

Бактериология (СО) Первая категория

1. Метод окраски для изучения морфологических и тинкториальных свойств кислотоустойчивых бактерий:

- а) по бурри-гинсу
- б) по ожешко
- в) по цилю-нильсену
- г) по граму

2. По форме микроорганизмы относятся к группе шаровидные:

- а) вибрионы
- б) стафилококки
- в) спириллы
- г) спирохеты

3. Микроорганизм относится к I группе патогенности:

- а) e.coli
- б) y. pestis
- в) s.aureus
- г) b. parapertussis

4. Микроорганизм, который чаще вызывает первичный менингит:

- а) стафилококк
- б) пневмококк
- в) менингококк
- г) синегнойная палочка

5. Бактерии, которые не входят в состав нормобиоза влагалища:

- а) стафилококки
- б) лактобактерии
- в) дифтероиды
- г) гемолитические стрептококки серогруппы в

6. Чаще вызывает внутрибольничную вентилятор-ассоциированную пневмонию в

поздние сроки:

- а) стрептококк
- б) клебсиелла
- в) синегнойная палочка
- г) золотистый стафилококк

7. «Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП) – это инфекции, развившиеся...:

- а) у пациентов в стационаре
- б) у пациентов в амбулаторно-поликлинических учреждениях
- в) у медицинского персонала при оказании медицинской помощи
- г) при оказании любых видов медицинской помощи, а также у медицинского персонала в результате их профессиональной деятельности

8. Консервирующей питательной средой является:

- а) кровяной агар
- б) глицериновый консервант
- в) тиогликолевая среда
- г) сахарный бульон

9. Наиболее специфический и чувствительный биохимический показатель крови, подтверждающий бактериальную этиологию инфекции:

- а) с - реактивный протеин
- б) прокальцитонин
- в) лактатдегидрогеназа
- г) о – стрептолизин

10. Срок инкубации питательных сред при исследовании материалов на стерильность в условиях лаборатории медицинских организации:

- а) 5 дней
- б) 8 дней
- в) 10 дней
- г) 14 дней

11. От чего зависит эффективность эпидемиологического надзора в медицинских

организациях за инфекциями, вызываемыми резистентными микроорганизмами:

- а) получения качественных клинических образцов от пациентов
- б) успешного выделения возбудителей
- в) адекватного определения чувствительности к антибиотикам
- г) от всего перечисленного

12. Клостридия, вызывающая псевдомембранозный колит на фоне антибиотикотерапии:

- а) *C. bifementans*
- б) *C. difficile*
- в) *C. septicum*
- г) *C. sporogenes*

13. Микроорганизмы - внутриклеточные паразиты:

- а) бактерии и вирусы
- б) бактерии и простейшие
- в) вирусы и риккетсии
- г) вирусы и простейшие

14. Группы микроорганизмов по типу дыхания - это:

- а) анаэробы и аэробы
- б) автотрофы и гетеротрофы
- в) автотрофы и аэробы
- г) анаэробы и гетеротрофы

15. Вещества микробной клетки - биологические катализаторы:

- а) нуклеиновые кислоты
- б) белки
- в) липиды
- г) ферменты

16. Неверное утверждение, что:

- а) аспергиллы обитают повсеместно (воздух, почва, вода)

- б) основные возбудители аспергиллезов у человека – *a.fumigatus*, *a.niger*, *a.flavus*
- в) аспергиллы особо опасны для лиц с иммунодефицитом
- г) заболевание контагиозное и передается от человека к человеку

17. Морфологическая характеристика гонококков:

- а) диплококки бобовидные, лежащие вогнутыми сторонами друг к другу
- б) диплококки ланцетовидные
- в) коккобактерии
- г) кокки, расположенные в виде виноградной грозди

18. К электро-дифференциальным средам не относится

- а) желточно-солевой агар
- б) висмут-сульфитный агар
- в) «шоколадный» агар
- г) среда сабуро

19. Возбудитель менингита, который наиболее эпидемиологически значим в молодом возрасте:

- а) *s. agalactiae*
- б) *h. influenzae*
- в) *n. meningitidis*
- г) *s. pneumoniae*

20. Оптимальные условия взятия клинического биологического материала для микробиологических исследований:

- а) антибиотикотерапия оказывает влияния на выявления возбудителей
- б) до назначения антимикробных препаратов
- в) в стерильную лабораторную посуду
- г) все перечисленные условия верны

21. Укажите самый приемлемый диапазон pH питательных сред для определения антибиотикочувствительности:

- а) 7,2-7,4
- б) 6,5-6,8

в) 7,6-7,8

г) 6,9-7,1

22. Питательная среда для культивирования и идентификации иерсинии:

а) среда серова

б) среда эндо

в) среда с бромтимоловым синим

г) все перечисленные

23. Питательная среда для культивирования и идентификации микобактерий туберкулеза:

а) среда левенштейна-иенсена

б) среда школьниковой

в) среда левенштейна-иенсена с паранитробензойной кислотой

г) все перечисленные

24. Инфекции, возникающие на фоне уже имеющегося заболевания:

а) смешанные инфекции

б) микстинфекции

в) реинфекции

г) суперинфекции

25. Микроорганизм среди грамположительных бактерий, который имеет наибольшее клиническое значение при нозокомиальных инфекциях:

а) *S. aureus*

б) *S. sciuri*

в) *S. pneumoniae*

г) *S. pyogenes*

26. Биологический клинический материал для микробиологического исследования при заболеваниях, вызываемых стафилококками:

а) раневое отделяемое

б) отделяемое слизистой зева

в) мокрота

г) все перечисленное

27. Биологический клинический материал, который не рекомендуется исследовать при подозрении на менингококковую инфекцию:

- а) спинномозговая жидкость
- б) отделяемое слизистой оболочки носоглотки
- в) мокрота
- г) кровь

28. Ведущий патоген при остром неосложненном пиелонефрите:

- а) *s. epidermidis*
- б) *e. coli*
- в) *p. aeruginosa*
- г) *k. pneumoniae*

29. Метод окраски для изучения тинкториальных свойств микроорганизмов:

- а) по нейссеру
- б) по граму
- в) по ожешко
- г) по бурри

30. Метод окраски для выявления капсул:

- а) по нейссеру
- б) по граму
- в) по ожешко
- г) по бурри

31. Наиболее частый возбудитель внебольничных пневмонии у пациентов до 60 лет без клинических фактов риска:

- а) *m. pneumoniae*
- б) *h. influenzae*
- в) *s. pneumoniae*
- г) *c. pneumoniae*

32. Этиотропная терапия инфекции предусматривает:

- а) выбор антибиотика, исходя из представлений врача о предполагаемом возбудителе
- б) выбор препарата, исходя из клинических рекомендаций по терапии инфекции
- в) выбор антибиотика по результатам микробиологических исследований
- г) выбор антибиотика, исходя из локальных данных

33. Для изучения подвижности бактерии используется метод:

- а) по ожешко
- б) "раздавленная" капля
- в) по граму
- г) по нейссеру

34. Диагностически значимая степень обсеменения при исследовании промывных вод бронхов:

- а) 10^3 кое /мл
- б) 10^4 кое /мл
- в) 10^5 кое /мл
- г) 10^6 кое /мл

35. Показатели, которые не являются санитарно-показательными при проведении производственного контроля воздушной среды:

- а) колибактериофаги
- б) золотистый стафилококк
- в) общая микробная обсеменённость
- г) грибы

36. Наиболее значимый метод диагностики оппортунистических инфекций:

- а) микроскопический
- б) иммунологический
- в) микробиологический
- г) аллергический

37. Наиболее значимые данные микробиологических исследований для интерпретации результатов:

- а) локус, из которого выделен возбудитель
- б) количественные показатели обсеменения клинического материала
- в) повторность выделения одной и той же культуры из клинического материала
- г) все перечисленное верно

38. Обязательная структура для бактериальных клеток:

- а) жгутики
- б) капсула
- в) клеточная стенка
- г) генофор (нуклеоид)

39. Морфологические структуры бактерий и особенности их строения, обуславливающие положительную или отрицательную окраску по Граму?

