой жидкости

2) лимфатических сосудах

3) капиллярах большого круга кровообращения

4) капиллярах малого круга кровообращения

А23. В лимфатических узлах:

1) уничтожаются болезнетворные организмы

2) образуются эритроциты

3) образуются лейкоциты

4) образуются тромбоциты

А24. Автоматия сердца — это способность сердца:

1) ритмически сокращаться без раздражений извне

2) ритмически сокращаться под влиянием внешних раздражений

3) увеличивать ритм сокращений

4) уменьшать ритм сокращений

А25. Парасимпатический (блуждающий) нерв, подходящий к сердцу:

1) замедляет работу сердца 3) стабилизирует работу сердца

2) ускоряет работу сердца 4) не влияет на работу сердца

А26. Гуморальная регуляция сердечной деятельности осу­ществляется при помощи:

1) отростков нейронов 3) лимфы

2) химических веществ в крови 4) мышечных волокон

А278. Пульс является колебанием стенок:

1) вен, возникающих при сокращении правого предсердия

2) вен, возникающих при сокращении правого желудочка

3) артерий, возникающих при сокращении правого желудочка

4) артерий, возникающих при сокращении левого же­лудочка

А28. На границе правого желудочка и легочной артерии расположен клапан:

1) трехстворчатый 3) полулунный

2) двухстворчатый 4) артериальный

А29. Систола (сокращение) желудочков в сердечном цикле длится:

1) 0,1 с 2) 0,2 с 3) 0,3c 4)0,4с

АЗ0. Между левым предсердием и левым желудочком рас­положен клапан:

1) трехстворчатый 3) полулунный

2) двухстворчатый 4) артериальный

А31. Жидкость, выделяемая внутренней поверхностью околосердечной сумки:

1) защищает сердце от болезнетворных бактерий

2) уменьшает трение при сокращениях сердца

3) снабжает сердечную мышцу кислородом

4) увеличивает трение при сокращениях сердца

А32. Самую мощную мышечную стенку имеет:

1) правый желудочек сердца 3) правое предсердие

2) левый желудочек сердца 4) левое предсердие

А33. Признак артериального кровотечения:

1) ярко-алая кровь пульсирует из раны

2) темно-бурая кровь непрерывно струится

3) кровь медленно, без толчков, вытекает из раны

4) темно-бурая кровь сочится из раны

**Часть В**

В1. Выберите три правильных ответа. Внутренняя среда организма человека образована;

1.Органами брюшной полости 2.Тканевой жидкостью

3. Содержимым пищеварительного канала 4. Цитоплазмой и ядром

5. Кровью 6. Лимфой

(В ответ запишите ряд цифр.)

В2. Выберите три правильных ответа. Из левого желу­дочка сердца:

1. Кровь поступает в большой круг кровообращения

2. Выходит венозная кровь

3. Выходит артериальная кровь

5. Кровь течет по венам

6. Кровь течет по артериям

7. Кровь поступает в малый круг кровообращения

 (В ответ запишите ряд цифр.)

В3. Укажите последовательность прохождения крови по кровеносным сосудам малого круга кровообращения:

А. Правый желудочек Б. Капилляры легких

В. Легочная артерия Г. Легочная вена

Д. Левое предсердие

(В ответ запишите ряд букв.)

В4. Установите соответствие между форменным элемен­том крови и признаком, который ему соответствует.

|  |  |
| --- | --- |
| Признак форменного элемента крови | Форменный элемент крови |
| А. Содержит белок гемоглобинБ. Удаляет углекислый газ из органов и тканейВ. Вырабатывает антитела Г. Обеспечивает иммунитет Д. Имеет ядроЕ. Имеет красную окраску | 1. Эритроцит2. Лейкоцит |

В5. Установите соответствие между отделом кровеносной системы человека и видом проходящей через него крови.

|  |  |
| --- | --- |
| Отдел сердца и кровеносные сосуды | Вид крови |
| А. Левый желудочек Б. Правый желудочекВ. Правое предсердие Г. Легочная венаД. Легочная артерия Е. Аорта | 1. Артериальная2. Венозная |

**Часть С**

С1.Чем отличается артериальное кровотечение от веноз­ного?

