**Задания 11. Внутренняя среда**

**1. Задание 11 №**[**44**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=44)

Почему проводимая вакцинация против гриппа помогает снизить риск заболевания?

1) Она улучшает всасывание питательных веществ.

2) Она способствует выработке антител.

3) Она усиливает кровообращение.

4) Она позволяет лекарствам действовать более эффективно.

**2. Задание 11 №**[**172**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=172)

Какими клетками уничтожаются бактерии, попавшие в организм человека?

1) красными кровяными клетками крови

2) клетками нефронов почек

3) клетками альвеол лёгких

4) белыми кровяными клетками крови

**3. Задание 11 №**[**204**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=204)

Что может обес­пе­чить человеку не­вос­при­им­чи­вость к ин­фек­ци­он­ным болезням на дли­тель­ное время?

1) вакцины

2) эритроциты

3) антибиотики

4) поливитамины

**4. Задание 11 №**[**236**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=236)

Что может обеспечить человеку быструю невосприимчивость к некоторым инфекционным болезням?

1) антибиотики

2) сыворотки

3) тромбоциты

4) поливитамины

**5. Задание 11 №**[**268**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=268)

Термин «форменные элементы» применяется при описании клеток

1) кровеносной системы

2) крови

3) печени

4) нервной системы

**6. Задание 11 №**[**300**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=300)

Где в организме человека происходит разрушение эритроцитов?

1) в печени

2) в почках

3) в поджелудочной железе

4) в лёгких

**7. Задание 11 №**[**332**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=332)

Какова функция тканевой жидкости в организме человека?

1) транспортирует углекислый газ и кислород

2) регулирует работу внутренних органов

3) обеспечивает фагоцитоз

4) омывает тонкий кишечник

**8. Задание 11 №**[**364**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=364)

Что из пе­ре­чис­лен­но­го входит в со­став плазмы крови человека?

1) тромбоциты

2) крас­ные клетки крови

3) сыворотка

4) белые клет­ки крови

**9. Задание 11 №**[**396**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=396)

Эритроциты крови имеют большую поверхность за счёт

1) выростов клеток

2) наличия одного ядра

3) двояковогнутой формы

4) ложноножек

**10. Задание 11 №**[**428**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=428)

Выделительные процессы, происходящие в организме, направлены на

1) освобождение организма от остатков непереваренных органических веществ

2) выведение из сальных желёз на поверхность кожи кожного сала

3) удаление веществ, отрицательно влияющих на процессы пищеварения

4) поддержание постоянства внутренней среды организма

**11. Задание 11 №**[**460**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=460)

Рассмотрите схему воспалительного процесса. Что на ней обозначено под цифрой 1?

1) кровеносный сосуд

2) лейкоцит

3) бактерия

4) нерв

**12. Задание 11 №**[**492**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=492)

Тромб, закупоривающий повреждённое место сосуда, образуется из сети нитей

1) фибриногена

2) тромбина

3) фибрина

4) разрушающихся тромбоцитов

**13. Задание 11 №**[**524**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=524)

Разрушение эритроцитов происходит в

1) красном костном мозге

2) капиллярах

3) селезёнке и печени

4) лёгких

**14. Задание 11 №**[**556**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=556)

Эритроциты не слипаются друг с другом, если человеку при переливании вводится кровь,

1) принадлежащая любому здоровому человеку

2) имеющая достаточное количество солей кальция

3) содержащая необходимую концентрацию витаминов

4) соответствующая его группе крови

**15. Задание 11 №**[**588**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=588)

В образовании антител принимают участие

1) эритроциты

2) тромбоциты

3) фагоциты

4) лимфоциты

**16. Задание 11 №**[**620**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=620)

Лечебная сыворотка отличается от вакцины тем, что в ней содержатся

1) белки фибрин и фибриноген

2) убитые возбудители заболевания

3) ослабленные возбудители заболевания

4) готовые антитела против возбудителя инфекции

**17. Задание 11 №**[**652**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=652)

Лейкоциты способны передвигаться за счёт

1) ложноножек

2) сократительных волокон

3) наличия в цитоплазме пузырьков воздуха

4) сокращения сократительных вакуолей

**18. Задание 11 №**[**716**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=716)

Некоторые лейкоциты называют фагоцитами за

1) способность передвигаться и покидать кровеносные сосуды

2) выработку ими антител

3) способность поглощать и переваривать инородные частицы

4) выработку ими фибриногена

**19. Задание 11 №**[**748**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=748)

Какие клетки входят в состав лимфы?

1) лейкоциты

2) эритроциты

3) миоциты

4) эпителиоциты

**20. Задание 11 №**[**780**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=780)

Пассивный ис­кус­ствен­ный иммунитет у человека

1) воз­ни­ка­ет как ре­зуль­тат действия ле­чеб­ной сыворотки

2) вы­ра­ба­ты­ва­ет­ся после перенесённого ин­фек­ци­он­но­го заболевания

3) фор­ми­ру­ет­ся после вве­де­ния вакцины

4) яв­ля­ет­ся наследственным

**21. Задание 11 №**[**812**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=812)

Лейкоциты, в отличие от других форменных элементов крови, способны

1) сохранять форму своего тела

2) вступать в непрочное соединение с кислородом

3) выходить из капилляров в межклеточное пространство

4) вступать в непрочное соединение с углекислым газом

**22. Задание 11 №**[**844**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=844)

Рассмотрите схему воспалительного процесса.



