

1. Установите соответствие между способом приобретения иммунитета и его видом.

ВИД ИММУНИТЕТА

- 1) естественный
- 2) искусственный

СПОСОБ ПРИОБРЕТЕНИЯ

- А) передается по наследству, врожденный
- Б) возникает под действием вакцины
- В) приобретается при введении в организм лечебной сыворотки
- Г) формируется после перенесенного заболевания

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

2. Установите соответствие между отделами системы кровообращения человека и газовым составом проходящей через них крови.

ГАЗОВЫЙ СОСТАВ КРОВИ

- 1) повышенное содержание кислорода
- 2) повышенное содержание углекислого газа

ОТДЕЛЫ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ

- А) аорта
- Б) нижняя полая вена
- В) легочная артерия
- Г) легочная вена

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

3. Установите соответствие между отделом сердца и видом крови, которая наполняет этот отдел у человека.

ВИДЫ КРОВИ

- 1) артериальная
- 2) венозная

ОТДЕЛЫ СЕРДЦА

- А) левый желудочек
- Б) правый желудочек
- В) правое предсердие
- Г) левое предсердие

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

4. Установите соответствие между характеристикой клеток крови человека и их видом.

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) транспортируют кислород и углекислый газ
- Б) обеспечивают иммунитет организма
- В) определяют группу крови
- Г) образуют ложноножки
- Д) способны к фагоцитозу
- Е) в 1 мкл 5 миллионов клеток

ВИД КЛЕТОК

- 1) эритроциты
- 2) лейкоциты

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

5. Установите соответствие между особенностями строения и функций кровеносных сосудов человека и видами сосудов.

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И ФУНКЦИЙ

- А) самые упругие сосуды
- Б) выдерживают большое давление
- В) состоят из одного слоя клеток
- Г) сосуды ног имеют клапаны
- Д) в этих сосудах может быть отрицательное давление
- Е) через эти сосуды совершается газообмен в лёгких и тканях

СОСУДЫ

- 1) артерии
- 2) вены
- 3) капилляры

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

6. Установите соответствие между особенностями компонентов внутренней среды организма человека и компонентами.

ОСОБЕННОСТИ КОМПОНЕНТОВ

- А) образуется из плазмы крови
- Б) омывает клетки организма
- В) повышено содержание антител и фагоцитов
- Г) возвращает в кровь белки, воду, соли
- Д) состоит из плазмы и форменных элементов
- Е) способна образовывать тромбы

КОМПОНЕНТЫ

- 1) кровь
- 2) лимфа
- 3) межклеточная жидкость

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

7. Установите соответствие между признаком форменных элементов крови и их видом.

ВИД

- А) участвуют в образовании фибрина
- Б) содержат гемоглобин
- В) обеспечивают процесс фагоцитоза
- Г) транспортируют углекислый газ
- Д) играют важную роль в иммунных реакциях

ПРИЗНАК

- 1) эритроциты
- 2) лейкоциты
- 3) тромбоциты

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

8. Установите соответствие между происходящим в организме человека процессом, и системой органов, которая участвует в его осуществлении.

ПРОЦЕСС

- А) поступление воздуха в организм из внешней среды
- Б) обеспечение газообмена в тканях
- В) увлажнение и обезвреживание воздуха
- Г) поступление веществ к клеткам тела
- Д) выведение углекислого газа из организма

СИСТЕМА ОРГАНОВ

- 1) кровеносная
- 2) дыхательная

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

9. Установите соответствие между типом кровеносных сосудов человека и видом содержащейся в них крови.

ТИП КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ	ВИД КРОВИ
А) лёгочные артерии	1) артериальная
Б) вены малого круга кровообращения	2) венозная
В) аорта и артерии большого круга кровообращения	
Г) верхняя и нижняя полые вены	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

10. Установите соответствие между характеристикой и компонентом внутренней среды организма человека, к которому эта характеристика относится.

ХАРАКТЕРИСТИКА	КОМПОНЕНТ
А) образуется из плазмы крови	1) кровь
Б) омывает клетки организма	2) лимфа
В) обеспечивает всасывание жира	3) межклеточная жидкость
Г) возвращает в кровь межклеточную жидкость	
Д) состоит из плазмы и форменных элементов	
Е) способна образовывать тромбы	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

11. Установите соответствие между характеристикой клеток крови человека и их видом.

