

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:**

**1. Микроорганизмы, возбудителей заболеваний человека, изучает**

- А) медицинская микробиология
- Б) общая микробиология
- В) клиническая микробиология
- Г) все перечисленные

**2. Метод определения антител в сыворотке крови больного**

- А) аллергический
- Б) серодиагностики
- В) биологический
- Г) бактериологический

**3. Для изучения микроорганизмов используется микроскопия**

- А) люминесцентная
- Б) фазово-контрастная
- В) иммерсионная
- Г) все перечисленные

**4. Иммерсионной микроскопией изучают бактерии в**

- А) окрашенных препаратах
- Б) неокрашенных препаратах
- В) «раздавленной» капле
- Г) «висячей» капле

**5. Фиксация мазков микроорганизмов проводится**

- А) смесью Никифорова
- Б) этиловым спиртом
- В) над пламенем горелки
- Г) всеми перечисленными способами

**6. Фиксация мазков обеспечивает**

- А) прикрепление бактерий к предметному стеклу
- Б) гибель микробных клеток
- В) улучшение восприятия окраски
- Г) все перечисленное

**7. Простой метод окраски**

- А) фуксином
- Б) по Граму
- В) по Ожешко
- Г) по Бурри – Гинсу

**8. Цвет грамотрицательных бактерий при окраске по методу Грама**

- А) желтый
- Б) фиолетовый
- В) красный
- Г) черный

**9. Цвет грамположительных бактерий при окраске по Граму**

- А) желтый
- Б) фиолетовый
- В) красный
- Г) зеленый

**10. Подвижность бактериальной клетки обеспечивают**

- А) жгутики
- Б) споры
- В) внутриклеточные включения
- Г) все вышеперечисленное

**11. Капсула бактериальной клетки выполняет функцию**

- А) защитную
- Б) питания
- В) размножения
- Г) дыхания

**12. Споры у большинства бактерий служат для**

- А) питания
- Б) дыхания
- В) роста
- Г) сохранения вида

**13. Форма клостридий**

- А) шаровидная
- Б) палочковидная
- В) извитая
- Г) ветвящаяся

**14. Стрептококки в препаратах из чистой культуры располагаются**

- А) попарно
- Б) одиночно
- В) цепочкой
- Г) в виде гроздьев

**15. Диплококки располагаются**

- А) попарно
- Б) в виде гроздьев
- В) цепочкой
- Г) пакетами

**16. Не имеют клеточного строения**

- А) бактерии
- Б) грибы
- В) микоплазмы
- Г) вирусы

**17. Бактериофаги – это**

- А) бактерии
- Б) вирусы
- В) простейшие
- Г) грибы

**18. Определение чувствительности бактерий к бактериофагу проводят методом**

- А) Коха
- Б) Дригальского
- В) бумажных дисков
- Г) стерильной дорожки

**19. Антибиотикорезистентность бактерий определяется методом**

- А) Апфельмана
- Б) Грациа
- В) диско - диффузионным
- Г) Дригальского

**20. Антибиотики широкого спектра действия активны в отношении**

- А) грамположительных бактерий
- Б) грамотрицательных бактерий
- В) грамположительных и грамотрицательных бактерий
- Г) бактерий и вирусов

**21. Диско - диффузионный метод определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам основан на измерении**

- А) диаметра зоны задержки роста
- Б) изменения цвета среды
- В) изменения рН среды
- Г) радиуса зоны задержки роста

**22. В паровом стерилизаторе при 120<sup>0</sup>С стерилизуют**

- А) витамины
- Б) сыворотку
- В) кровь
- Г) дистиллированную воду

**23. УФ - облучением стерилизуют**

- А) физиологический раствор
- Б) питательные среды
- В) микробиологические боксы
- Г) лабораторную посуду

**24. Дезинфектант – окислитель**

- А) перманганат калия
- Б) лизол
- В) бриллиантовый зеленый
- Г) фенол

**25. Бактериальная клетка содержит**

- А) микроэлементы
- Б) жиры
- В) минеральные соли
- Г) все вышеперечисленное

**26. Аэробам для своей жизнедеятельности необходим**

- А) кислород
- Б) аммиак
- В) углекислый газ
- Г) сернистый газ

**27. облигатные анаэробы культивируют**

- А) при доступе кислорода воздуха
- Б) в отсутствии кислорода воздуха
- В) в присутствии сероводорода
- Г) в присутствии аммиака

