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 антигено

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	1	Растворимый белок пла
Б	Плазма	2	Обеспечивают иммунит
В	Фибрин	3	Транспорт кислорода
Г	Фибриноген	4	Нерастворимый белок в
Д	Антитела	5	Участвуют в свертывани
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 Ca2+;
б) ионы K+;
в) ионы Mg2+;
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	Левый желудочек
Б	Венозная кровь	2	Правое предсердие

3	Легочная вена
4	Верхняя полая вена
5	Легочная артерия
6	Аорта

Уровень С

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