1. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. У человека кровь из левого желудочка сердца (выберите три варианта):

1) при его сокращении попадает в аорту;
2) при его сокращении попадает в левое предсердие;
3) снабжает клетки тела кислородом;
4) попадает в легочную артерию;
5) под большим давлением поступает в большой круг кровообращения;
6) под небольшим давлением поступает в малый круг кровообращения.

2. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. По артериям большого круга кровообращения у человека кровь течет:

1) от сердца;
2) к сердцу;
3) насыщенная углекислым газом;
4) насыщенная кислородом;
5) быстрее, чем в других кровеносных сосудах;
6) медленнее, чем в других кровеносных сосудах.

3. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Внутренняя среда организма образована:

1) органами брюшной полости;
2) кровью;
3) лимфой;
4) содержимым желудка;
5) межклеточной (тканевой) жидкостью;
6) ядром, цитоплазмой, органоидами клетки.

4. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Выберите участки, относящиеся к большому кругу кровообращения человека. Ответ запишите цифрами без пробелов.

1. Легочная артерия.
2. Верхняя полая вена.
3. Аорта.
4. Правый желудочек.
5. Сонная артерия.
6. Легочная вена.

5. Выберите три правильных ответа из шести. Активную роль в защите человека от бактерий и вирусов играют:

1) антитела;
2) антигены;
3) ферменты;
4) моноциты;
5) гормоны;
6) лимфоциты.

6. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Сердечная мышца человека характеризуется:

1) наличием поперечной исчерченности;
2) обилием межклеточного вещества;
3) самопроизвольными ритмичными сокращениями;
4) наличием веретеновидных клеток;
5) многочисленными соединениями между клетками;
6) отсутствием ядер в клетках.

7. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Воспалительный процесс при попадании в кожу человека болезнетворных бактерий сопровождается:

1) увеличением числа лейкоцитов в крови;
2) свёртыванием крови;
3) расширением кровеносных сосудов;
4) активным фагоцитозом;
5) образованием оксигемоглобина;
6) повышением артериального давления.

8. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. У млекопитающих животных и человека венозная кровь, в отличие от артериальной:

1) бедна кислородом;
2) течёт в малом круге по венам;
3) наполняет правую половину сердца;
4) насыщена углекислым газом;
5) поступает в левое предсердие;
6) обеспечивает клетки тела питательными веществами.

9. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Какие компоненты составляют внутреннюю среду организма человека?

1. Секреты желёз внутренней и внешней секреции.
2. Желудочный и кишечный соки.
3. Спинномозговая жидкость.
4. Лимфа.
5. Кровь.
6. Тканевая жидкость.

10. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. У млекопитающих в правое предсердие поступает кровь:

1) из лёгочной артерии;
2) по большому кругу кровообращения;
3) насыщенная кислородом;
4) венозная;
5) из правого желудочка;
6) по венам.

11. Установите правильную последовательность прохождения порции крови по кругам кровообращения у шимпанзе, начиная с левого желудочка сердца.

1. Правое предсердие.
2. Аорта.
3. Левый желудочек.
4. Лёгкие.
5. Левое предсердие.
6. Правый желудочек.

12. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Выберите участки кровеносной системы человека, входящие в большой круг кровообращения.

1. Левое предсердие.
2. Лёгочная артерия.
3. Верхняя полая вена.
4. Сонная артерия.
5. Правый желудочек.
6. Аорта.

13. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Выберите участки кровеносной системы, относящиеся к большому кругу кровообращения.

1. Правый желудочек.
2. Сонная артерия.
3. Лёгочная артерия.
4. Верхняя полая вена.
5. Левое предсердие.
6. Левый желудочек.

14. Что из перечисленного образует внутреннюю среду организма человека? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1. Органы брюшной полости.
2. Кровь.
3. Содержимое пищеварительного канала.
4. Лимфа.
5. Тканевая жидкость.
6. Кровеносная и дыхательная системы.

15. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие структуры кровеносной и выделительной систем участвуют в образовании первичной и вторичной мочи?

1. Почечная лоханка.
2. Мочеточник.
3. Капсула в нефроне.
4. Капиллярный клубочек.
5. Извитой каналец.
6. Мочевой пузырь.

16. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

К функциям лимфатической системы относятся:

1) транспорт газов к клеткам тканей;
2) осуществление дренажа тканей, всасывание воды и коллоидных белков;
3) перераспределение тепла в организме;
4) транспорт продуктов распада к органам выделения;
5) возвращение в кровяное русло тканевой жидкости;
6) барьерно-фильтрационная и иммунная функция.

17. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Какие функции выполняет лимфа в организме человека?

1. Удаление мочи из организма.
2. Возврат жидкости в кровеносную систему.
3. Снабжение клеток крахмалом.
4. Транспорт кислорода.
5. Транспорт жиров.
6. Обеспечение иммунного ответа.

18. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Какие из перечисленных ниже клеток относят к форменным элементам крови?

1. Астроциты.
2. Лимфоциты.
3. Гепатоциты.
4. Миоциты.
5. Фагоциты.
6. Эритроциты.

19. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны. Что из перечисленного ниже верно для описания работы сердца человека?

1. Венозная кровь находится в правой половине сердца.
2. В левое предсердие впадают верхняя и нижняя полые вены.
3. Створчатые клапаны отделяют предсердия и желудочки.
4. Миокард получает кислород из крови, находящейся в левом желудочке.
5. Из левого желудочка кровь попадает в аорту.
6. Полулунные клапаны аорты закрываются во время систолы желудочков.

20. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Какие особенности характерны для артерий человека?

1. Наличие толстого мышечного слоя в стенках.
2. Отсутствие клапанов на внутренних стенках.
3. Наличие узлов автоматии в клетках.
4. Обеспечение газообмена в тканях.
5. Перенос крови от сердца к органам.
6. Перенос только артериальной крови.

21. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

В организме человека артериальная кровь содержится в:

1) лёгочных артериях;
2) лёгочных венах;
3) левом предсердии;
4) правом желудочке;
5) сонной артерии;
6) яремной вене.

22. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

При артериальном кровотечении из бедра:

1) жгут необходимо накладывать ниже раны (ближе к колену);
2) кровь алого цвета;
3) кровь выходит периодическими толчками в такт сердцебиению;
4) кровь выходит равномерным потоком;
5) кровь вишнёвого цвета;
6) жгут необходимо накладывать выше раны (ближе к тазу).

23. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Что характерно для вен, в отличие от артерий?

1. Тонкий мышечный слой.
2. Полулунные клапаны.
3. Высокое кровяное давление.
4. Быстрый ток крови.
5. Створчатые клапаны.
6. Транспорт крови к сердцу.

24. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Для процесса свертываемости крови характерно:

1) образование антител;
2) разрушение эритроцитов;
3) образование тромба;
4) разрушение тромбоцитов;
5) превращение фибриногена в фибрин;
6) увеличение концентрации NaCl.

25. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Что характерно для сердечного цикла взрослого человека в состоянии покоя?

1. Систола желудочков длится дольше систолы предсердий.
2. Период общего расслабления короче периода сокращения.
3. Во время систолы предсердий полулунные клапаны открыты.
4. Во время общей диастолы все камеры сердца расслаблены.
5. Во время диастолы кровь поступает в артерии.
6. За минуту в сердце взрослого человека происходит в среднем 75 циклов.

26. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Что характерно для вен, в отличие от артерий?

1. Относительно тонкий мышечный слой.
2. Наличие клапанов.
3. Высокое кровяное давление.
4. Быстрый ток крови.
5. Разносят кровь к органам и тканям.
6. Транспорт крови к сердцу.

27. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

Для эритроцитов крови человека характерно

1) двояковогнутая форма
2) наличие на мембране белков агглютиногенов
3) наличие ядра
4) амебоидное движение
5) наличие гемоглобина
6) участие в формировании иммунитета

28. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

Лейкоциты, в отличие от эритроцитов,

1) являются клетками
2) синтезируют антитела
3) обеспечивают иммунитет
4) способны к фагоцитозу
5) образуют тромб
6) безъядерные форменные элементы крови

29. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Чем в сердце человека левый желудочек отличается от правого желудочка?

1) между камерами двустворчатый клапан
2) имеет венозную кровь
3) выбрасывает кровь под наиболее высоким давлением
4) обладает более толстой мышечной стенкой
5) между камерами трёхстворчатый клапан
6) при сокращении кровь идёт в лёгочный ствол

30. Выберите три верных ответа и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

В каких структурах кровеносной системы человека содержится кровь, насыщенная кислородом?

1) лёгочный ствол
2) правое предсердие
3) сонная артерия
4) нижняя полая вена
5) лёгочная вена
6) левый желудочек

31. Выберите три верных ответа и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
Какие органы являются депо крови в организме человека?

1) спинной мозг
2) сердце
3) кожа
4) печень
5) тимус
6) селезёнка

32. Выберите три верных ответа и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
Какие вещества играют роль в свёртываемости крови в организме человека?

1) гемоглобин
2) фибрин
3) соматостатин
4) тромбин
5) тромбопластин
6) окситоцин

33. Выберите три верных ответа и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
Какие компоненты присутствуют в нижней фракции крови после центрифугирования пробирки?

1) антитела
2) фибриноген
3) кровяные пластинки
4) плазма
5) макрофаги
6) эритроциты

34. Выберите три верных ответа и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
Какие вещества обеспечивают остановку кровотечения?

1) фибриноген
2) тромбин
3) соли калия
4) соли кальция
5) миозин
6) углекислый газ