ХАРАКТЕРИСТИКА	ВИД КЛЕТОК КРОВИ
А) продолжительность жизни — три-четыре месяца	1) лейкоциты
Б) передвигаются в места скопления бактерий	2) эритроциты
В) участвуют в фагоцитозе и выработке антител	
Г) безъядерные, имеют форму двояковогнутого диска	
Д) участвуют в транспорте кислорода и углекислого газа	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

12. Установите соответствие между особенностями строения и функций форменных элементов крови и видом этих элементов

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И ФУНКЦИЙ	ВИДЫ ФОРМЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВИ
А) безъядерные двояковогнутые клетки	1) лейкоциты
Б) транспортируют газы	2) эритроциты
В) способны к активному движению	3) тромбоциты
Г) клетки содержат ядро	
Д) безъядерные фрагменты клеток	
Е) участвуют в свертывании крови	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

13. Установите соответствие между характеристикой иммунитета и его видом.

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) врождённый, формируется уже у плода
- Б) обеспечивается кожей, клетками слизистых оболочек
- В) обеспечивается антителами, выделяемыми лимфоцитами
- Г) направлен против любых чужеродных веществ
- Д) направлен на определённый антиген
- Е) при повторной встрече с антигеном иммунитет усиливается

ВИД ИММУНИТЕТА

- 1) специфический
- 2) неспецифический

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

14. Установите соответствие между характеристиками компонента внутренней среды организма и компонентами, обладающими этими характеристиками: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) представлена жидкой соединительной тканью
- Б) её клетки образуются в красном костном мозге, лимфоузлах, селезёнке
- В) выполняет дыхательную функцию
- Г) возвращает в кровь белки, соли, воду
- Д) находится в межклеточном пространстве
- Е) образуется из плазмы

КОМПОНЕНТ

- 1) кровь
- 2) лимфа
- 3) тканевая жидкость

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

15. Установите соответствие между частями кровеносной системы и кругами кровообращения, которые связаны с этими отделами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ОТДЕЛЫ СЕРДЦА

- А) правый желудочек
- Б) лёгочная артерия
- В) брюшная аорта
- Г) лёгочная вена
- Д) нижняя полая вена
- Е) левый желудочек

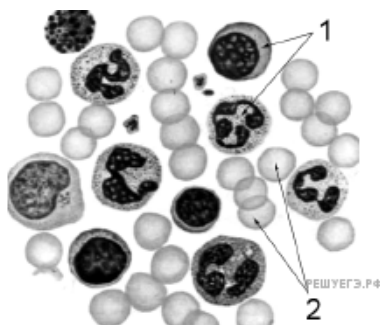
КРУГИ КРОВООБРАЩЕНИЯ

- 1) большой круг
- 2) малый круг

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

16. Установите соответствие между характеристиками и форменными элементами крови человека, обозначенными на рисунке цифрами 1 и 2: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.



ХАРАКТЕРИСТИКА

ФОРМЕННЫЙ ЭЛЕМЕНТ

- А) не содержат ядра
- Б) способны менять форму клетки
- В) участвуют в иммунном ответе
- Г) содержат гемоглобин
- Д) способны к фагоцитозу
- Е) транспортируют газы в крови

- 1) 1
- 2) 2

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

17. Установите соответствие между процессами и фазами сердечного цикла человека: для этого к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ПРОЦЕСС

ФАЗА

- А. кровь движется в аорту и лёгочную артерию
- Б. створчатые клапаны открыты, полулунные — закрыты
- В. длительность фазы составляет 0,4 сек
- Г. движение крови из предсердий в желудочки
- Д. створчатые клапаны закрыты, полулунные — открыты
- Е. кровь переходит из вен в предсердия и желудочки

- 1. систола предсердий
- 2. систола желудочков
- 3. диастола

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

18. Установите соответствие между характеристиками и видами иммунитета: для этого к каждому элементу левого столбца подберите соответствующий элемент из правого столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА

ВИД ИММУНИТЕТА

- А) вырабатывается при передаче антител от матери к ребёнку
- Б) появляется после введения в организм ослабленных, убитых возбудителей заболевания или их токсинов
- В) образуется после перенесённого инфекционного заболевания
- Г) вырабатывается после введения в кровь готовых антител
- Д) появляется при действии лечебной сыворотки
- Е) является видоспецифическим иммунитетом

- 1) естественный
- 2) искусственный

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

19. Установите соответствие между особенностями кровеносных сосудов и их типами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ОСОБЕННОСТЬ КРОВЕНОСНОГО СОСУДА