Что на ней обозначено под цифрой 1?

1) лейкоциты

2) нервы

3) бактерии

4) кровеносные сосуды

**23. Задание 11 №**[**876**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=876)

Рассмотрите схему воспалительного процесса.



Что на ней обозначено под цифрой 1?

1) бактерия

2) лейкоцит

3) капилляр

4) нерв

**24. Задание 11 №**[**940**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=940)

На рисунке изображён фрагмент кровеносного капилляра. Какой процесс протекает в этот момент в кровеносном сосуде?

1) фагоцитоз

2) образования эритроцитов

3) образование антител

4) образование тромба

**25. Задание 11 №**[**972**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=972)

В каком случае указана третья положительная группа крови?

1) A(II)Rh+

2) B(III)Rh+

3) 0(I)Rh+

4) B(III)Rh–

**26. Задание 11 №**[**1036**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1036)

Какую роль играют тромбоциты в крови человека?

1) участвуют в её свёртывании

2) переносят питательные вещества

3) переносят конечные продукты обмена веществ

4) участвуют в фагоцитозе

**27. Задание 11 №**[**1068**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1068)

Как называют клетки, изображённые на рисунке?

1) миоциты

2) лейкоциты

3) эритроциты

4) эпителиоциты

**28. Задание 11 №**[**1100**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1100)

Одна из причин малокровия у человека — это

1) недостаток железа в пище

2) недостаток сахара

3) жизнь в горах

4) повышенное содержание эритроцитов

**29. Задание 11 №**[**1132**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1132)

В стек­лян­ные стаканы, за­пол­нен­ные растворами по­ва­рен­ной соли раз­лич­ной концентрации, по­ме­сти­ли эритроциты. Рас­смот­ри­те рисунки и опре­де­ли­те по внеш­не­му виду эрит­ро­ци­та концентрацию рас­тво­ра в со­су­де А, если в крови в норме она со­став­ля­ет 0,9%.



1) 1,2%

2) 0,9%

3) 0,7%

4) 0,3%

**30. Задание 11 №**[**1164**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1164)

Какую функцию выполняет кровь в организме человека?

1) опорную

2) рефлекторную

3) гуморальную

4) строительную

**31. Задание 11 №**[**1196**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1196)

Если эритроцит человека поместить в физиологический раствор, то он

1) не изменится

2) слипнется с другими

3) набухнет

4) сморщится

**32. Задание 11 №**[**1228**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1228)

В каких клетках организма человека содержится изображённая молекула белка гемоглобина?

1) миоцитах

2) лейкоцитах

3) эритроцитах

4) тромбоцитах

**33. Задание 11 №**[**1260**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1260)

Если эритроцит человека поместить в раствор с большим содержанием соли, то он

1) набухнет

2) не изменится

3) сморщится

4) слипнется с другими

**34. Задание 11 №**[**1291**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1291)

До при­ме­не­ния вак­ци­ны мно­гие дети в нашей стра­не бо­ле­ли коклюшем. Какой им­му­ни­тет воз­ни­ка­ет после пе­ре­не­се­ния ребёнком этого ин­фек­ци­он­но­го заболевания?

1) есте­ствен­ный врождённый

2) есте­ствен­ный приобретённый

3) ис­кус­ствен­ный активный

4) ис­кус­ствен­ный пассивный

**35. Задание 11 №**[**1360**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1360)

Пётр уже 3 ми­ну­ты сидит в парилке, тем­пе­ра­ту­ра в ко­то­рой 90°С. Какая тем­пе­ра­ту­ра у Петра в брюш­ной полости?

1) около 37°С

2) выше 37°С, но ниже 42°С

3) между 37°С и 90°С

4) почти 90°С

**36. Задание 11 №**[**1391**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1391)

Анна, не одеваясь, вышла зимой на бал­кон снять су­ша­ще­е­ся там белье. Тем­пе­ра­ту­ра на бал­ко­не −5 °С, Анна про­ве­ла на бал­ко­не 7 минут. Какая тем­пе­ра­ту­ра была в брюш­ной по­ло­сти Анны перед воз­вра­ще­ни­ем в комнату?

1) около 0 °С

2) между 10 °С и 37 °С

3) от 0 °С до 37 °С

4) около 37 °С

**37. Задание 11 №**[**1424**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1424)

К раз­ви­тию какой бо­лез­ни при­во­дит де­фи­цит ви­та­ми­на D?