- а) клеточная стенка
- б) цитоплазматическая мембрана
- в) цитоплазма
- г) генофор

40. Наследственная информация в бактериальной клетке локализуется в:

- а) цитоплазматическая мембрана
- б) генофор (нуклеоид)
- в) митохондрии
- г) мезосомы

41. Факторы, влияющие на рост бактерий:

- а) содержание в окружающей среде неорганических ионов
- б) парциальное давление двуокиси углерода и кислорода
- в) содержание в окружающей среде органических соединений
- г) все перечисленное

42. Основные культуральные особенности бактерий рода *Haemophilus*:

- а) требуют присутствия ростовых факторов в среде
- б) требуют внесения сыворотки в среду

- в) нуждаются во внесении в среду угля или прочих адсорбентов метаболитов
- г) требуют создания анаэробных условий для культивирования

43. Экзогенные источники возбудителей хирургических раневых инфекций:

- а) мочеполовая система
- б) желудочно-кишечный тракт
- в) воздухоносные пути
- г) руки медицинского персонала

44. Термин «инфекционный иммунитет» - это:

- а) невосприимчивость к инфекционным агентам вообще
- б) иммунитет, приобретённый в результате введения готовых ат против какого-либо возбудителя
- в) иммунитет, приобретённый в результате введения аг какого-либо возбудителя
- г) иммунитет, развившийся в результате выздоровления после инфекционной болезни

45. Наиболее значимый фактор патогенности холерного вибриона:

- а) нейраминидаза
- б) эндотоксин
- в) экзотоксин
- г) протеолитические ферменты

46. Морфологические и тинкториальные свойства сальмонелл:

- а) грамотрицательные неподвижные споронеобразующие коккобактерии с капсулами
- б) грамотрицательные подвижные споронеобразующие палочки без капсул
- в) грамположительные подвижные капсулированные спорообразующие палочки
- г) грамположительные споронеобразующие бактерии неправильной формы

47. Для какого типа микроскопической техники готовят нативные неокрашенные препараты?

- а) для стандартной световой микроскопии
- б) для фазово-контрастной микроскопии
- в) для люминесцентной микроскопии

г) для электронной микроскопии

48. Основной возбудитель амбулаторных инфекции кожи, мягких тканей (ИКМТ):

а) *s. aureus*

б) *s. epidermidis*

в) *s. pneumoniae*

г) *s. pyogenes*

49. Функции запасных гранул у бактерий:

а) депо метаболитов

б) депо воды

в) депо питательных веществ

г) депо ферментов

50. Микроорганизмы - частые продуценты БЛРС:

а) *s. aureus*

б) *p. aeruginosa*

в) *s. pneumoniae*

г) *k.pneumoniae*

51. Штаммы стафилококков относятся к «госпитальным», если:

а) цефокситинорезистентные

б) имеют фермент лецитиназу

в) коагулазоположительные

г) гемолизирующие

52. Штаммы УПЭ относятся к «госпитальным», если:

а) блрс (+)

б) блрс (-)

в) гентамицинорезистентные

г) ампициллинорезистентные

53. Оптимальная кратность проведения планового ВЛКК при постановке антибиотикорезистентности:

- а) ежедневно
- б) один раз в три дня
- в) один раз в неделю
- г) один раз в месяц

54. К коагулазоположительным стафилококкам относится:

- а) *s. aureus*
- б) *s. epidermidis*
- в) *s. saprophyticus*
- г) *s. hominis*

55. Кратность исследования материалов на стерильность при проведении планового производственного контроля в соответствии с действующими НТД:

- а) ежедневно
- б) один раз в три дня
- в) один раз в неделю
- г) один раз в месяц

56. Наиболее часто используемый метод определения антибиотикорезистентности микроорганизмов в практических лабораториях:

- а) «двойных дисков»
- б) диско-диффузионный
- в) серийных разведений
- г) е-тестов

57. Дифференциальный биохимический тест, который не используется в практических лабораториях для идентификации НГОб и семейства энтеробактериальных:

- а) наличие фермента цитохромоксидазы
- б) ферментация глюкозы
- в) окисление глюкозы
- г) наличие фермента плазмокоагулазы

58. Тест, который не используется в практических лабораториях, для идентификации БГСА в соответствии с требованиями ВОЗ:

- а) определение аэробного типа гемолиза
- б) определение анаэробного типа гемолиза
- в) определение толерантности к бацитрацину
- г) определение толерантности к оптохину

