

1. К факторам, влияющим на сбалансированный рост бактерий, относят:

- а) давление кислорода
- б) содержание неорганических ионов
- в) парциальное давление двуокиси углерода;
- г) природа имеющихся в резерве органических соединений

2. Условиями, стимулирующими капсулообразование у бактерий, являются:

- а) рост бактерий в организме человека или животных
- б) рост на синтетических средах
- в) культивирование при низких температурах
- г) рост на средах, содержащих большое количество углеводов

3. Полисахаридная капсула обеспечивает:

- а) вирулентность
- б) резистентность к фагоцитозу
- в) резистентность к антибиотикам

4. Подвижность бактерий обеспечивается:

- а) вращением жгутиков
- б) фимбриями
- в) сокращением клеточной стенки
- г) пиями

5. Для определения подвижности бактерий можно применять следующие методы:

- а) метод серебрения по Морозову
- б) метод «висячей капли»
- в) посев по Шукевичу
- г) метод Вейнберга

6. Основными функциями бактериальной споры являются:

- а) обеспечивает адгезивность
- б) защита от неблагоприятных факторов внешней среды
- в) участвует в передаче генетического материала
- г) образование ферментов

7. Для выявления спор применяют следующие методы:

- а) метод Грама
- б) метод Циля-Нильсена
- в) метод Нейссера
- г) метод Ожешки
- д) метод Бурри-Гинса

8. Для выявления включений вольютина применяют следующие методы:

- а) метод Грама
- б) метод Циля-Нильсена
- в) метод Нейссера
- г) метод Ожешки
- д) метод Бурри-Гинса

9. Для выявления клеточной стенки применяют следующие методы:

- а) метод Грама
- б) метод Циля-Нильсена
- в) метод Нейссера
- г) метод Ожешки
- д) метод Бурри-Гинса

10. Для выявления капсул применяют следующие методы:

- а) метод Грама
- б) метод Циля-Нильсена
- в) метод Нейссера
- г) метод Ожешки
- д) метод Бурри-Гинса

11. При спорообразовании синтезируется дипикалиновая кислота. Ее можно обнаружить:

- а) в вегетативных клетках
- б) в протопласте споры
- в) в оболочке споры
- г) в нуклеоиде клетки

12. Условиями, способствующими спорообразованию, являются:

- а) недостаток питательных веществ в среде
- б) накопление продуктов обмена
- в) накопления внутри клеток запасных веществ
- г) добавления глюкозы в питательную среду

13. Пигменты бактерий выполняют следующие функции:

- а) защиты от действия света
- б) выполнения каталитической функции
- в) защиты от действия инфракрасных лучей
- г) определяет антигенную структуру

14. Клеточная стенка бактерий выполняет следующие функции:

- а) осуществление транспорта веществ
- б) выполняет каталитическую функцию
- в) защищает от внешних воздействий
- г) определяет антигенную структуру

15. Фимбрии осуществляют следующие функции:

- а) способствования прикрепления бактерий к клеткам животных и человека
- б) участия в передаче генетического материала
- в) локомоторная функция

16. Пили осуществляют следующие функции:

- 1) обеспечивают адгезивность
 - 2) участвуют в передаче генетического материала
 - 3) адсорбируют бактериофаги
- а) верно 1, 2
 - б) верно 2, 3
 - в) верно 1, 2, 3

17. Бактериальную клетку от эукариотической клетки отличают следующие признаки:

- 1) отсутствие эндоплазматической сети
 - 2) отсутствие ядерной мембраны
 - 3) наличие цитоплазматической мембраны
 - 4) связь ферментов окислительного фосфорилирования с плазматической мембраной
- а) верно 1, 2, 4
 - б) верно 2, 3, 4
 - в) верно 1, 3, 4

18. Основными функциями цитоплазматической мембраны являются:

- 1) регулирование транспорта 5 метаболитов и ионов
 - 2) образование ферментов
 - 3) образование токсинов
 - 4) участие в синтезе компонентов клеточной стенки
 - 5) участие в спорообразовании
 - 6) контролирование обмена веществ между клеткой и окружающей средой
 - 7) контролирование обмена между органеллами и цитоплазмой
- а) верно 1, 2, 3, 5, 6
б) верно 3, 4, 5, 6, 7
в) верно 1, 2, 3, 4, 7
г) верно 1, 2, 3, 4, 5

19. При прорастании спор происходят следующие физиологические процессы:

- а) увеличивается содержание воды
- б) активируются ферментативные процессы
- в) активируются энергетические и биосинтетические процессы
- г) накапливается дипикалиновая кислота

20. Основными структурными элементами клеточной стенки грамотрицательных бактерий являются:

- 1) тейхоевые кислоты
 - 2) липополисахариды
 - 3) пептидогликан
 - 4) белки
 - 5) липиды
- а) верно 1, 3
б) верно 2, 3
в) верно 4, 5

21. Основными структурными элементами клеточной стенки грамположительных бактерий являются:

- 1) тейхоевые кислоты
 - 2) липополисахариды
 - 3) белки
 - 4) липиды
 - 5) пептидогликан
- а) верно 1, 5
б) верно 2, 3
в) верно 4, 5

22. Для клеточной стенки грамположительных бактерий характерно:

- а) наличие одно-, двухслойного муреинового мешка
- б) наличие многослойного муреинового мешка
- в) наличие тейхоевых кислот
- г) наличие мезодиаминопимелиновой кислоты

23. Для клеточной стенки грамотрицательных бактерий характерно:

- а) наличие одно-, двухслойного муреинового мешка
- б) наличие тейхоевых кислот
- в) наличие мезодиаминопимелиновой кислоты
- г) наличие многослойного муреинового мешка

24. Обязательными внешними структурами бактериальной клетки являются:

- 1) жгутики
 - 2) капсула
 - 3) клеточная стенка
 - 4) пили
 - 5) цитоплазматическая мембрана
- а) верно 1, 3
 - б) верно 3, 5
 - в) верно 2, 3
 - г) верно 4, 5

25. Обязательными для бактериальной клетки внутренними структурами являются:

- 1) цитоплазма
 - 2) споры
 - 3) нуклеоид
 - 4) зерна волютина
- а) верно 1, 3
 - б) верно 2, 3
 - в) верно 1, 4

26. Мезосомы бактерий участвуют в:

- а) делении клетки
- б) спорообразовании
- в) синтезе материала клеточной стенки
- г) энергетическом метаболизме
- д) секреции веществ

27. Рибосомы бактериальных клеток участвуют в:

- а) синтезе белка
- б) образовании полисомы
- в) репликации ДНК

28. Нуклеоид бактерий выполняет следующие функции:

- а) осуществляет транспорт веществ
- б) выполняет каталитическую функцию
- в) защищает от внешних воздействий
- г) содержит геном бактериальной клетки

29. Для нуклеоида бактериальной клетки характерно:

- а) отсутствие мембраны
- б) наличие хромосом
- в) деление митозом
- г) отсутствие гистонов

30. Количество нуклеоидов бактериальной клетки зависит:

- а) от фазы развития
- б) от нарушения синхронизации между скоростью роста клеток и скоростью клеточного деления
- в) от количества внехромосомных молекул ДНК

31. Носителями генетической информации у бактерий являются:

- а) молекулы ДНК
- б) молекулы РНК
- в) плазмиды
- г) транспозоны

32. К внехромосомным факторам наследственности бактерий относятся:

- а) плазмиды
- б) транспозоны
- в) IS-последовательности
- г) нуклеоид

33. Плазмиды выполняют следующие функции:

- а) регуляторную
- б) кодирующую
- в) синхронизирующую
- г) транскрипционную

34. Рекомбинацией называют:

- а) изменения в первичной структуре ДНК, которые выражаются в наследственно закрепленном изменении или утрате какого-либо признака
- б) процесс восстановления наследственного материала
- в) процесс передачи генетического материала донора реципиентной клетке

35. Трансформацией является:

