
Контрольная работа по теме «Кровь и кровообращение»

[Вариант 1](#) [Вариант 2](#) [Вариант 3](#)

ВАРИАНТ 1 Уровень А (Выберите один правильный ответ)

1. В каком процессе принимают участие тромбоциты?

- а) свертываемость;
- б) транспорт кислорода;
- в) иммунитет;
- г) определение групп крови.

2. Какая причина вызывает малокровие?

- а) недостаток лейкоцитов;
- б) недостаток тромбоцитов;
- в) избыток лейкоцитов;
- г) недостаток эритроцитов.

3. Какая камера сердца дает начало малому кругу кровообращения?

- а) левое предсердие;
- б) правое предсердие;
- в) левый желудочек;
- г) правый желудочек.

4. Как отличить левый желудочек от правого желудочка?

- а) по расположению;
- б) по толщине мышечного слоя;
- в) по направлению движения крови;
- г) не отличаются.

5. Какая кровь заполняет правую половину сердца человека?

- а) артериальная;
- б) венозная;
- в) смешанная, с преобладанием углекислого газа;
- г) смешанная, с преобладанием кислорода.

6. Если из крови удалить форменные элементы, то останется

- а) сыворотка;
- б) вода;
- в) лимфа;
- г) плазма.

Уровень В

7. Дайте определение терминам: вакцина, артерии.

8. Выберите три правильных ответа. Запишите их в алфавитном порядке.

По артериям большого круга кровообращения у человека течет кровь

- а) от сердца;
- б) к сердцу;
- в) насыщенная углекислым газом;
- г) насыщенная кислородом;
- д) быстрее, чем в других кровеносных сосудах;
- е) медленнее, чем в других кровеносных сосудах.

9. Установите соответствие между клетками крови и их функциями

Клетки крови

А	Т-лимфоциты	1	Транспорт кислорода
Б	В-лимфоциты	2	Свертываемость крови
В	Эритроциты	3	Клеточный иммунитет
Г	Тромбоциты	4	Выработка антител
Д	Фагоциты	5	Обнаружение антигенов
6	Определение групп крови		
7	Транспорт гормонов		

Уровень С

10. Докажите, что сердце и сосуды относятся к одной системе органов.

ВАРИАНТ 2

Уровень А (Выберите один правильный ответ)

1. В каком процессе принимают участие лейкоциты

- а) свертываемость;

- б) транспорт кислорода;
- в) иммунитет;
- г) определение групп крови.

2. Какую группу крови можно перелить человеку, имеющему II группу крови?

- а) I и IV группы крови;
- б) I и II группы крови;
- в) II и IV группы крови;
- г) только II группу крови.

3. Какой камерой сердца заканчивается большой круг кровообращения?

- а) левым предсердием;
- б) правым предсердием;
- в) левым желудочком;
- г) правым желудочком.

4. Назовите основную причину движения крови по сосудам?

- а) работа сердца;
- б) сокращение стенок сосудов;
- в) сокращение скелетных мышц;
- г) ритм дыхания.

5. Лейкоциты человека, в отличие от эритроцитов

- а) передвигаются пассивно с током крови;
- б) способны активно передвигаться;
- в) не могут проникать сквозь стенки капилляров;
- г) передвигаются с помощью ресничек.

6. В основе иммунитета лежит способность клеток крови

- а) образовывать тромб при ранениях;
- б) участвовать в выработке антител и фагоцитозе;
- в) осуществлять пластический обмен веществ;
- г) осуществлять энергетический обмен веществ.

Уровень В

7. Дайте определение терминам: иммунитет, кровообращение.

8. Выберите три правильных ответа. Запишите их в алфавитном порядке.

По венам малого круга кровообращения у человека течет кровь

- а) от сердца;
- б) к сердцу;
- в) насыщенная углекислым газом;
- г) насыщенная кислородом;

- д) быстрее, чем в других кровеносных сосудах;
е) медленнее, чем в других кровеносных сосудах.

9. Установите соответствие между структурными компонентами крови и их функциями.

Структурный компонент	Выполняемая функция
А	Соли кальция
Б	Плазма
В	Фибрин
Г	Фибриноген
Д	Антитела
6	Транспорт гормонов

Уровень С 10. Сравните строение артерий и вен.

ВАРИАНТ 3

Уровень А (Выберите один правильный ответ)

1. Какой тканью образован миокард?

- а) Поперечнополосатой сердечной мышечной тканью;
б) поперечнополосатой скелетной мышечной тканью;
в) гладкой мышечной тканью;
г) кроветворной тканью.

2. Какую группу крови можно перелить человеку, имеющему IV группу крови?

- а) I и IV группы крови;
б) I и II группы крови;
в) любую группу крови;
г) только IV группу крови.

3. Какая камера сердца дает начало большому кругу кровообращения?

- а) левое предсердие;
б) правое предсердие;
в) левый желудочек;
г) правый желудочек.

4. Назовите фактор, который не влияет на работу сердца?

- а) ионы Ca^{2+} ;
- б) ионы K^{+} ;
- в) ионы Mg^{2+} ;
- г) адреналин.

5. Пассивный искусственный иммунитет возникает у человека, если ему в кровь вводят

- а) ослабленных возбудителей болезни;
- б) готовые антитела;
- в) фагоциты и лимфоциты;
- г) вещества, вырабатываемые возбудителями.

6. Сущность свертывания крови заключается в

- а) склеивании эритроцитов;
- б) превращении фибриногена в фибрин;
- в) превращении лейкоцитов в лимфоциты;
- г) склеивании лейкоцитов.

Уровень В

7. Дайте определение терминам: антиген, вена.

8. Выберите три правильных ответа. Запишите их в алфавитном порядке.

Внутренняя среда организма образована

- а) органами брюшной полости;
- б) кровью;
- в) лимфой;
- г) содержимым желудка;
- д) межклеточной (тканевой) жидкостью;
- е) ядром, цитоплазмой, органоидами клетки.

9. Установите соответствие между типом крови и компонентами системы кровообращения.

	Тип крови	Компоненты системы кровообращения
А	Артериальная кровь	1
Б	Венозная кровь	2
3	Легочная вена	
4	Верхняя полая вена	
5	Легочная артерия	
6	Аорта	

Уровень С

10. Какие особенности строения сердца обеспечивают движение крови в нем?