- А) стенка состоит из одного слоя клеток
- Б) клетки эндотелия плотно примыкают друг к другу, образуя гладкие стенки
- В) стенки имеют клапаны
- Г) стенки тонкие, эластичные, содержат мышцы
- Д) имеет наименьший диаметр

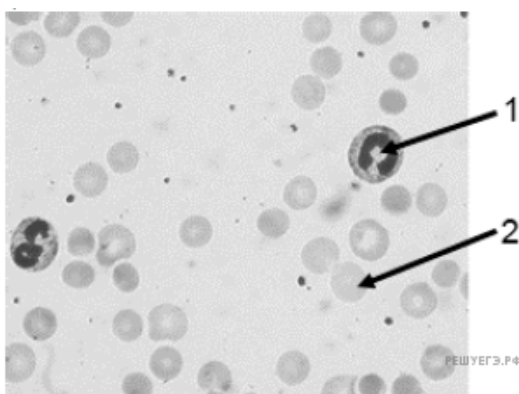
ТИП СОСУДА

- 1) артерия
- 2) вена
- 3) капилляр

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

20. Установите соответствие между характеристиками и клетками крови человека, обозначенными на микрофотографии цифрами 1 и 2: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) клетка может менять форму
- Б) переносит кислород
- В) не содержит ядра
- Г) имеет форму двояковогнутой пластинки
- Д) отвечает за специфический иммунитет
- Е) способен к фагоцитозу

КЛЕТКИ

- 1) 1
- 2) 2

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

21. Установите соответствие между характеристиками кровеносных сосудов и их типами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) содержат клапаны
- Б) несут кровь к сердцу
- В) стенки содержат толстый мышечный слой
- Г) способны выдерживать большое давление
- Д) стенки состоят из одного слоя клеток
- Е) участвуют в газообмене

ТИП СОСУДА

- 1) артерии
- 2) вены
- 3) капилляры

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

22. Установите соответствие между характеристиками и камерами сердца человека: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) от него отходят лёгочные артерии
- Б) он входит в большой круг кровообращения
- В) содержится венозная кровь
- Г) он имеет более толстые мышечные стенки
- Д) в него открывается двустворчатый клапан
- Е) содержится богатая кислородом кровь

КАМЕРЫ СЕРДЦА

- 1) левый желудочек
- 2) правый желудочек

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

23. Установите соответствие между характеристиками и видами кровеносных сосудов: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) несут кровь от сердца
- Б) содержат клапаны на всём протяжении
- В) имеют более толстый мышечный слой в стенке
- Г) могут спадаться
- Д) противостоят высокому давлению
- Е) в малом круге кровообращения несут артериальную кровь

ВИДЫ СОСУДОВ

- 1) артерии
- 2) вены

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

24. Установите соответствие между характеристиками и слоями кожи человека, обозначенными на рисунке цифрами 1 и 2: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

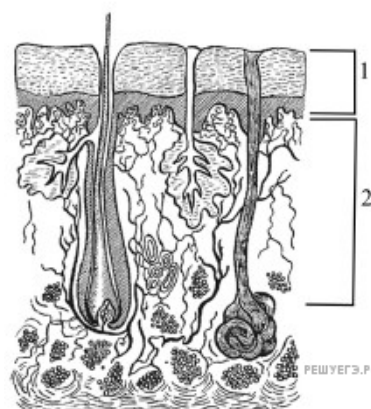
- А) содержит кровеносные сосуды
- Б) имеет ороговевшие клетки
- В) придаёт коже эластичность
- Г) содержит большинство нервных окончаний
- Д) содержит волосяную луковицу
- Е) участвует в образовании ногтей

СЛОИ КОЖИ

- 1) 1
- 2) 2

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е



25. Установите соответствие между характеристиками кровеносных сосудов и их типами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) содержат клапаны
- Б) несут кровь к сердцу
- В) стенки содержат толстый мышечный слой
- Г) способны выдерживать большое давление
- Д) стенки состоят из одного слоя клеток
- Е) участвуют в газообмене

ТИПЫ СОСУДОВ

- 1) артерии
- 2) вены
- 3) капилляры

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г	Д	Е

26. Установите соответствие между характеристиками и слоями кожи человека: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) содержит кровеносные сосуды
- Б) клетки ороговевают и отслаиваются
- В) содержит пигментные клетки
- Г) накапливает питательные вещества
- Д) содержит волосные фолликулы
- Е) представлен многослойным эпителием

