

1. Фагоциты человека способны

- 1) захватывать чужеродные тела
- 2) вырабатывать гемоглобин
- 3) участвовать в свёртывании крови
- 4) вырабатывать антитела

2. Первый барьер на пути микробов в организме человека создают

- 1) волосяной покров и железы
- 2) кожа и слизистые оболочки
- 3) фагоциты и лимфоциты
- 4) эритроциты и тромбоциты

3. Что происходит в организме человека после предохранительной прививки?

- 1) вырабатываются ферменты
- 2) кровь свертывается, образуется тромб
- 3) образуются антитела
- 4) нарушается постоянство внутренней среды

4. Какой вирус нарушает работу иммунной системы человека:

- 1) полиомиелита
- 2) оспы
- 3) гриппа
- 4) ВИЧ

5. Невосприимчивость организма к воздействию возбудителя заболевания обеспечивается:

- 1) обменом веществ
- 2) иммунитетом
- 3) ферментами
- 4) гормонами

6. Заболевание СПИДом может привести:

- 1) к несвертываемости крови
- 2) к полному разрушению иммунной системы организма
- 3) к резкому повышению содержания тромбоцитов в крови
- 4) к понижению гемоглобина в крови и развитию малокровия

7. В экстренных случаях больному вводят лечебную сыворотку, в которой содержится:

- 1) ослабленные возбудители болезни
- 2) ядовитые вещества, выделяемые микроорганизмами
- 3) готовые антитела против возбудителя данного заболевания
- 4) погибшие возбудители заболевания

8. Предупредительные прививки защищают человека от:

- 1) любых заболеваний
- 2) ВИЧ — инфекции и СПИДа
- 3) хронических заболеваний
- 4) большинства инфекционных заболеваний

9. При предупредительной прививке в организм вводится:

- 1) убитые или ослабленные микроорганизмы
- 2) готовые антитела
- 3) лейкоциты
- 4) антибиотики

10. Защиту организма человека от чужеродных тел и микроорганизмов осуществляют

- 1) лейкоциты, или белые кровяные клетки
- 2) эритроциты, или красные кровяные клетки
- 3) тромбоциты, или кровяные пластинки
- 4) жидкая часть крови — плазма

11. Введение в кровь сыворотки, содержащей антитела против возбудителей определённого заболевания, приводит к формированию иммунитета

- 1) активного искусственного
- 2) пассивного искусственного
- 3) естественного врожденного
- 4) естественного приобретённого

12. Лейкоциты участвуют в

- 1) свертывании крови
- 2) переносе кислорода
- 3) переносе конечных продуктов обмена
- 4) уничтожении чужеродных тел и веществ

13. Защита организма от инфекции осуществляется не только клетками фагоцитами, но и

- 1) эритроцитами
- 2) тромбоцитами
- 3) антителами
- 4) резус-фактором

14. Вакцинация населения — это

- 1) лечение инфекционных заболеваний антибиотиками
- 2) укрепление иммунной системы стимуляторами
- 3) введение здоровому человеку ослабленных возбудителей болезни
- 4) введение заболевшему человеку антител к возбудителю заболевания

15. Молоко матери защищает грудных детей от инфекционных заболеваний, так как оно содержит:

- 1) ферменты
- 2) гормоны
- 3) антитела
- 4) соли кальция

16. Пассивный искусственный иммунитет возникает у человека, если ему в кровь вводят:

- 1) ослабленных возбудителей болезни
- 2) готовые антитела
- 3) фагоциты и лимфоциты
- 4) эритроциты и тромбоциты

17. Вакцина содержит

- 1) только яды, выделяемые возбудителями
- 2) ослабленных или убитых возбудителей или их яды
- 3) готовые антитела
- 4) неослабленных возбудителей в небольших количествах

18. Какие вещества обезвреживают в организме человека и животных чужеродные тела и их яды

- 1) ферменты
- 2) антитела
- 3) антибиотики
- 4) гормоны

19. Пассивный искусственный иммунитет возникает у человека, если ему в кровь вводят