**28. Чистая культура - это микроорганизмы**

- А) одного вида
- Б) одного рода
- В) одного типа
- Г) обладающие капсулой

**29.Общеупотребительная питательная среда мясо - пептонный агар применяется для культивирования**

- А) вирусов
- Б) грибов
- В) риккетсий
- Г) большинства бактерий

**30.Большинство бактерий культивируют при рН среды**

- А) 5,0
- Б) 5,4
- В) 7,2 - 7,4
- Г) 8,6 -9,0

**31.Для культивирования бактерий имеют значение**

- А) температура
- Б) рН
- В) питательная среда
- Г) все вышеперечисленное

**32.Сложная питательная среда**

- А) мясо-пептонный агар
- Б) мясо-пептонный бульон
- В) физиологический раствор
- Г) кровяной агар

**33.Анаэробы культивируют в**

- А) воздушном стерилизаторе
- Б) аппарате Кротова
- В) анаэроостате
- Г) аппарате Коха

**34.Среда для культивирования анаэробов**

- А) Ресселя
- Б) Клиглера
- В) Блаурокка
- Г) Кесслер

**35.Требования к питательным средам**

- А) стерильность
- Б) питательность
- В) прозрачность
- Г) все вышеперечисленное

**36. Оптимальная температура культивирования для большинства бактерий**

- А) 18<sup>0</sup>С
- Б) 27<sup>0</sup>С
- В) 37<sup>0</sup>С
- Г) 42<sup>0</sup>С

**37. Для контроля стерильности питательных сред**

- А) измеряют температуру в стерилизаторе
- Б) помещают в стерилизатор химические тесты
- В) инкубируют среды в термостате не менее 5 суток
- Г) выдерживают время (экспозицию) стерилизации

**38. Изолированные колонии бактерий получают путем посева в**

- А) плотную питательную среду в чашках Петри
- Б) столбик агара в пробирках
- В) питательный бульон в пробирках
- Г) скошенный агар в пробирках

**39. Дифференциально-диагностические среды используют для определения**

- А) антибиотикорезистентности
- Б) чувствительности к дезинфицирующим средствам
- В) биохимической активности
- Г) чувствительности к бактериофагу

**40. Колонии оценивают по**

- А) величине
- Б) форме края
- В) ровности поверхности
- Г) всему вышеперечисленному

**41. Характер роста бактерий в жидкой питательной среде**

- А) диффузное помутнение
- Б) придонно - пристеночный рост, бульон прозрачный
- В) пленка - бульон прозрачный
- Г) все вышеперечисленное

**42. Вирулентность – это**

- А) фенотипический признак
- Б) непостоянное свойство возбудителя
- В) степень патогенности
- Г) болезнетворность

**43.Адгезию бактерий обеспечивают**

- А) пили
- Б) капсулы
- В) споры
- Г) зерна волютина

**44.Попадание и размножение бактерий в крови – это**

- А) бактериемия
- Б) сепсис
- В) септикопиемия
- Г) все выше перечисленное

**45.Патогенность микроба обеспечивают**

- А) споры
- Б) жгутики
- В) рибосомы
- Г) экзотоксины

**46.Термин “пандемия” характеризует инфекционное заболевание**

- А) единичное
- Б) в одной семье
- В) в нескольких странах
- Г) в одной стране

**47.Термин “эпидемии” характеризует инфекционные заболевания**

- А) единичные
- Б) в одной семье
- В) массовые в нескольких странах, континентах
- Г) массовые в городе, стране

**48.Серологическая реакция - это**

- А) взаимодействие антигена с антителом
- Б) гемолиз
- В) половой обмен между бактериальными клетками
- Г) фагоцитоз

