

1. Установите, в какой последовательности в организме человека кровь передвигается по большому кругу кровообращения.
 1. Вены большого круга.
 2. Артерии головы, рук и туловища.
 3. Аорта.
 4. Капилляры большого круга.
 5. Левый желудочек.
 6. Правое предсердие.

2. Установите, в какой последовательности в организме человека кровь проходит малый круг кровообращения.
 1. Левое предсердие.
 2. Легочные капилляры.
 3. Легочные вены.
 4. Легочные артерии.
 5. Правый желудочек.

3. Установите последовательность движения крови по большому кругу кровообращения.
 1. Левый желудочек.
 2. Капилляры.
 3. Правое предсердие.
 4. Артерии.
 5. Вены.
 6. Аорта.

4. Установите в какой последовательности надо расположить кровеносные сосуды в порядке уменьшения в них кровяного давления.
 1. Вены.
 2. Аорта.
 3. Артерии.
 4. Капилляры.

5. Установите последовательность прохождения крови по малому кругу кровообращения.
 1. Левое предсердие.
 2. Легочные капилляры.
 3. Легочные вены.
 4. Легочные артерии.
 5. Правый желудочек.

6. Установите последовательность возникновения малярии.
 1. Разрушение эритроцитов крови.
 2. Рост и бесполое размножение плазмодия.
 3. Проникновение плазмодия в печень.
 4. Проникновение плазмодия в кровь человека.
 5. Укус комара.
 6. Проникновение паразита в кишечник комара.
 7. Половое размножение плазмодия.
 8. Лихорадка.

7. Установите, в какой последовательности надо расположить кровеносные сосуды в порядке увеличения скорости движения в них крови.

- А) Воротная вена печени.
- Б) Подвздошная артерия.
- В) Аорта.
- Г) Капилляры.

8. Установите правильную последовательность процессов, происходящих при свёртывании крови у человека.

- 1. Образование тромба.
- 2. Взаимодействие тромбина с фибриногеном.
- 3. Повреждение стенки сосуда.
- 4. Образование фибрина.
- 5. Образование протромбина.

9. Установите правильную последовательность прохождения крови по большому кругу кровообращения.

- 1. Правое предсердие.
- 2. Левый желудочек.
- 3. Артерии головы, конечностей и туловища.
- 4. Аорта.
- 5. Нижняя и верхняя полые вены.
- 6. Капилляры.

10. Установите правильную последовательность прохождения порции крови из правого желудочка до правого предсердия. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

- 1. Лёгочная вена.
- 2. Левый желудочек.
- 3. Лёгочная артерия.
- 4. Правый желудочек.
- 5. Правое предсердие.
- 6. Аорта.

11. Установите правильную последовательность прохождения по кругам кровообращения лекарственного препарата, введённого в вену левой руки. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

- 1. Вена левого предплечья.
- 2. Левое предсердие.
- 3. Левый желудочек.
- 4. Правый желудочек.
- 5. Лёгочный ствол.
- 6. Лёгочные вены.

12. Установите правильную последовательность прохождения меченого радиоактивного вещества по кругам кровообращения, начиная с правого желудочка. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

- 1. Правое предсердие.
- 2. Левое предсердие.
- 3. Правый желудочек.
- 4. Аорта.
- 5. Нижняя (верхняя) полая вена.
- 6. Лёгочная вена.

13. Установите правильную последовательность процессов, происходящих при свёртывании крови у человека. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Образование тромба.
2. Взаимодействие тромбина с фибриногеном.
3. Разрушение тромбоцитов.
4. Повреждение стенки сосуда.
5. Образование фибрина.
6. Образование протромбина.

14. Установите последовательность прохождения крови по большому кругу кровообращения, начиная с систолы желудочков. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Почечная вена.
2. Правое предсердие.
3. Аорта.
4. Нижняя полая вена.
5. Почечная артерия.

15. Установите последовательность процессов, происходящих при регуляции температуры тела во время приёма контрастного душа, начиная с повышения температуры воды. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Регистрация снижения температуры рецепторами кожи.
2. Регистрация повышения температуры кожными рецепторами.
3. Расширение кожных артериол.
4. Сужение артериол.
5. Передача импульса к артериолам дермы.

16. Установите правильную последовательность расположения кровеносных сосудов в порядке уменьшения скорости движения крови в них. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Нижняя полая вена.
2. Аорта.
3. Артериолы кисти руки.
4. Капилляры.
5. Плечевая артерия.

17. Установите последовательность прохождения инсулина по кровеносной системе от места выработки до мышечных волокон бицепса руки. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Правый желудочек.
2. Артерии большого круга кровообращения.
3. Левое предсердие.
4. Лёгочные артерии.
5. Вены большого круга кровообращения.

18. Установите последовательность кровеносных сосудов, которые проходит кислород на пути от лёгких к мышцам ног. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Брюшная аорта.
2. Капилляры мышц.
3. Левый желудочек.
4. Наружная подвздошная артерия.
5. Лёгочная вена.

19. Установите последовательность органов кровеносной системы, через которые проходит кровь при кровообращении, начиная с превращения венозной крови в артериальную. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Правый желудочек.
2. Левое предсердие.
3. Капилляры лёгких.
4. Аорта.
5. Нижняя полая вена.

