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 амебоидному 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) остеоциты

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