- а) процесс передачи генетического материала от одних бактерий другим с помощью фагов
- б) процесс переноса генетического материала в растворенном состоянии при культивировании реципиента на среде с ДНК донора
- в) процесс передачи генетического материала от клетки-донора в клетку-реципиент путем непосредственного контакта клеток

36. Конъюгацией называют:

- а) процесс передачи генетического материала от одних бактерий другим с помощью фагов
- б) процесс переноса генетического материала в растворенном состоянии при культивировании реципиента на среде с ДНК донора
- в) процесс передачи генетического материала от клетки-донора в клетку-реципиент путем непосредственного контакта клеток

37. Трансдукцией является:

- а) процесс передачи генетического материала от одних бактерий другим с помощью фагов
- б) процесс переноса генетического материала в растворенном состоянии при культивировании реципиента на среде с ДНК донора
- в) процесс передачи генетического материала от клетки-донора в клетку-реципиент путем непосредственного контакта клеток

38. К репарации относится:

- а) изменения в первичной структуре ДНК, которые выражаются в наследственно закрепленном изменении или утрате какого-либо признака
- б) процесс восстановления наследственного материала
- в) процесс передачи генетического материала донора реципиентной клетке

39. Мутация заключается:

- а) в изменениях первичной структуры ДНК, которые выражаются в наследственно закрепленном изменении или утрате какого-либо признака
- б) в процессе восстановления наследственного материала
- в) в процессе передачи генетического материала донора реципиентной клетке

40. Синтез энтеротоксинов контролируется:

- а) R-плазмидой
- б) F-плазмидой
- в) Col-плазмидой
- г) Ent-плазмидой

41. Синтез половых ворсинок контролируется:

- а) R-плазмидой
- б) F-плазмидой
- в) Col-плазмидой
- г) Ent-плазмидой

42. Синтез бактериоцинов контролируется:

- а) R-плазмидой
- б) F-плазмидой
- в) Col-плазмидой
- г) Ent-плазмидой

43. Устойчивость бактерий к лекарственным препаратам детерминируется:

- а) R-плазмидой
- б) F-плазмидой
- в) Col-плазмидой
- г) Ent-плазмидой

44. Is-последовательности представляют собой:

- а) нуклеотидные последовательности, включающие 2000–20500 пар нуклеотидов
- б) фрагменты ДНК длиной около 1000 пар нуклеотидов
- в) кольцевидные суперсперализированные молекулы ДНК, содержащие 1500–400 000 пар нуклеотидов

45. Транспозоны представляют собой:

- а) нуклеотидные последовательности, включающие 2000–20500 пар нуклеотидов
- б) фрагменты ДНК длиной около 1000 пар нуклеотидов
- в) кольцевидные суперсперализированные молекулы ДНК, содержащие 1500–400 000 пар нуклеотидов

46. Плазмиды представляют собой:

- а) нуклеотидные последовательности, включающие 2000–20500 пар нуклеотидов
- б) фрагменты ДНК длиной около 1000 пар нуклеотидов
- в) кольцевидные суперсперализированные молекулы ДНК, содержащие 1500–400000 пар нуклеотидов

47. Основными компонентами нуклеиновых кислот являются:

- а) пентозы
- б) азотистые основания
- в) остаток фосфорной кислоты
- г) гистоны

48. При синтезе белка роль матрицы выполняет:

- а) и-РНК
- б) т-РНК
- в) р-РНК
- г) малые РНК

49. В состав ДНК входят:

- 1) рибоза
 - 2) дезоксирибоза
 - 3) аналоги азотистых оснований
 - 4) остаток фосфорной кислоты
- а) верно 1, 2, 3
 - б) верно 2, 3, 4
 - в) верно 1, 3, 4

50. В состав РНК входят:

- 1) рибоза
 - 2) дезоксирибоза
 - 3) аналоги азотистых оснований
 - 4) остаток фосфорной кислоты
- а) верно 1, 2, 3
 - б) верно 1, 3, 4
 - в) верно 2, 4

