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

ВИД ИММУНИТЕТА	СПОСОБ ПРИОБРЕТЕНИЯ
1) естественный	А) передается по наследству, врожденный
2) искусственный	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	ОТДЕЛЫ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ
1) повышенное содержание кислорода	А) аорта
2) повышенное содержание углекислого газа	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	ОТДЕЛЫ СЕРДЦА
1) артериальная	А) левый желудочек
2) венозная	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	ВИД КЛЕТОК
А) транспортируют кислород и углекислый газ	1) эритроциты
Б) обеспечивают иммунитет организма	2) лейкоциты
В) определяют группу крови	
Г) образуют ложноножки	
Д) способны к фагоцитозу	
Е) в 1 мкл 5 миллионов клеток	

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	СОСУДЫ
А) самые упругие сосуды	1) артерии
Б) выдерживают большое давление	2) вены
В) состоят из одного слоя клеток	3) капилляры
Г) сосуды ног имеют клапаны	
Д) в этих сосудах может быть отрицательное давление	
Е) через эти сосуды совершается газообмен в лёгких и тканях	

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	КОМПОНЕНТЫ
А) образуется из плазмы крови	1) кровь
Б) омывает клетки организма	2) лимфа
В) повышено содержание антител и фагоцитов	3) межклеточная жидкость
Г) возвращает в кровь белки, воду, соли	
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

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

ВИД	ПРИЗНАК
А) участвуют в образовании фибрина	1) эритроциты
Б) содержат гемоглобин	2) лейкоциты
В) обеспечивают процесс фагоцитоза	3) тромбоциты
Г) транспортируют углекислый газ	
Д) играют важную роль в иммунных реакциях	

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	СИСТЕМА ОРГАНОВ
А) поступление воздуха в организм из внешней среды	1) кровеносная
Б) обеспечение газообмена в тканях	2) дыхательная
В) увлажнение и обезвреживание воздуха	
Г) поступление веществ к клеткам тела	
Д) выведение углекислого газа из организма	

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	ВИД ИММУНИТЕТА
А) врождённый, формируется уже у плода	1) специфический
Б) обеспечивается кожей, клетками слизистых оболочек	2) неспецифический
В) обеспечивается антителами, выделяемыми лимфоцитами	
Г) направлен против любых чужеродных веществ	
Д) направлен на определённый антиген	
Е) при повторной встрече с антигеном иммунитет усиливается	

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	КОМПОНЕНТ
А) представлена жидкой соединительной тканью	1) кровь
Б) её клетки образуются в красном костном мозге, лимфоузлах, селезёнке	2) лимфа
В) выполняет дыхательную функцию	3) тканевая жидкость
Г) возвращает в кровь белки, соли, воду	
Д) находится в межклеточном пространстве	
Е) образуется из плазмы	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

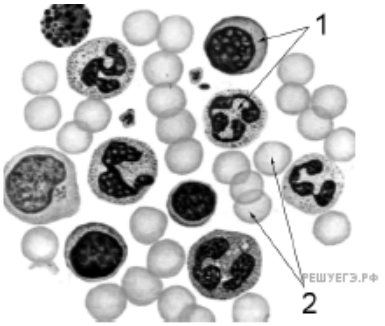
15. Установите соответствие между частями кровеносной системы и кругами кровообращения, которые связаны с этими отделами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ОТДЕЛЫ СЕРДЦА	КРУГИ КРОВООБРАЩЕНИЯ
А) правый желудочек	1) большой круг
Б) лёгочная артерия	2) малый круг
В) брюшная аорта	
Г) лёгочная вена	
Д) нижняя полая вена	
Е) левый желудочек	

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	1) 1
Б) способны менять форму клетки	2) 2
В) участвуют в иммунном ответе	
Г) содержат гемоглобин	
Д) способны к фагоцитозу	
Е) транспортируют газы в крови	

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	1. систола предсердий
Б. створчатые клапаны открыты, полулунные — закрыты	2. систола желудочков
В. длительность фазы составляет 0,4 сек	3. диастола
Г. движение крови из предсердий в желудочки	
Д. створчатые клапаны закрыты, полулунные — открыты	
Е. кровь переходит из вен в предсердия и желудочки	

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

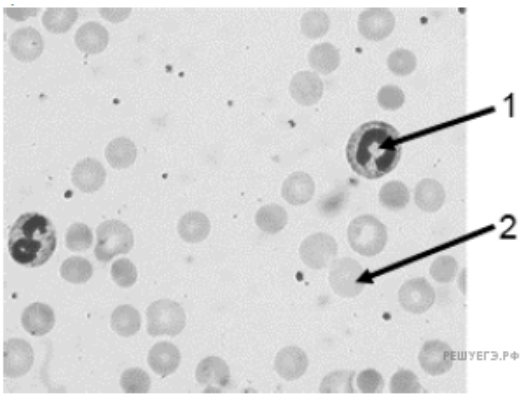
19. Установите соответствие между особенностями кровеносных сосудов и их типами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ОСОБЕННОСТЬ КРОВЕНОСНОГО СОСУДА	ТИП 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	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	КЛЕТКИ
А) клетка может менять форму	1) 1
Б) переносит кислород	2) 2
В) не содержит ядра	
Г) имеет форму двояковогнутой пластинки	
Д) отвечает за специфический иммунитет	
Е) способен к фагоцитозу	