59. Основным патогеном при внебольничных пневмониях и отитах является:

- а) *s.pneumoniae*
- б) *k.pneumoniae*
- в) вирусы
- г) *m.pneumoniae*

60. Естественным биотопом *H.influenzae* является:

- а) гладкие кожные покровы
- б) слизистые ЖКТ
- в) слизистые носоглотки
- г) слизистые мочеполового тракта

61. Универсальной дифференциально-диагностической средой для патогенных энтеробактерий являются питательные среды, содержащие сахара:

- а) глюкозу
- б) сорбит
- в) инозит
- г) лактозу

62. Наиболее типичный локус *P.aeruginosa* у здоровых людей:

- а) волосистая часть головы
- б) кожа паха
- в) ладонная поверхность кистей
- г) слизистая оболочка кишечника

63. Микроорганизм, способный инфицировать плод при прохождении по родовым путям и вызвать менингит новорожденного:

- а) *s.agalactiae*

б) *s.pneumoniae*

в) *s.epidermidis*

г) *s.aureus*

64. Аминокислота для определения способности бактерий к образованию индола, которая должна присутствовать в питательной среде:

а) триптофан

б) аргинин

в) лизин

г) фенилаланин

65. Микроорганизм из рода энтеробактерий, характеризующийся наличием постоянной капсулы:

а) *escherichia sp.*

б) *klebsiella sp.*

в) *proteus sp.*

г) *morganella sp.*

66. Микроорганизм, образующий капсулу при неблагоприятных условиях:

а) *k.pneumoniae*

б) *p.aeruginosa*

в) *s.aureus*

г) *s.pneumoniae*

67. Бактерии, у которых жгутики расположены по всей поверхности:

а) перитрихи

б) монотрихи

в) лофотрихи

г) амфитрихи

68. Рекомендуемая температура для инкубирования микроорганизмов при постановке опыта определения антибиотикорезистентности:

а) 35° c

б) 36° c

в) 37° с

г) 40° с

69. Действующее нормативно-техническое требование к толщине питательной среды при определении чувствительности микроорганизмов к антибиотикам:

а) 4,0 мм

б) 2,5 мм

в) 3,0 мм

г) 3,5 мм

70. Название сине-зеленого пигмента, продуцирующего *P.aeruginosa*:

а) пиоцианин

б) пиорубин

в) пиомеланин

г) l-оксифеназин

71. Вид взаимоотношений, при котором один микроорганизм выделяет метаболиты, стимулирующие рост других микроорганизмов:

а) эктосимбиоз

б) метабиоз

в) антагонизм

г) сателлизм

72. Вид исследуемого клинического биологического материала при подозрении на дифтерию типичной локализации:

а) отделяемое зева

б) отделяемое носа

в) отделяемое зева, носа

г) кровь

73. Представителя семейства *Enterobacteriaceae*, продуцирующий сероводород:

а) *k. pneumoniae*

б) *p. vulgaris*

в) *e. cloacae*

г) *m. morgani*

74. Микроорганизм, для которого при культивировании необходимо использовать питательную среду Мак-Конки с сорбитолом:

а) *e.coli* o157:h7

б) *k.pneumoniae*

в) *salmonella* spp

г) *p.aeruginosa*

75. Характерные свойства патогенных микроорганизмов:

а) патогенность

б) вирулентность

в) специфичность

г) все перечисленное

76. Заболевания, вызываемые стафилококками:

а) гонорея, токсикоинфекция

б) бленнорея, ангина, рожистое воспаление

в) скарлатина, цистит

г) фурункул, карбункул, ангина, цистит

77. Морфологические признаки стрептококков:

а) кокки в виде виноградной грозди

б) кокки расположены в виде цепочки

в) диплококки бобовидные

г) кокки в группе по 4

78. Заболевания, вызываемые стрептококками:

а) сифилис, токсикоинфекция

б) бленнорея, ангина

в) скарлатина, фарингит

г) дифтерия

79. Микроорганизм - возбудитель рожистого воспаления:

- а) стафилококк
- б) гемолитический стрептококк группы а
- в) дифтероиды
- г) бактериоды

80. Микроорганизмы - грамотрицательные диплококки:

- а) стафилококки
- б) стрептококки
- в) менингококки
- г) пептострептококки

81. Микроорганизмы - грамположительные палочки:

- а) диплобациллы
- б) грибы
- в) вибрионы
- г) клостридии

82. Дифференциально-диагностическая питательная среда для сальмонелл:

- а) среда эндо
- б) среда левина
- в) среда висмут-сульфит агар
- г) среда плоскирева

83. Селективная и дифференциально-диагностическая питательная среда для стафилококков:

- а) 5% кровяной агар
- б) желточно-солевой агар
- в) колумбийский агар
- г) среда мюллера-хинтон

84. Утверждение, не характерное для стафилококков:

- а) относятся к группе упр
- б) источник инфекции: больные, носители

в) путь передачи: воздушно-капельный, воздушно-пылевой

г) не устойчивы во внешней среде

85. Питательная среда для изучения ферментации глюкозы, лактозы и образования сероводорода:

а) среда олькеницкого

б) среда левина

в) агар симмонса

г) среда эндо

86. К методам стерилизации относится:

а) плазменный

б) паровой

в) воздушный

г) все верно

87. Осложнение, которое не характерно для инфекций, вызванных БГСА:

а) ревматическая лихорадка

б) миокардит

в) острый гломерулонефрит

г) острый пиелонефрит

88. Метод определения качества питательных сред, не относящийся к биологическим показателям:

а) определение стабильности основных свойств микроорганизмов

б) определение дифференцирующих свойств

в) определение ингибирующих свойств

г) определение стерильности

89. Срок годности КТА для культивирования возбудителей дифтерии:

а) 1 сутки

б) 2 суток

в) 3 суток

г) 4 суток

90. Метод определения качества питательных сред, не относящийся к физико-химическим показателям:

- а) определение прозрачности и цветности
- б) определение дифференцирующих свойств
- в) определение рН
- г) определение содержания аминного азота

91. Питательная среда для культивирования холерных вибрионов:

- а) среда Китта-Тароцци
- б) щелочной агар
- в) лакмусовое молоко
- г) сахарный агар

92. Исследуемый клинический биологический материал на листериоз:

- а) кровь
- б) ликвор
- в) меконий
- г) любой из перечисленных

93. Микроорганизм, для которого характерны следующие культуральные свойства: колонии полупрозрачные, мелкие до 1 мм, сероватые, плоские, с исчерченной поверхностью, неровным краем и центром – «блюдец», с альфа-гемолизом:

- а) *S. agalactiae*
- б) *S. pyogenes*
- в) *S. pneumoniae*
- г) *Enterococcus* sp.

94. Питательная среда, которая не относится к средам для культивирования и идентификации анаэробов:

- а) среда Вильсона-Блера
- б) щелочной агар
- в) среда для контроля стерильности

г) среда для исследования крови на бактериемию

95. Какой признак не характерен для *S. epidermidis*

- а) ферментирует глюкозу
- б) обладает каталазной активностью
- в) ферментирует маннит в анаэробных условиях
- г) вызывает гемолиз эритроцитов

96. Питательная среда, которая не относится к средам для культивирования и идентификации энтерококков:

- а) среда калины
- б) желчно-эскулиновый агар
- в) сахарный агар
- г) лакмусовое молоко

97. Питательная среда, которая относится к средам для культивирования и идентификации мицелиальных грибов:

- а) среда ваксмана
- б) среда сабуро с теллуридом калия
- в) среда чапека
- г) среда сабуро с селективными антибиотиками

98. Концентрация антибиотика в биодиске для тестирования пиогенных стрептококков к бацитрацину:

- а) 0,4 – 0,5 ед
- б) 0,5 – 1,0 ед
- в) 2,0 – 4,0 ед
- г) 5,0 ед

99. Концентрация антибиотика в биодиске при определении чувствительности к гентамицину для энтерококков:

- а) 1 ед
- б) 10 ед
- в) 30 ед

г) 60 ед

100. Питательная среда, используемая для выявления ферментации лактозы и глюкозы, называется:

а) среда Олькеницкого

б) среда Левина

в) среда Симмонса

г) среда Эндо

101. Метод посева мочи с целью определения степени бактериурии:

а) метод по Голду

б) воз метод

в) метод истощения

г) секторный метод

102. Экспресс-метод идентификации микроорганизмов:

а) масс-проточная спектрометрия

б) латекс-агглютинация (ла) и реакция ко-агглютинации (коа)

в) иммунохроматографический

г) все перечисленное

103. Температура инкубации питательных сред при исследовании материалов на стерильность:

а) 25° С

б) 30° С

в) 35° С

г) 37° С

104. Срок годности дисков с дифтерийным анатоксином для постановки теста на токсигенность:

а) до 1 года

б) 3 месяца

в) 7 суток

г) 30 дней

105. Какой концентрации должен быть раствор перекиси водорода для постановки каталазного теста

- а) 0,3%
- б) 1%
- в) 3%
- г) 5%

106. Микроорганизм - возбудителем коклюша:

- а) *B. pertussis*
- б) *B. parapertussis*
- в) *B. bronchiseptica*
- г) *B. catarrhalis*

107. Питательная среда для культивирования бордетелл:

- а) казеиново-угольный агар
- б) 5% кровяной агар
- в) кровяно-теллуриновый агар
- г) клауберга –2

108. К заболеваниям, вызванным *N.meningitidis*, не относится:

- а) назофарингит
- б) менингит
- в) менингококцемия
- г) пневмония

109. Для каких микроорганизмов характерно явление сателлитизма:

- а) *Staphylococcus* sp.
- б) *Neisseria* sp.
- в) *Enterococcus* sp.
- г) *Haemophilus* sp.

110. Какой из перечисленных признаков позволяет дифференцировать энтерококки и стрептококки:

- а) чувствительность к оптохину
- б) неприхотливость к питательным средам
- в) способность гидролизовать эскулин в присутствии 40% солей жёлчных кислот
- г) образование каталазы

111. Какой компонент висмут-сульфитного агара подавляет рост грам (+) микрофлоры и многих энтеробактерий:

- а) желчные соли
- б) бриллиантовая зелень
- в) теллурид калия
- г) тетрационат натрия

112. Висмут-сульфитный агар является высокоселективной дифференциально-диагностической средой для выделения:

- а) клебсиелл
- б) сальмонелл
- в) патогенных эшерихий
- г) шигелл

113. Механизм передачи E.coli:

- а) воздушно-капельный
- б) трансмиссивный
- в) фекально-оральный
- г) воздушно-пылевой

114. Дифференциально-диагностической средой для патогенных энтеробактерий являются питательные среды, содержащие сахар:

- а) глюкозу
- б) сорбит
- в) лактозу
- г) инозит

115. Возбудителем дизентерии является:

- а) shigella sp.
- б) salmonella sp.
- в) escherichia sp.
- г) yersinia sp.

116. Поливалентные сальмонеллезные сыворотки:

- а) смесь № 3 (авсде), смесь №1
- б) смесь № 3 (авсде), смесь редких групп
- в) смесь № 1, ока
- г) смесь № 1, смесь редких групп

117. При посеве мочи по Голду петля обжигается:

- а) после сектора а
- б) после i, ii секторов
- в) после каждого сектора
- г) не обжигается

118. Уничтожение всех микроорганизмов и их спор – это:

- а) стерилизация
- б) дезинсекция
- в) дезинфекция
- г) дератизация

119. Грамотрицательными бактериями являются:

- а) бациллы
- б) стафилококки
- в) кишечные палочки
- г) стрептококки

120. Методом микробиологического исследования воздуха является:

- а) аспирационный
- б) титрационный

- в) фильтрационный
- г) посев в полужидкий агар

121. Популяция микроорганизмов одного вида называется:

- а) штамм
- б) колония
- в) биовар
- г) "чистая" культура

122. Наиболее устойчивы к дезинфектантам:

- а) споры бактерий
- б) микобактерии туберкулёза
- в) грибы
- г) вегетативные бактерии

123. Стерилизацию паром под давлением проводят:

- а) в сухожаровом шкафу
- б) в автоклаве
- в) в эксикаторе
- г) на водяной бане

124. Какой вид дезинфекции проводится в очаге после удаления источника возбудителя:

- а) текущая
- б) заключительная
- в) профилактическая
- г) не проводится

125. Подвижность бактерий обеспечивается:

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

126. Основными функциями бактериальной споры являются:

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

127. Фиксация препарата необходима для:

- а) гибели бактерий
- б) ускорения окраски
- в) ускорения высушивания препарата
- г) изучения подвижности микроорганизмов

128. Какие свойства бактерий изучают микроскопическим методом:

- а) морфо-тинкториальные
- б) культуральные
- в) антигенные
- г) биохимические

129. Какую функцию выполняют пигменты бактерий:

- а) каталитическая
- б) защита от ультрафиолетового излучения
- в) защита от инфракрасных лучей
- г) определяют антигенную структуру

130. Бактерии образующие споры в бескислородной среде называют:

- а) бациллами
- б) клостридиями
- в) вибрионами
- г) риккетсиями

131. К типам дыханий бактерий относят:

- а) аэробный и анаэробный
- б) химический и физический

- в) химический и биологический
- г) окислительный и восстановительный

132. Питательные среды для культивирования микроорганизмов выбирают, исходя из:

- а) антигенного строения
- б) физиологии
- в) морфологии
- г) вирулентности

133. Сложные методы окраски используют для изучения:

- а) подвижности бактерий
- б) биохимических свойств бактерий
- в) антигенных свойств бактерий
- г) структуры микробной клетки

134. Антисептика это:

- а) предупреждение внесения микроорганизмов из окружающей среды в ткани организма человека
- б) комплекс мероприятий, направленных на уничтожение бактерий и обеззараживание объектов окружающей среды
- в) обеззараживание объектов окружающей среды
- г) вещества, избирательно подавляющие рост и развитие инфекционных очагов в организме человека

135. Какой вид клостридий вызывает развитие газовой гангрены:

- а) *c.perfringens*
- б) *c.septicum*
- в) *c.histolyticum*
- г) все перечисленные

136. Количество особей *E.coli*, которые находятся в 1 ед. объема:

- а) мафам

- б) коли-титр
- в) омч
- г) коли-индекс

137. Основной возбудитель туберкулеза человека:

- а) mycobacterium avium
- б) m. tuberculosis
- в) m. intracellulare
- г) m. bovis

138. Неподвижные бактерии:

- а) сальмонеллы
- б) шигеллы
- в) эшерихии
- г) вибрионы

139. Смывы на УПМ с объектов внешней среды в лаборатории с целью внутрилабораторного контроля проводятся:

- а) 1 раз в неделю
- б) 1 раз в месяц
- в) 1 раз в квартал
- г) 1 раз в 6 месяцев

140. Для окраски зерен волютина используют:

- а) метод нейссера
- б) окраску по циллю - нильсену
- в) метод романовского - гимза
- г) метод бурри

141. Бактерии в S - форме образуют на плотных питательных средах колонии:

- а) круглые, гладкие, с ровными краями
- б) шероховатые, с неровными краями
- в) зернистые

г) бугристые

142. Заболеванием, передающимся водным путем, является

а) малярия

б) сыпной тиф

в) холера

г) грипп

143. Какой тест используется для видовой идентификации стафилококков:

а) ферментация маннита

б) ферментация глюкозы

в) тест на определение каталазы

г) способность расти в присутствии соли (NaCl)

144. Преобладающий в нашем регионе возбудитель сальмонеллеза:

а) *S. enteritidis*

б) *S. typhimurium*

в) *S. paratyphi*

г) *S. kottbus*

145. Нормальное значение ОМЧ питьевой воды не должно превышать:

а) 10 кое/мл

б) 20 кое/мл

в) 50 кое/мл

г) 100 кое/мл

146. При обследовании медицинского персонала на носительство *S. aureus* исследуют материал:

а) из зева

б) из зева и носа

в) из носа

г) из средних отделов носа

147. В течение какого времени можно хранить раневое отделяемое на сухом тампоне:

- а) 2 часа
- б) 12 часов
- в) 24 часа в холодильнике
- г) 24 часа при комнатной температуре

148. Бактериологическую петлю какого объема необходимо использовать при посеве мочи по мировому стандарту:

- а) 2 мкл
- б) 3 мкл
- в) 5 мкл
- г) 10 мкл

149. В каких условиях можно хранить образец мочи на микробиологическое исследование при невозможности своевременной доставки:

- а) в холодильнике в течение 24 часов
- б) в термостате в течение 24 часов
- в) при комнатной температуре 48 часов
- г) образцы мочи не хранятся

150. Срок годности агара Мюллера-Хинтон при температуре 4-8°C:

- а) 7 суток
- б) 10 суток
- в) 14 суток
- г) 1 месяц

151. Заражение медработника при обслуживании ВИЧ – инфицированного возможно в случае:

- а) при проведении инъекций, пункций и др. манипуляций
- б) при проведении инъекций – прокол кожи через перчатку, во время операций – порез руки
- в) попадание крови на слизистую глаз, носа или рта
- г) верны ответы б, в

152. Назовите основные характерные черты ВИЧ – инфекции:

- а) неблагоприятный исход заболевания, постоянная репликация вируса в организме, продолжительный субклинический период заболевания
- б) короткий субклинический период заболевания, относительно благоприятный исход заболевания
- в) прогрессирующее снижение иммунитета
- г) верны ответы а, в

153. Пути передачи ВИЧ - инфекции

- а) контактно- бытовой, воздушно-капельный
- б) алиментарный, контактный
- в) половой, парентеральный, вертикальный
- г) фекально - оральный, половой

154. При уколе, порезе необходимо:

- а) снять перчатки, промыть руки под проточной водой, место укола смазать йодом
- б) снять перчатки, промыть руки под проточной водой, заклеить бактерицидным лейкопластырем
- в) снять перчатки, промыть руки под проточной водой, выдавить из ранки 2-3 капли крови, обработать йодом, заклеить бактерицидным лейкопластырем
- г) снять перчатки, вымыть руки с мылом под проточной водой, обработать руки 70% этиловым спиртом, место прокола обработать 5% спиртовым раствором йода, заклеить бактерицидным лейкопластырем

155. Регламентирующие документы, определяющие работу МО по ВИЧ/СПИД

- а) Федеральный закон РФ от 30.03.1995г. № 38-ФЗ
- б) Санитарные правила СП 3.1.5.2826-10 от 11.01.2011 с изменениями от 21.07.2016 № 95
- в) Приказ МЗ РФ от 09.01. 2018г. № 1н
- г) Всё перечисленное верно

156. Максимальный риск инфицирования при проколе контаминированной иглой составляет:

- а) от 0,01% до 0,3%
- б) 30%

в) 10%

г) 2%

157. Чаще подвержены риску медработники, соприкасающиеся с:

а) кровью и её компонентами, вагинальным секретом

б) моча, кал, слюна, грудное молоко

в) спермой, спинномозговой жидкостью

г) верны ответы а, в

158. При попадании крови на халат, одежду необходимо:

а) снять халат и сдать в стирку

б) снять халат, свернуть загрязнённой стороной в внутрь, замочить в дез. растворе, выдержать экспозицию, сдать в стирку, кожу под халатом обработать 70% этиловым спиртом

в) продолжить работать, в конце дня халат сменить

г) снять халат, положить в жёлтый пакет для отходов класса Б

159. Назовите отличия в обслуживании ВИЧ – инфицированного пациента при проведении парентеральной процедуры:

а) одноразовые: маски, халат, перчатки, очки|

б) одеть двойные латексные перчатки, обработать ногтевые фаланги спиртовым раствором йода, выполнять процедуру в присутствии дублера

в) дополнительно обработать руки для проведения хирургических вмешательств

г) обслуживать ВИЧ - инфицированных могут только медработники со специальной подготовкой

160. Содержимое укладки для профилактики парентеральных инфекций:

а) 5% спиртовой раствор йода, ватные шарики, спирт этиловый 95%, бинт марлевый стерильный

б) 1% раствор марганцовокислого калия, 5% спиртовой раствор йода, спирт этиловый 70%, лейкопластырь, протаргол, запасные перчатки, бинт, ватные шарики

в) спирт этиловый 70%, нашатырный спирт, сульфацил натрия 20%

г) спирт этиловый 70%, 5% спиртовой раствор йода, салфетки марлевые стерильные, бактерицидный лейкопластырь, бинт марлевый стерильный