51. Бактерии, имеющие вид пакетов из восьми и более кокков называются

52. Клетки округлой или вытянутой формы, составляющие цепочку называются

53. Кокки, имеющие форму кофейных зерен называются

54. Клеточная стенка грамположительных бактерий состоит из многослойного
55. Какой метод применяется для определения чувствительности бактерий к антибиотикам
56. Полное уничтожение всех вегетативных форм и спор бактерий, вирусов, грибов и простейших называется
57. Способ размножения бактерий называется
58. На пятом этапе взаимодействия фага с клеткой происходит
59. Гемолиз определяется на питательной среде
60. Химическая структура эндотоксина бактериальной клетки

Тестовая часть МДК 03.02 «Иммунология»

1. Активный центр антител представлен:

- а) константными участками Н и L цепей молекулы иммуноглобулина
- б) вариабельными участками Н и L цепей молекулы иммуноглобулина
- в) Fab-фрагментами

2. С детерминантной группой антигена способны взаимодействовать следующие фрагменты иммуноглобулина G:

- а) тяжелые цепи
- б) легкие цепи
- в) Fc-фрагмент
- г) Fab-фрагмент

3. По специфичности иммуноглобулины делятся на:

- а) группоспецифические
- б) видоспецифические
- в) перекрестно-реагирующие
- г) нормальные
- д) вариантоспецифические

4. По происхождению иммуноглобулины делятся на:

- а) перекрестно-реагирующие
- б) нормальные
- в) постинфекционные
- г) поствакцинальные
- д) инфекционные

5. Полными антителами считаются:

- а) антитела, имеющие не менее двух активных центров
- б) антитела, имеющие один активный центр
- в) антитела, продуцируемые одним клоном плазматических клеток

6. Моноклональными антителами называются:

- а) антитела, имеющие не менее двух активных центров
- б) антитела, имеющие один активный центр
- в) антитела, продуцируемые одним клоном плазматических клеток

7. Моноклональные антитела применяют:

- а) для идентификации клеток
- б) для осуществления современных методов выявления антител и антигенов
- в) для определения локализации антигенов в организме и доставки к ним лекарственных веществ
- г) для приготовления иммуносорбентов, позволяющих выделить или удалить из организма антигены или клетки данной специфичности

8. Иммунный ответ может быть следующих типов:

- а) антибактериальный
- б) антитоксический
- в) антиаллергический
- г) противовирусный
- д) противопротозойный
- е) противогрибковый

9. Стерильным иммунитетом является:

- а) иммунитет, сохраняющийся в отсутствие микроорганизма
- б) иммунитет, существующий только при наличии возбудителя в организме
- в) иммунитет, обусловленный антителами

10. К центральным органам иммунной системы относятся:

- а) красный костный мозг
- б) лимфатические узлы
- в) тимус
- г) селезенка
- д) кровь

11. К периферическим органам иммунной системы относятся:

- а) тимус
- б) лимфатические узлы
- в) селезенка
- г) кровь

12. Основными клетками иммунной системы являются:

- а) фагоциты
- б) макрофаги
- в) лимфоциты

13. Т-лимфоциты формируются:

- а) в тимусе
- б) в селезенке
- в) в лимфатических узлах

14. Реакцией агглютинации называется:

- а) реакция с использованием эритроцитарных диагностикумов
- б) специфическое склеивание и осаждение корпускулярных антигенов под действием антител в присутствии электролита
- в) растворение клеточного антигена под действием антител в присутствии комплемента

15. К реакциям агглютинации относятся:

- а) непрямая реакция Кумбса
- б) реакция флоккуляции
- в) иммуноферментный анализ
- г) реакция Видаля
- д) реакция по Асколи

16. К реакциям преципитации относятся:

- а) непрямая реакция Кумбса
- б) реакция флоккуляции
- в) иммуноферментный анализ
- г) реакция Видаля
- д) реакция по Асколи

17. Иммуноблоттинг представляет собой:

- а) высокочувствительный метод диагностики инфекционных заболеваний
- б) метод, основанный на сочетании электрофореза и ИФА
- в) метод, основанный на сочетании двойной иммунодиффузии и РИФ
- г) метод, основанный на сочетании электрофореза и РИА
- д) диагностический метод при ВИЧ-инфекции