**Контрольная работа по теме «Кровеносная система»**

**Вариант 2. Часть А**

А1. Внутреннюю среду организма составляют;

1) кровь, желудочный сок, цитоплазма клеток

2) лимфа, тканевая жидкость, цитоплазма клеток

3) кровь, лимфа, тканевая жидкость

4) тканевая жидкость, кровь, желчь

А2. Кровь является тканью:

1) эпителиальной 3) мышечной

2) соединительной 4) нервной

А3. Нерастворимый белок плазмы крови:

1) клейковина 3) гемоглобин

2) фибриноген 4) фибрин

А4. Форменные элементы крови образуются в:

1) красном костном мозге 3) желтом костном мозге

2) спинном мозге 4) головном мозге

А5. Красный цвет крови обусловлен наличием в эритро­ците белка:

1) фибрина 3) альбумина

2) гемоглобина 4) протромбина

А6. Функция эритроцитов:

1) перенос кислорода от легких к клеткам тела

2) защита организма от бактерий

3) образование тромбов

4) свертывание крови

А7. Зрелый эритроцит человека:

1) имеет ядро 3) имеет фрагментированное ядро

2) имеет несколько ядер 4) не имеет ядра

А8. Тромбоциты — это:

1) кровяные пластинки 3) красные кровяные клетки

2) белые кровяные клетки 4) желтые кровяные клетки

А9. Одной из причин малокровия может быть:

1) уменьшение числа тромбоцитов в крови

2) уменьшение числа лейкоцитов в крови

3) уменьшение уровня гемоглобина в крови

4) увеличение числа эритроцитов в крови

А10. Невосприимчивость организма к инфекции:

1) фагоцитоз 2) иммунитет 3) гемофилия 4) малокровие

А11. Иммунитет, приобретенный в результате введения лечебной сыворотки или предупредительной прививки;

1) искусственный 3) естественный

2) врожденный 4) наследственный

А12. Естественный иммунитет:

1) приобретается при введении лечебной сыворотки

2) приобретается в результате сделанной прививки

3) не является врожденным

4) врожденный или приобретается в результате пере­несенного заболевания

А13. Кровь II группы можно переливать людям с группой крови:

1)I 2) IV З )III 4) любой

А14. К системе кровообращения относятся:

1) сердце и легкие 3) сердце и кровеносные сосуды

2) легкие и лимфатические сосуды 4) легкие и кровеносные сосуды

А15. Артерии — это сосуды, по которым:

1) движется только артериальная кровь 3) кровь движется от сердца

2) движется только венозная кровь 4) кровь движется к сердцу

А16. Сосуд, стенка которого состоит из одного слоя клеток:

1) вена 2) артерия З) капилляр 4) аорта

А17. Венозные клапаны:

1) проталкивают кровь к сердцу

2) проталкивают кровь от сердца

3) изменяют направление движения крови

4) препятствуют обратному току крови

А18. У человека кровеносная система:

1) замкнутая 2) незамкнутая 3) открытая 4) закрытая

А19. Венозной называют кровь:

1) текущую по венам 3) насыщенную кислородом

2) текущую по артериям 4) не насыщенную кислородом

А20. Большой круг кровообращения начинается в:

1) левом предсердии 3) левом желудочке

2) правом предсердии 4) правом желудочке

А21. Малый круг кровообращения заканчивается в:

1) правом предсердии 3) правом желудочке

2) левом предсердии 4) левом желудочке

А22. Венозная кровь становится артериальной в:

1) капиллярах малого круга кровообращения

2) капиллярах большого круга кровообращения

3) лимфатических сосудах

4) тканевой жидкости

А23. Наиболее важная функция лимфатической системы:

1) синтез органических веществ

2) транспортировка газов в организме

3) образование тромбов при ранениях

4) возвращение питательных веществ в кровь, иммун­ная защита организма

А24. Симпатический нерв, подходящий к сердцу;

1) замедляет работу сердца 3)стабилизирует работу сердца

2) ускоряет работу сердца 4) не влияет на работу сердца

А25. Адреналин:

1) усиливает и ускоряет сердечную деятельность

2) ослабляет сердечную деятельность

3) не оказывает влияния на сердечную деятельность

4) замедляет частоту сердечных сокращений

А26. Наибольшее давление крови наблюдается в;

1) капиллярах 3) аорте

2) нижней полой вене 4) верхней полой вене

А27. На границе левого желудочка и аорты расположен клапан:

1) трехстворчатый 3) полулунный

2) двухстворчатый 4) артериальный

А28. Между правым предсердием и правым желудочком расположен клапан:

1) трехстворчатый 3) полулунный

2) двухстворчатый 4) артериальный

А.29. Кровь движется по сосудам благодаря:

1) дыхательным движениям — вдоху и выдоху

2) пульсу

3) сокращению предсердий и желудочков

4) сокращениям сердца и разнице давления крови в разных частях кровеносной системы

А30. Сокращение предсердий в сердечном цикле длится:

1)0,1с 2) 0,3 с 3)0,4c 4)0,8с

А31. Отрицательное влияние на сердечнососудистую си­стему оказывают:

1) занятия физическим трудом

2) прогулки на свежем воздухе

3) курение, употребление спиртных напитков и нарко­тических веществ

4) физические упражнения

А32. Инфаркт миокарда — это:

1) повышение давления 3) гибель клеток мышцы сердца

2) остановка сердца 4) нарушение сердечного ритма

А33. Признак венозного кровотечения:

1) кровь медленно сочится из раны

2) из раны торчат обломки костей

3) ярко-алая кровь пульсирует из раны

4) кровь бьет из раны пульсирующим фонтаном

**Часть В**

В1. Выберите три правильных ответа. К форменным эле­ментам крови относятся:

1. Сыворотка крови

2. Сложные белки и минеральные вещества плазмы крови

3. Плазма крови

4. Лейкоциты

5. Эритроциты

6. Тромбоциты

(В ответ запишите ряд цифр.)

В2. Выберите три правильных ответа. Из правого желу­дочка сердца:

1. Кровь поступает в большой круг кровообращения

2. Выходит венозная кровь

3. Выходит артериальная кровь

4. Кровь течет по венам

5. Кровь течет по артериям

6. Кровь поступает в малый круг кровообращения

(В ответ запишите ряд цифр.)

В3. Укажите последовательность кровеносных сосудов, по которым проходит кровь в большом круге кровооб­ращения.

А. Левый желудочек

Б. Правое предсердие

В. Капилляры

Г. Полые вены

Д. Аорта

Е. Средние и мелкие артерии

(В ответ запишите ряд букв.)

В4. Установите соответствие между форменным элемен­том крови и признаком, который ему соответствует.

|  |  |
| --- | --- |
| Признак форменного элемента крови | Форменный элемент |
| А. Участвует в свертывании кровиБ. Является кровяной пластинкойВ. Содержит белок гемоглобин Г. БесцветенД. Переносит кислород от легких к орга­нам и тканямЕ. Удаляет углекислый газ из органов и тканей | 1. Тромбоцит2. Эритроцит |

В5. Установите соответствие между отделом кровеносной системы человека и видом проходящей через него крови.

|  |  |
| --- | --- |
| Отдел сердца и кровеносные сосуды | Вид крови |
| А. АортаБ. Левое предсердиеВ. Нижняя полая вена Г. Легочная артерия Д. Легочная венаЕ. Правый желудочек | 1. Артериальная2. Венозная |

Cl. Почему под жгут, который накладывают для оста­новки кровотечения из крупных кровеносных сосудов, необходимо положить записку с указанием времени его наложения или, лучше, написать время наложения жгута на лбу или щеке пострадавшего?