20. Установите последовательность кровеносных сосудов, через которые проходит кровь при кровоснабжении печени, начиная с момента насыщения её кислородом. Запишите в таблицу соответствующую последовательность **цифр**.

1. Аорта.
2. Печёночная вена.
3. Нижняя полая вена.
4. Печёночная артерия.
5. Лёгочные вены.

21. Установите последовательность кровеносных сосудов, которые проходит артериальная кровь при кровоснабжении печени, начиная с насыщения её кислородом. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Левый желудочек.
2. Печёночная артерия.
3. Левое предсердие.
4. Лёгочные вены.
5. Аорта.

22. Установите последовательность движения крови по сосудам, начиная с насыщения крови кислородом. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Аорта.
2. Лёгочные вены.
3. Нижняя полая вена.
4. Печёночная артерия.
5. Левое предсердие.
6. Капилляры альвеол.

23. Установите последовательность движения гормона тироксина по кровеносной системе человека с момента образования гормона до достижения им органа-мишени. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Левая половина сердца.
2. Капилляры щитовидной железы.
3. Верхняя полая вена.
4. Правая половина сердца.
5. Клетки жировой ткани.
6. Лёгочный ствол.

24. Установите путь прохождения крови по кровеносной системе, начиная с левого желудочка. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Лёгочная артерия.
2. Аорта.
3. Капилляры лёгких.
4. Капилляры головного мозга.
5. Левый желудочек.
6. Правое предсердие.

25. Установите путь циркуляции лимфоцитов, начиная от тканевой жидкости. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Подключичная вена.
2. Тканевая жидкость.
3. Сердце.
4. Лимфатические капилляры.
5. Лимфатические узлы.

26. Установите последовательность прохождения по организму меченых атомов азота, введённых в организм в составе молекул белка с пищей. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Сердце.
2. Печень.
3. Капсула нефрона.
4. Воротная вена.
5. Собирательная трубочка.

27. Установите последовательность транспорта жиров к внутренним органам человека, начиная с всасывания жиров в тонком кишечнике.

- 1) Верхняя и нижняя полые вены.
- 2) Правое предсердие.
- 3) Лимфатические капилляры, сосуды и протоки.
- 4) Левое предсердие.
- 5) Малый круг кровообращения.
- 6) Артерии большого круга кровообращения.

28. Установите последовательность прохождения эритроцита по кровеносной системе, начиная с момента насыщения гемоглобина кислородом. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Почечная вена.
2. Брюшная аорта.
3. Лёгочная вена.
4. Нижняя полая вена.
5. Левый желудочек.

29. Установите последовательность событий, происходящих с кровью в малом круге кровообращения у человека, начиная с систолы сердца.

Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Поступление венозной крови в капилляры альвеол.
2. Движение венозной крови по лёгочному стволу.
3. Поступление артериальной крови в левое предсердие.
4. Образование оксигемоглобина в эритроцитах.
5. Движение артериальной крови по лёгочным венам.
6. Выброс крови в результате сокращения правого желудочка.

30. Установите путь регуляторного гормона по кровеносной системе человека от гипофиза к почке. Запишите соответствующую последовательность цифр.

1. Капилляры нефронов.
2. Артерия большого круга кровообращения.
3. Верхняя полая вена.
4. Правая половина сердца.
5. Левая половина сердца.
6. Сосуды малого круга кровообращения.

31. Установите последовательность движения крови от левого предсердия сердца человека к лёгким.

Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Подключичная вена.
2. Верхняя полая вена.
3. Лёгочный ствол.
4. Аорта.
5. Правый желудочек.
6. Подключичная артерия.

32. Установите последовательность движения лимфы, начиная с момента её образования.

Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Поступление лимфы в вены большого круга кровообращения.
2. Слияние лимфатических капилляров в сосуды.
3. Очищение лимфы в лимфатических узлах.
4. Всасывание тканевой жидкости в капилляры.
5. Поступление лимфы в лимфатические протоки.

33. Установите последовательность процессов, происходящих при сокращении сердца, начиная с систолы предсердий. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

- 1) систола желудочков
- 2) захлопывание полулунных клапанов
- 3) увеличение давления в предсердиях
- 4) движение крови через створчатые клапаны
- 5) заполнение желудочков кровью

34. Установите последовательность перемещения молекулы глюкозы, поглощенной с пищей человеком. Запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) поступление моносахарида в тонкую кишку
- 2) включение глюкозы в состав гликогена
- 3) всасывание углевода микроворсинками энтероцитов
- 4) поступление моносахарида в капилляры печени
- 5) транспорт глюкозы по воротной вене

35. Установите последовательность процессов, происходящих с углекислым газом после его формирования. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

- 1) транспорт крови по полой вене
- 2) поступление крови в правое предсердие
- 3) образование соединения карбогемоглобина в клетках крови
- 4) окисление пирувата
- 5) поступление углекислого газа в кровеносное русло

36. Установите последовательность анатомического расположения сосудов человека в направлении от головы к ногам. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

- 1) подвздошная вена
- 2) сонная артерия
- 3) желудочная артерия
- 4) подколенная вена
- 5) аорта