**49.Грамотрицателен – возбудитель**

- А) сибирской язвы
- Б) столбняка
- В) дизентерии
- Г) туберкулеза

**50. Грамотрицателен - возбудитель**

- А) дифтерии
- Б) чумы
- В) столбняка
- Г) актиномикоза

**51. Грамотрицателен – возбудитель**

- А) дифтерии
- Б) брюшного тифа
- В) газовой гангрены
- Г) актиномикоза

**52. Грамположителен - возбудитель**

- А) холеры
- Б) эпидемического менингита
- В) хламидиоза
- Г) стафилококковых заболеваний

**53. Чистую культуру стафилококка выделяют на среде**

- А) висмут – сульфит агар
- Б) Эндо
- В) желточно – солевой агар
- Г) мясо – пептонный бульон

**54. Среда для выделения пигмента стафилококка**

- А) кровяной агар
- Б) Эндо
- В) висмут-сульфит агар
- Г) молочно-солевой агар

**55. Лецитиназная активность стафилококка определяется на среде**

- А) мясо – пептонный бульон
- Б) желточно – солевой агар
- В) казеиново-угольный агар
- Г) Эндо

**56. Морфология возбудителя скарлатины**

- А) палочки
- Б) тетракокки
- В) цепочки кокков
- Г) «гроздь винограда»



**57. Колонии пневмококка на кровяном агаре**

- А) крупные
- Б) мелкие, в виде “капельки росы”
- В) с неровными краями
- Г) с зеленой зоной гемолиза

**58. Типичная морфология пневмококка в мазках из нативного материала**

- А) ракетку
- Б) пламя свечи
- В) барабанную палочку
- Г) булаву

**59. Образуют капсулу в организме**

- А) пневмококки
- Б) лептоспиры
- В) стафилококки
- Г) бруцеллы

**60. Гонококки вызывают**

- А) плеврит
- Б) бленнорею
- В) эпидермофитии
- Г) панариций

**61. Менингококк относится к роду**

- А) сальмонелл
- Б) шигелл
- В) бордетелл
- Г) нейссерий

**62. С целью выявления менингококкового носительства материал берут из носоглотки**

- А) пипеткой
- Б) прямым тампоном
- В) изогнутым вверх тампоном
- Г) петлей

**63. Основной путь передачи менингита**

- А) алиментарный
- Б) водный
- В) воздушно - капельный
- Г) плацентарный

**64. Возбудитель столбняка относится к роду**

- А) бордетелл
- Б) коринебактерий
- В) бацилл
- Г) клостридий

**65. Возбудитель столбняка имеет форму**

- А) барабанной палочки
- Б) теннисной ракетки
- В) гантели
- Г) любую из выше перечисленных

**66. Образует споры возбудитель**

- А) чумы
- Б) лептоспироза
- В) столбняка
- Г) холеры

**67. Клостридии культивируют на**

- А) среде Китта - Тароцци
- Б) агаре Эндо
- В) желточно – солевом агаре
- Г) пептонной воде

**68. Морфология эшерихий**

- А) палочки
- Б) кокки
- В) вибрионы
- Г) спириллы

**69. Первичный посев биоматериала при подозрении на колиэнтерит проводят на среду**

- А) Серова
- Б) желточно – солевой агар
- В) Клауберга
- Г) Эндо

**70. Чистую культуру эшерихий накапливают на среде**

- А) Левина
- Б) Плоскирева
- В) Ресселя
- Г) висмут-сульфит агар

**71.Основной метод диагностики колиэнтеритов**

- А) микроскопический
- Б) бактериологический
- В) биологический
- Г) аллергический

**72.Основной путь передачи колиэнтеритов**

- А) воздушно-капельный
- Б) половой
- В) трансмиссивный
- Г) алиментарный

**73.Характерные колонии сальмонелл тифа на висмут-сульфитном агаре**

- А) красные
- Б) черные с металлическим блеском
- В) коричневые
- Г) бесцветные

**74.Колонии сальмонелл на среде Эндо**

- А) красные
- Б) бесцветные
- В) черные
- Г) зеленые

**75.Возбудитель дизентерии выделяют на среде**

- А) Клауберга
- Б) Левина
- В) висмут-сульфит агаре
- Г) тиогликолевой

**76.К роду вибрионов относится возбудитель**

- А) дифтерии
- Б) холеры
- В) чумы
- Г) коклюша

**77.Элективная среда для возбудителя холеры**

- А) желточно-солевой агар
- Б) Клауберга
- В) висмут-сульфит агар
- Г) щелочной агар