- 1) ослабленных возбудителей болезни
- 2) готовые антитела
- 3) фагоциты и лимфоциты
- 4) вещества, вырабатываемые возбудителями

20. Фагоцитозом называют

- 1) способность лейкоцитов выходить из сосудов
- 2) уничтожение лейкоцитами бактерий, вирусов
- 3) превращение протромбина в тромбин
- 4) перенос эритроцитами кислорода от легких к тканям

21. Фагоциты человека способны

- 1) захватывать чужеродные тела
- 2) вырабатывать гемоглобин
- 3) участвовать в свёртывании крови
- 4) переносить антигены

22. При пересадке органов человека необходимо решить проблему

- 1) снижения артериального давления
- 2) преодоления иммунной реакции организма
- 3) поддержания постоянства состава внутренней среды
- 4) снабжения пересаженного органа питательными веществами

23. Никакие вакцины не содержат

- 1) яды, выделяемые возбудителями
- 2) ослабленных возбудителей
- 3) готовые антитела
- 4) убитых возбудителей

24. Клеточную теорию иммунитета создал

- 1) И. П. Павлов
- 2) И. М. Сеченов
- 3) И. И. Мечников
- 4) Н. И. Пирогов

25. Препараты, приготовленные из ослабленных микробов или их ядов, —

- 1) лечебные сыворотки
- 2) антитела
- 3) вакцины
- 4) антибиотики

26. Форменные элементы крови не образуются и не разрушаются в

- 1) печени
- 2) красном костном мозге
- 3) желтом костном мозге
- 4) селезенке

27. Защитой от чужеродных веществ и организмов служит

- 1) иммунная система
- 2) эндокринная система
- 3) нервная система
- 4) пищеварительная система

28. При попадании кишечной палочки в кровоток активизируется

- 1) кровеносная система
- 2) пищеварительная система
- 3) иммунная система
- 4) эндокринная система

29. Первый барьер на пути микробов в организм человека создают

- 1) волосяной покров и железы
- 2) кожа и слизистые оболочки
- 3) фагоциты и лимфоциты
- 4) эритроциты и тромбоциты

30. Предупредительные прививки защищают человека от

- 1) любых заболеваний
- 2) ВИЧ-инфекции и СПИДа
- 3) хронических заболеваний
- 4) большинства инфекционных заболеваний

31. Длительный активный иммунитет не вырабатывается к:

- 1) кори
- 2) ветрянке
- 3) гриппу
- 4) скарлатине

32. Впервые применил прививку

- 1) Э. Дженнер
- 2) Л. Пастер
- 3) И. Мечников
- 4) Р. Кох

33. К форменным элементам крови не относятся

- 1) эритроциты
- 2) лимфоциты
- 3) миоциты
- 4) тромбоциты

34. Вторую группу крови можно переливать людям, имеющим

- 1) первую и четвёртую группы крови
- 2) третью группу крови
- 3) первую и третью группы крови
- 4) четвёртую группу крови

35. Эритроциты разрушаются

- 1) лимфоузлах
- 2) в печени
- 3) в красном костном мозге
- 4) в печени и селезёнке

36. После введения сыворотки возникает иммунитет

- 1) искусственный активный
- 2) искусственный пассивный
- 3) естественный активный
- 4) естественный пассивный

37. Что представляют собой антитела?

- 1) красные клетки крови
- 2) белки
- 3) белые клетки крови
- 4) гормоны

38. Какие клетки крови человека способны к амёбoidному движению?

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

39. Какую группу крови имеют универсальные доноры?

- 1) первую
- 2) вторую
- 3) третью
- 4) четвёртую

40. Микроорганизмы, попавшие во внутреннюю среду организма человека, обезвреживаются

- 1) эритроцитами
- 2) тромбоцитами
- 3) лейкоцитами
- 4) фибриногеном

41. Уничтожение попавших в организм человека бактерий, вирусов и чужеродных веществ путём их захватывания лейкоцитами — процесс

- 1) фагоцитоза
- 2) образования тромба
- 3) кроветворения
- 4) пластического обмена

42. Способностью поглощать и переваривать чужеродные частицы, попавшие в организм, обладают

- 1) тромбоциты
- 2) фагоциты
- 3) гормоны
- 4) эритроциты

43. В состав собственно плазмы крови не входят(-ит)

- 1) белки
- 2) глюкоза
- 3) липиды
- 4) эритроциты

44. Грудное вскармливание предохраняет детей от инфекционных болезней, так как в молоке матери содержатся

- 1) антитела
- 2) ферменты
- 3) гормоны
- 4) питательные вещества

45. Укажите группу крови и резус-фактор человека, который является универсальным донором.