СЛОИ КОЖИ

- 1) эпидермис
- 2) дерма
- 3) подкожная жировая клетчатка

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г	Д	Е

27. Установите соответствие между частью кровеносной системы человека и кровью, которая в ней протекает: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ЧАСТЬ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ

- А) левое предсердие
- Б) правый желудочек
- В) лёгочная вена
- Г) нижняя полая вена
- Д) лёгочная артерия
- Е) сонная артерия

КРОВЬ

- 1) артериальная
- 2) венозная

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г	Д	Е

28. Установите соответствие между характеристиками и клетками крови человека: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) вырабатывают антитела
- Б) переносят кислород
- В) участвуют в свертывании крови
- Г) содержат ядра
- Д) способны к амёбoidному движению
- Е) имеют форму двояковогнутого диска

КЛЕТКИ

- 1) эритроциты
- 2) тромбоциты
- 3) лейкоциты

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г	Д	Е

29. Установите соответствие между структурными элементами и частями уха человека: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- А) евстахиева труба
- Б) улитка
- В) стремечко
- Г) ушная раковина
- Д) молоточек
- Е) полукружные каналы

ЧАСТИ УХА

- 1) наружное ухо
- 2) среднее ухо
- 3) внутреннее ухо

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г	Д	Е

30. Установите соответствие между структурными элементами и оболочками глаза человека: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- А) жёлтое пятно
- Б) роговица
- В) радужка
- Г) склера
- Д) колбочки
- Е) палочки

ОБОЛОЧКИ ГЛАЗА

- 1) фиброзная оболочка
- 2) сосудистая оболочка
- 3) сетчатка

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г	Д	Е

31. Установите соответствие между характеристиками и отделами нервной системы человека: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) иннервирует поперечнополосатые мышцы
- Б) иннервирует мимические мышцы
- В) влияет на перистальтику кишечника
- Г) влияет на сердцебиение
- Д) иннервирует гладкие мышцы
- Е) контролируется сознанием

ОТДЕЛ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

- 1) вегетативный отдел
- 2) соматический отдел

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г	Д	Е

32. Установите соответствие между железами и их типами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ЖЕЛЕЗЫ

- А) гипофиз
- Б) печень
- В) слюнные железы
- Г) щитовидная железа
- Д) молочные железы
- Е) поджелудочная железа

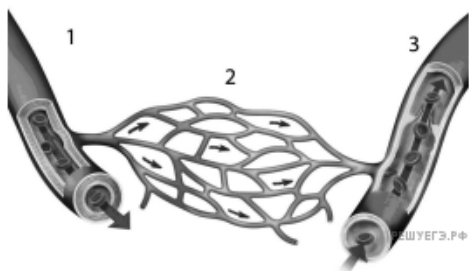
ТИПЫ ЖЕЛЁЗ

- 1) железы внутренней секреции
- 2) железы внешней секреции
- 3) железы смешанной секреции

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г	Д	Е

33. Установите соответствие между характеристиками и кровеносными сосудами человека, обозначенными на рисунке цифрами 1–3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) имеют однослойные стенки
- Б) испытывают максимальное давление крови на свои стенки
- В) возвращают кровь к сердцу
- Г) содержат артериальную кровь в большом круге кровообращения
- Д) содержат многочисленные полулунные клапаны
- Е) осуществляют газообмен между кровью и тканями органов

КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г	Д	Е

34. Установите соответствие между характеристиками и типами тканей человека: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) многоядерные мышечные волокна
- Б) клетки одноядерные
- В) находится в стенках сосудов
- Г) находится в языке
- Д) находится в стенке матки
- Е) управляется соматическим отделом нервной системы

ТКАНИ

- 1) гладкая мышечная
- 2) поперечно-полосатая мышечная

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г	Д	Е

35. Установите соответствие между характеристиками и типами сосудов человека: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) имеют наименьший диаметр
- Б) имеют наиболее толстые стенки
- В) имеют наименьшую скорость тока крови
- Г) имеют наименьшее давление
- Д) осуществляют газообмен
- Е) имеют клапаны

ТИПЫ СОСУДОВ

- 1) артерии
- 2) вены
- 3) капилляры

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г	Д	Е

36. Установите соответствие между характеристиками и типами иммунитета у человека: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) передача антител с материнским молоком
- Б) результат вакцинации
- В) результат введения лечебной сыворотки
- Г) результат перенесённой инфекции
- Д) невосприимчивость всех особей вида к возбудителю заболевания

ТИП ИММУНИТЕТА

- 1) естественный 2) искусственный

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г	Д	Е