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	ТИП СОСУДА
А) содержат клапаны	1) артерии
Б) несут кровь к сердцу	2) вены
В) стенки содержат толстый мышечный слой	3) капилляры
Г) способны выдерживать большое давление	
Д) стенки состоят из одного слоя клеток	
Е) участвуют в газообмене	

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	КАМЕРЫ СЕРДЦА
А) от него отходят лёгочные артерии	1) левый желудочек
Б) он входит в большой круг кровообращения	2) правый желудочек
В) содержится венозная кровь	
Г) он имеет более толстые мышечные стенки	
Д) в него открывается двустворчатый клапан	
Е) содержится богатая кислородом кровь	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

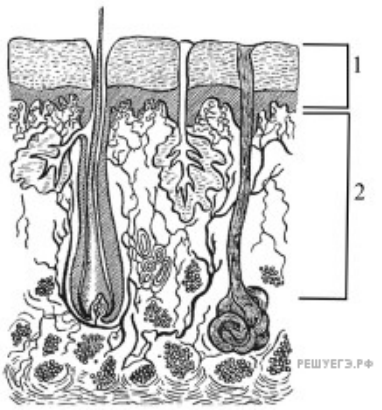
23. Установите соответствие между характеристиками и видами кровеносных сосудов: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ВИДЫ СОСУДОВ
А) несут кровь от сердца	1) артерии
Б) содержат клапаны на всём протяжении	2) вены
В) имеют более толстый мышечный слой в стенке	
Г) могут спадаться	
Д) противостоят высокому давлению	
Е) в малом круге кровообращения несут артериальную кровь	

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	СЛОИ КОЖИ
А) содержит кровеносные сосуды	1) 1
Б) имеет ороговевшие клетки	2) 2
В) придаёт коже эластичность	
Г) содержит большинство нервных окончаний	
Д) содержит волосяную луковицу	
Е) участвует в образовании ногтей	

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	ТИПЫ СОСУДОВ
А) содержат клапаны	1) артерии
Б) несут кровь к сердцу	2) вены
В) стенки содержат толстый мышечный слой	3) капилляры
Г) способны выдерживать большое давление	
Д) стенки состоят из одного слоя клеток	
Е) участвуют в газообмене	

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	СЛОИ КОЖИ
А) содержит кровеносные сосуды	1) эпидермис
Б) клетки ороговевают и отслаиваются	2) дерма
В) содержит пигментные клетки	3) подкожная жировая клетчатка
Г) накапливает питательные вещества	
Д) содержит волосяные фолликулы	
Е) представлен многослойным эпителием	

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	КРОВЬ
А) левое предсердие	1) артериальная
Б) правый желудочек	2) венозная
В) лёгочная вена	
Г) нижняя полая вена	
Д) лёгочная артерия	
Е) сонная артерия	

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	КЛЕТКИ
А) вырабатывают антитела	1) эритроциты
Б) переносят кислород	2) тромбоциты
В) участвуют в свертывании крови	3) лейкоциты
Г) содержат ядра	
Д) способны к амебоидному движению	
Е) имеют форму двояковогнутого диска	

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	ОБОЛОЧКИ ГЛАЗА
А) жёлтое пятно	1) фиброзная оболочка
Б) роговица	2) сосудистая оболочка
В) радужка	3) сетчатка
Г) склера	
Д) колбочки	
Е) палочки	

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	ОТДЕЛ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
А) иннервирует поперечнополосатые мышцы	1) вегетативный отдел
Б) иннервирует мимические мышцы	2) соматический отдел
В) влияет на перистальтику кишечника	
Г) влияет на сердцебиение	
Д) иннервирует гладкие мышцы	
Е) контролируется сознанием	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

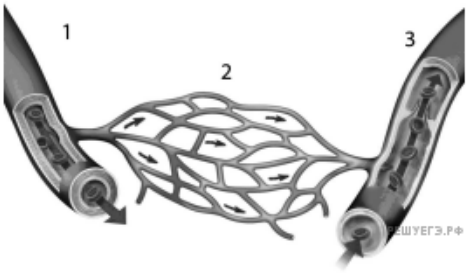
32. Установите соответствие между железами и их типами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ЖЕЛЕЗЫ	ТИПЫ ЖЕЛЁЗ
А) гипофиз	1) железы внутренней секреции
Б) печень	2) железы внешней секреции
В) слюнные железы	3) железы смешанной секреции
Г) щитовидная железа	
Д) молочные железы	
Е) поджелудочная железа	

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	КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ
А) имеют однослойные стенки	1) 1
Б) испытывают максимальное давление крови на свои стенки	2) 2
В) возвращают кровь к сердцу	3) 3
Г) содержат артериальную кровь в большом круге кровообращения	
Д) содержат многочисленные полулунные клапаны	
Е) осуществляют газообмен между кровью и тканями органов	

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	ТКАНИ
А) многоядерные мышечные волокна	1) гладкая мышечная
Б) клетки одноядерные	2) поперечно-полосатая мышечная
В) находится в стенках сосудов	
Г) находится в языке	
Д) находится в стенке матки	
Е) управляется соматическим отделом нервной системы	

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	ТИПЫ СОСУДОВ
А) имеют наименьший диаметр	1) артерии
Б) имеют наиболее толстые стенки	2) вены
В) имеют наименьшую скорость тока крови	3) капилляры
Г) имеют наименьшее давление	
Д) осуществляют газообмен	
Е) имеют клапаны	

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