1) цинга

2) рахит

3) гипотиреоз

4) син­дром Дауна

**38. Задание 11 №**[**1456**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1456)

К раз­ви­тию какой бо­лез­ни при­во­дит де­фи­цит ви­та­ми­на С?

1) син­дром Дауна

2) гипотиреоз

3) цинга

4) рахит

**39. Задание 11 №**[**1488**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1488)

Какая си­сте­ма че­ло­ве­ка ак­ти­ви­зи­ру­ет­ся при про­ник­но­ве­нии в кровь чу­же­род­ных белков?

1) нервная

2) иммунная

3) пищеварительная

4) кровеносная

**40. Задание 11 №**[**1520**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1520)

Какая си­сте­ма че­ло­ве­ка ак­ти­ви­зи­ру­ет­ся при про­ник­но­ве­нии в кро­во­ток бактерий?

1) кровеносная

2) нервная

3) лимфатическая

4) иммунная

**41. Задание 11 №**[**1572**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1572)

Пострадавшему от укуса бе­ше­ной со­ба­ки сле­ду­ет ввести

1) лекарства, ослаб­ля­ю­щие боль от укуса

2) антибиотики

3) ослаб­лен­ных воз­бу­ди­те­лей болезни

4) го­то­вые антитела

**42. Задание 11 №**[**1604**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1604)

Одной из при­чин ма­ло­кро­вия может быть

1) недостаток же­ле­за в пище

2) повышенное со­дер­жа­ние эритроцитов

3) жизнь в горах

4) недостаток сахара

**43. Задание 11 №**[**1665**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1665)

Какая из пе­ре­чис­лен­ных желёз участ­ву­ет в ре­гу­ля­ции водно-солевого об­ме­на в ор­га­низ­ме человека?

1) поджелудочная

2) щитовидная

3) надпочечник

4) гипофиз

**44. Задание 11 №**[**1697**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1697)

Какая из пе­ре­чис­лен­ных желёз участ­ву­ет в под­дер­жа­нии по­сто­ян­ной кон­цен­тра­ции глю­ко­зы в крови человека?

1) щитовидная

2) надпочечник

3) гипофиз

4) поджелудочная

**45. Задание 11 №**[**1873**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1873)

К ка­ко­му из пе­ре­чис­лен­ных ниже по­ня­тий от­но­сит­ся под­дер­жа­ние по­сто­ян­ства тем­пе­ра­ту­ры тела человека?

1) транс­фор­ма­ция

2) ка­та­бо­лизм

3) гомеостаз

4) партеногенез

**46. Задание 11 №**[**1905**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1905)

К ка­ко­му из пе­ре­чис­лен­ных ниже по­ня­тий от­но­сит­ся под­дер­жа­ние по­сто­ян­ства кон­цен­тра­ции глю­ко­зы в крови?

1) го­мео­стаз

2) пар­те­но­ге­нез

3) катаболизм

4) трансформация

**47. Задание 11 №**[**1937**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1937)

Термин «форменные элементы» при­ме­ня­ет­ся при опи­са­нии клеток

1) нерв­ной системы

2) кро­ве­нос­ной системы

3) крови

4) печени

**48. Задание 11 №**[**1969**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1969)

Процесс свер­ты­ва­ния крови у че­ло­ве­ка может на­ру­шить­ся при не­до­стат­ке в организме

1) маг­ния

2) же­ле­за

3) на­трия

4) кальция

**49. Задание 11 №**[**2002**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=2002)

Введение в кровь пре­па­ра­та ослаб­лен­ных воз­бу­ди­те­лей за­бо­ле­ва­ния при­во­дит к фор­ми­ро­ва­нию иммунитета

1) ис­кус­ствен­но­го активного

2) ис­кус­ствен­но­го пассивного

3) есте­ствен­но­го врождённого

4) есте­ствен­но­го приобретённого

**50. Задание 11 №**[**2034**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=2034)

Лейкоциты, в от­ли­чие от дру­гих фор­мен­ных эле­мен­тов крови, способны

1) со­хра­нять форму сво­е­го тела

2) всту­пать в не­проч­ное со­еди­не­ние с кислородом

3) всту­пать в не­проч­ное со­еди­не­ние с уг­ле­кис­лым газом

4) вы­хо­дить из ка­пил­ля­ров в меж­кле­точ­ное пространство

**51. Задание 11 №**[**2078**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=2078)

Увеличение числа лей­ко­ци­тов в крови сви­де­тель­ству­ет о

1) по­вы­ше­нии ско­ро­сти свёртывания крови

2) по­ни­же­нии дав­ле­ния крови

3) на­ли­чии вос­па­ли­тель­но­го процесса

4) раз­ви­ва­ю­щем­ся малокровии

**52. Задание 11 №**[**2110**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=2110)

Процесс свёртывания крови на­чи­на­ет­ся с

1) раз­ру­ше­ния тромбоцитов

2) по­ни­же­ния дав­ле­ния крови в сосуде

3) на­коп­ле­ния в со­су­де ве­ноз­ной крови

4) пре­вра­ще­ния фиб­ри­на в фибриноген