18. Реакцией непрямой (пассивной) гемагглютинации называется:

- а) реакция с использованием эритроцитарных диагностикумов
- б) специфическое склеивание и осаждение корпускулярных антигенов под действием антител в присутствии электролита
- в) осаждение антигена из раствора под действием антител в присутствии электролита

19. Реакцией преципитации является:

- а) специфическое склеивание и осаждение корпускулярных антигенов под действием антител в присутствии электролита
- б) осаждение антигена из раствора под действием антител в присутствии электролита
- в) реакция с использованием эритроцитарных диагностикумов

20. К наиболее широко применяемым в бактериологии методам серологических исследований относятся:

- 1) реакция преципитации
 - 2) реакции диффузной преципитации в геле
 - 3) реакция агглютинации
 - 4) реакция пассивной гемагглютинации
 - 5) иммуноферментный метод
 - б) реакция связывания комплемента
- а) верно 1, 2
б) верно 4, 6
в) верно 3, 5

21. Укажите аналитический прием, наиболее широко используемый для выявления микробных антигенов в исследуемом материале:

- а) иммуноэлектрофорез
- б) реакция непрямой гемагглютинации
- в) иммуноферментный анализ
- г) иммунофлюоресценция
- д) полимеразная цепная реакция (ПЦР)
- е) реакция связывания комплемента
- ж) иммуноблоттинг

22. Основой иммуносерологической диагностики инфекционных заболеваний является следующий принцип:

- а) выявление бактериемии (вирусемии)
- б) выявление антигенемии
- в) выявление циркулирующих фрагментов микробного генома
- г) выявление специфических (иммунных) сдвигов, связанных
- д) выявление неспецифических реакций, связанных с инфекцией

23. Укажите индикаторы, используемые в иммуносеродиагностике инфекционных заболеваний:

- а) фрагменты геномных молекул
- б) антигены
- в) антитела
- г) цитокины
- д) культуральные свойства бактерий

24. Перечислите положения, справедливые для иммуносерологической диагностики инфекционных заболеваний:

- а) ретроспективность
- б) абсолютная чувствительность и специфичность
- в) анализ сыворотки крови
- г) необходимость выделения микробных культур
- д) обязательное использование методов иммунохимического анализа

25. Укажите иммунологические параметры, используемые в иммуносеродиагностике инфекционных заболеваний:

- а) определение титра антител
- б) выявление качественной сероконверсии
- в) выявление количественной сероконверсии
- г) выявление микробных антигенов
- д) констатация аллергии к микробным антигенам

26. Изучение качественной иммуноконверсии базируется на следующих параметрах иммунного ответа к микробным антигенам:

- а) однократное определение титра антител
- б) динамическое изучение титров антител
- в) изотопическая характеристика антител (в динамике заболевания)
- г) идиотипическая характеристика антител (в динамике заболевания)
- д) динамическое изучение спектра антител

27. Серодиагностикой называется:

- а) метод распознавания заболеваний человека, животных и растений, основанный на способности антител сыворотки крови специфически реагировать с соответствующими антигенами
- б) метод распознавания заболеваний человека, основанный на принципе комплементарности ДНК
- в) метод распознавания заболеваний человека, основанный на способности организма к реакциям ГЗТ
- г) метод распознавания заболеваний человека, основанный на способности антител и антигенов диффундировать в агар

28. Лаборант перед постановкой РСК забыл прогреть сыворотку больного. Вследствие этого:

- а) реакция будет ложноположительной;
- б) реакция будет ложноотрицательной
- в) будет наблюдаться агглютинация эритроцитов

29. К реакциям агглютинации относятся:

- а) реакции коаггутинации
- б) РТГА
- в) иммуноэлектрофорез
- г) реакции Кумбса

30. Количество иммуноглобулинов разных классов определяется следующими методами:

- а) РНГА
- б) реакцией преципитации по Манчини
- в) иммуноферментным
- г) радиоиммунологическим
- д) РСК

31. Количество иммуноглобулинов разных классов определяют для:

- а) оценки состояния В-системы иммунитета
- б) оценки состояния Т-системы иммунитета
- в) оценки состояния единой системы макрофагов