**78. Для накопления чистой культуры возбудителя холеры применяется среда**

- А) селенитовая
- Б) 10% желчный бульон
- В) 1% пептонная вода
- Г) сахарный бульон

**79. Исследуемый материал при подозрении на холеру**

- А) мокрота
- Б) слизь из носоглотки
- В) ликвор
- Г) испражнения

**80. Возбудитель дифтерии**

- А) парные кокки
- Б) извитые формы
- В) палочки с заостренными концами
- Г) палочки с булабовидными утолщениями на концах

**81. Характерные включения в клетках возбудителя дифтерии**

- А) железо
- Б) соли
- В) липиды
- Г) зерна волютина

**82. При подозрении на дифтерию любой локализации обязательно исследуют**

- А) материал из зева и носа
- Б) влагалищное отделяемое
- В) кожные покровы
- Г) мокроту

**83. Проба Пизу применяется при диагностике**

- А) коклюша
- Б) сифилиса
- В) дифтерии
- Г) туберкулеза

**84. Основной путь передачи коклюшной инфекции**

- А) трансмиссивный
- Б) воздушно-капельный
- В) алиментарный
- Г) половой

**85.Среда для выделения чистой культуры возбудителя коклюша**

- А) мясо-пептонный агар
- Б) казеиново-угольный агар
- В) желточно-солевой агар
- Г) щелочной агар

**86.Культивируют микобактерии туберкулеза в термостате**

- А) 24 ч
- Б) 48 ч
- В) 1 неделю
- Г) 2-3 мес.

**87.5% случаев внелегочного туберкулеза составляет туберкулез**

- А) костей
- Б) почек
- В) кожи
- Г) печени

**88.Возбудители чумы**

- А) иерсинии
- Б) бруцеллы
- В) холерный вибрион
- Г) клостридии

**89.Исследуемый материал при подозрении на чуму**

- А) пунктат бубона
- Б) отделяемое карбункула
- В) слизь из зева
- Г) все вышеперечисленное

**90.Исследуемый материал при подозрении на сибирскую язву**

- А) испражнения
- Б) содержимое карбункула
- В) мокрота
- Г) все вышеперечисленное

**91.При росте на плотной питательной среде колонии возбудителя сибирской язвы выглядят как**

- А) “кружевной платочек”
- Б) “битое стекло”
- В) “львиная грива”
- Г) “капельки ртути”

**92. Тест «Жемчужное ожерелье» проводят при диагностике**

- А) чумы
- Б) бруцеллеза
- В) сибирской язвы
- Г) туляремии

**93. Путь передачи кори**

- А) алиментарный
- Б) водный
- В) инъекционный
- Г) воздушно – капельный

**94. Санитарно - показательный микроб для оценки воздуха**

- А) стафилококк
- Б) бактерии группы кишечной палочки
- В) энтерококк
- Г) синегнойная палочка

**95. При внутри лабораторном контроле качества оцениваются вновь поступившие**

- А) питательные среды
- Б) диски антибиотиков
- В) стандартные красители
- Г) все вышеперечисленное

**96. При внешнем лабораторном контроле качества оцениваются**

- А) питательные среды
- Б) результат (правильность) определения вида эталонного штамма
- В) красители
- Г) реактивы

**97. Показатель фекального загрязнения воды**

- А) стафилококк
- Б) коринебактерии
- В) колиформные бактерии
- Г) сальмонеллы

**98. Исследуемым материалом при большинстве вирусных инфекций является**

- А) сыворотка крови больного
- Б) испражнения
- В) спинномозговая жидкость
- Г) слизь из носоглотки

**99. Путь передачи гриппа**

- А) воздушно - капельный
- Б) водный
- В) алиментарный
- Г) инъекционный

**100. Путь передачи ВИЧ – инфекции**

- А) инъекционный
- Б) плацентарный
- В) контактно - половой
- Г) все вышеперечисленное