- 1) IV (AB) Rh +
- 2) I (0) Rh –
- 3) II (A) Rh –
- 4) I (0) Rh +

46. Описание крови как ткани такое же, как описание ткани

- 1) эпителиальной
- 2) соединительной
- 3) мышечной
- 4) нервной

47. Кровь состоит из

- 1) плазмы, эритроцитов и лейкоцитов
- 2) плазмы, лейкоцитов и тромбоцитов
- 3) межклеточной жидкости, лимфы и форменных элементов
- 4) плазмы, эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов

48. Пассивный иммунитет формируется у человека при

- 1) использовании антибиотиков
- 2) наличии в плазме белка фибриногена
- 3) введении лечебных сывороток
- 4) избытке витаминов группы С

49. Какова функция антител при иммунном ответе?

- 1) усиливают размножение лимфоцитов
- 2) повышают температуру тела
- 3) переваривают патоген
- 4) участвуют в узнавании патогена

50. Какова функция лимфоцитов — клеток памяти при иммунном ответе?

- 1) обеспечение быстрого иммунного ответа при повторном заражении
- 2) передача иммунитета по наследству
- 3) участие в переваривании патогена
- 4) обнаружение новых патогенов и уничтожение их

51. Внутреннюю среду организма составляют

- 1) кровь, желчь, тканевая жидкость
- 2) кровь, лимфа, тканевая жидкость
- 3) кровь, секреты, цитоплазма клеток
- 4) тканевая жидкость, плазма крови, спинномозговая жидкость

52. Лимфоциты обеспечивают в организме человека

- 1) свёртываемость крови
- 2) транспорт газов
- 3) иммунный ответ
- 4) выделение гормонов

53. Противодифтерийная сыворотка содержит

- 1) специфические антитела
- 2) повышенное количество фибриногена
- 3) ослабленных возбудителей болезни
- 4) избыток красных клеток крови

54. После предупредительной прививки в организме человека и животных

- 1) активизируется деятельность поджелудочной железы
- 2) происходит образование антител
- 3) вырабатывается пассивный иммунитет
- 4) разрушаются эритроциты

55. Лечебная сыворотка против бешенства вводится человеку в случае, если необходимо

- 1) подстраховаться от будущих инфекций
- 2) запустить механизм активного иммунитета
- 3) повысить сопротивляемость организма в борьбе с инфекцией
- 4) выработать в организме больного антитела

56. Роль защитников от бактерий и твёрдых частиц в организме человека играют

- 1) эритроциты
- 2) фагоциты
- 3) лимфоциты
- 4) тромбоциты

57. Антитела, содержащиеся в крови человека, выполняют функцию

- 1) транспортную
- 2) дыхательную
- 3) выделительную
- 4) защитную

58. Значительное увеличение лейкоцитов в крови свидетельствует о

- 1) воспалительном процессе
- 2) повышении уровня гемоглобина
- 3) снижении свёртываемости крови
- 4) хорошей свёртываемости крови

59. Клетками, обеспечивающими иммунитет человека, являются

- 1) эритроциты
- 2) миоциты
- 3) лейкоциты
- 4) остециты

60. Наиболее важной функцией лимфоцитов является

- 1) разложение органических соединений
- 2) транспорт газов
- 3) синтез органических соединений
- 4) иммунная защита организма

61. В каком из перечисленных случаев проявляется иммунная реакция организма человека?

- 1) при пересадке кожи с другого участка тела этого человека
- 2) при склеивании эритроцитов реципиента после переливания ему крови донора
- 3) при тошноте после употребления алкоголя
- 4) при торможении безусловного рефлекса