32. Вакцинами называются:

- а) препараты, которые используются для создания приобретенного искусственного активного иммунитета
- б) препараты, которые содержат антитела против антигенов возбудителя
- в) препараты, которые содержат убитых возбудителей

33. Интенсивность иммунного ответа определяется:

- а) силой антигена
- б) воздействием факторов внешней среды
- в) генетическими особенностями отвечающего организма
- г) первичным или вторичным характером иммунного ответа

34. Фазами образования иммуноглобулинов являются:

- а) продуктивная
- б) рецессивная
- в) индуктивная

35. По способу приготовления вакцины классифицируют на:

- а) живые
- б) моновакцины
- в) убитые
- г) химические

36. По количеству компонентов вакцины классифицируют на:

- а) аттенуированные
- б) моновакцины
- в) поливакцины
- г) субклеточные

37. В состав живых вакцин входят:

- а) аттенуированные штаммы возбудителя
- б) инактивированные культуры возбудителей
- в) химические компоненты возбудителей
- д) анатоксины возбудителей

38. В состав убитых вакцин входят:

- а) аттенуированные штаммы возбудителей
- б) инактивированные культуры возбудителей
- в) химические компоненты возбудителей, обладающие иммуногенностью

39. В состав химических вакцин входят:

- а) аттенуированные штаммы возбудителей
- б) инактивированные культуры возбудителей
- в) химические компоненты возбудителей, обладающие иммуногенностью
- г) антитела к идиотипу иммуноглобулина, специфического в отношении соответствующего антигена

40. В состав антиидиотипических вакцин входят:

- а) аттенуированные штаммы возбудителей
- б) убитые культуры возбудителей
- в) химические компоненты возбудителей, обладающие иммуногенностью
- г) антитела к идиотипу иммуноглобулина, специфического в отношении соответствующего антигена

41. К причинам возникновения вторичных иммунодефицитов можно отнести:

- а) белково-калорическую недостаточность
- б) наследственную патологию системы комплемента
- в) ВИЧ
- г) наследственную недостаточность Т-клеточной функции
- д) применение стероидов и антибиотиков

42. К причинам возникновения первичных иммунодефицитов можно отнести:

- а) белково-калорическую недостаточность
- б) наследственную патологию системы комплемента
- в) ВИЧ
- г) наследственную недостаточность Т-клеточной функции
- д) применение стероидов и антибиотиков

43. К тестам 1-го уровня оценки иммунного статуса человека относятся:

- а) определение соотношений субпопуляций Т-лимфоцитов (CD4 и CD8)
- б) определения в крови процентного содержания Т- и В-лимфоцитов
- в) определение в крови абсолютного количества Т- и В-лимфоцитов
- г) определение уровня иммуноглобулинов крови
- д) определение фагоцитарной активности лейкоцитов крови

44. К тестам 2-го уровня оценки иммунного статуса человека относятся:

- а) определение соотношений субпопуляций Т-лимфоцитов (CD4 и CD8)
- б) оценка функциональной активности субпопуляций Т-лимфоцитов (CD4 и CD8)
- в) анализ цитокинов и их рецепторов
- г) определение функциональной активности лимфоцитов по количеству бластных форм
- д) определение в крови абсолютного количества Т- и В-лимфоцитов форм

45. Для анафилактических реакций справедливы следующие положения:

- а) относятся к реакциям гиперчувствительности II типа
- б) являются Ig E-зависимыми
- в) относятся к реакциям гиперчувствительности I типа
- г) сопровождаются выделением медиаторов
- д) являются проявлением ГЗТ

46. Аутоимунные процессы возникают в следующих случаях:

- а) поступление во внутреннюю среду организма антигенов физиологически изолированных тканей
- б) при нарушении функций иммунной системы
- в) при попадании в организм перекрестно-реагирующих антигенов, нарушающих состояние толерантности

47. Для реакций гиперчувствительности II типа характерно:

- а) вырабатываются антитела к компонентам клеточных мембран клеток организма
- б) эти реакции являются проявлением ГНТ
- в) обусловлены патогенным действием циркулирующих иммунных комплексов
- г) являются Ig E-зависимыми
- д) являются проявлением ГЗТ

48. Для реакций гиперчувствительности III типа характерно:

- а) эти реакции являются проявлением ГНТ
- б) реакции возникают, когда в организме образуются иммунные комплексы (ИК)
- в) приводят к развитию аллергического воспаления, кровоизлияниям и некрозу
- г) поражения носят местный или общий характер
- д) являются Ig E-зависимыми

49. Для реакций гиперчувствительности IV-го типа характерно:

- а) являются Ig E-зависимыми
- б) это клеточно-опосредованные реакции
- в) взаимодействие осуществляется между антигеном и сенсibilизированными иммунокомпетентными клетками
- г) используется для алергодиагностики инфекционных заболеваний
- д) эти реакции являются проявлением ГНТ

50. Для иммунопрофилактики и иммунотерапии применяют следующие основные группы препаратов:

- а) препараты микробного происхождения для профилактики и терапии (вакцины, эубиотики, бактериофаги)
- б) лечебные иммунные препараты (АТ)
- в) диагностические иммунные препараты, аллергены
- г) иммуномодуляторы
- д) антибиотики

51. К сывороточным иммунным препаратам относятся:

- а) иммуномодуляторы
- б) иммунные сыворотки
- в) иммуноглобулины
- г) «чистые» антитела
- д) моноклональные антитела
- е) инактивированные вакцины

52. Свойство токсинов вызывать патологические изменения называется

53. Эндотоксин, после обработки формалином лишенный своих токсических свойств, но сохранивший антигенные свойства называется

54. Процесс, при котором в крови и лимфе наблюдается присутствие и размножение микроорганизмов называется

55. К центральным органам иммунной системы кроме красного костного мозга относят

56. Основными клетками иммунной системы являются

57. Система биологической защиты внутренней среды многоклеточного организма от генетически чужеродных веществ экзогенной и эндогенной природы называется

58. Антиген, не обладающий способностью индуцировать развитие иммунного ответа, но способный взаимодействовать с продуктами иммунного ответа называют

59. Сывороточные белки, образующиеся в ответ на введение антигена называют

60. Совокупность пробирочных реакций, основанных на взаимодействии антигена и антитела называют

61. Иммунобиологический препарат, содержащий взвесь убитой формалином, спиртом или прогреванием культуры известных стандартных микробов называют

1. Болезни, возбудители которых могут поражать как человека, так и животных, называются
 - а) зоонозы
 - б) антропозоонозы
 - в) антропонозы
 - г) правильного ответа нет

2. Форма взаимоотношений между вшами и человеком называется
 - а) квартиранством
 - б) нахлебничеством
 - в) мутуализмом
 - г) паразитизмом

3. Примером паразитизма являются взаимоотношения
 - а) волка и зайца
 - б) эхинококка и собаки
 - в) таракана-прусака и черного таракана
 - г) паука и мухи

4. У червей-паразитов со сменой хозяев половое размножение происходит
 - а) в организме основного хозяина
 - б) в организме промежуточного хозяина
 - в) в наземно-воздушной среде
 - г) в почве и водной среде

5. Примером паразитизма являются взаимоотношения
 - а) щуки и окуни
 - б) актинии и рака-отшельника
 - в) лиан и мхов, поселяющихся на них
 - г) иксодового клеща и человека

6. Организм, в теле которого паразит находится в половозрелой стадии и размножается половым путем, является
 - а) промежуточным хозяином
 - б) дефинитивным хозяином
 - в) резервуарным хозяином
 - г) правильного ответа нет

7. Невозможность сосуществования двух видов организмов, основанная на конкуренции, прежде всего, за источники питания, это
 - а) антибиоз
 - б) паразитизм
 - в) мутуализм
 - г) симбиоз

8. Из одноклеточных паразитический образ жизни ведет
 - а) амеба обыкновенная
 - б) инфузория туфелька
 - в) эвглена зеленая
 - г) малярийный плазмодий

9. Обоюдополезный, положительный симбиоз – это
 - а) мутуализм
 - б) антибиоз
 - в) паразитизм
 - г) комменсализм

10. Сожительство, при котором один партнер использует другого только как жилище, называется

- а) паразитизм
- б) синюкия
- в) комменсализм
- г) антибиоз

11. Ответная реакция хозяина на действие паразита, связанная с выработкой антител в ответ на поступление антигенов паразита

- а) тканевая реакция
- б) клеточная реакция
- в) гуморальная реакция
- г) правильного ответа нет

12. Организм, в теле которого паразит проходит личиночные стадии или размножается бесполом путем, является

- а) промежуточным хозяином
- б) резервуарным хозяином
- в) окончательным хозяином
- г) правильного ответа нет

13. Организм, в теле которого паразит может размножаться, накапливаться, долго сохранять жизнеспособность и расселяться, является

- а) окончательным хозяином
- б) промежуточным хозяином
- в) резервуарным хозяином
- г) правильного ответа нет

14. Заболевания, возбудители которых поражают только человека, называются

- а) антропоознозы
- б) зооознозы
- в) антропонозы
- г) правильного ответа нет

15. Трансмиссивные болезни, которые передаются только через переносчика, называются

- а) факультативно-трансмиссивные
- б) облигатно-трансмиссивные
- в) ложно-трансмиссивные
- г) правильного ответа нет

16. Трансмиссивные болезни, которые передаются как через переносчика, так и без него, называются

- а) облигатно-трансмиссивные
- б) ложно-трансмиссивные
- в) факультативно-трансмиссивные
- г) правильного ответа нет

17. Компонентами природного очага являются

- а) возбудитель, резервуар, комплекс природно климатических условий, переносчик
- б) комплекс природно-климатических условий, переносчик, резервуар
- в) возбудитель, переносчик, комплекс природно климатических условий
- г) возбудитель

18. Основоположником учения о природной очаговости болезней является

- а) К. И. Скрыбин
- б) И. А. Порчинский
- в) Е. Н. Павловский
- г) К. Н. Виноградов

19. Механическим переносчиком называют

- а) переносчика, в котором паразит проходит определенные этапы жизненного цикла
- б) переносчика, в котором паразит не проходит этапов жизненного цикла
- в) облигатного переносчика
- г) переносчика трансмиссивных заболеваний

20. Система мероприятий по ликвидации природно-очаговых заболеваний включает
- а) прямая и косвенная борьба с переносчиками
 - б) уничтожение переносчиков у сельскохозяйственных и домашних животных
 - в) защитные меры против нападения переносчиков: применение репеллентов, специальных костюмов и др.
 - г) все перечисленное
21. Симбиоз, при котором один партнер использует организм другого как жилище и в качестве источника питания, но не причиняет ему вреда, называется
- а) паразитизм
 - б) антибиоз
 - в) комменсализм
 - г) синойкия
22. Ответная реакция хозяина на действие паразита, связанная с образованием соединительной капсулы вокруг паразита, изолирующей его от окружающих тканей, называется
- а) тканевая
 - б) гуморальная
 - в) клеточная
 - г) правильного ответа нет
23. Организм, в теле которого паразит проходит личиночные стадии или размножается бесполом путем, называется
24. Заболевания, возбудители которых поражают только человека, называются
25. Ответная реакция хозяина на действие паразита, связанная с выработкой антител в ответ на поступление антигенов паразита называется
26. Симбиоз, при котором один партнер использует организм другого как жилище и в качестве источника питания, но не причиняет ему вреда, называется
27. Болезни, возбудители которых могут поражать как человека, так и животных, называются
28. Форма взаимоотношений между вшами и человеком называется
29. Невозможность сосуществования двух видов организмов, основанная на конкуренции, прежде всего, за источники питания, это
30. Обоюдopoлезный, положительный симбиоз – это
31. Сожительство, при котором один партнер использует другого только как жилище, называется
32. Ответная реакция хозяина на действие паразита, связанная с образованием соединительной капсулы вокруг паразита, изолирующей его от окружающих тканей, называется