**Тестовые задания для подготовки студентов к промежуточной аттестации**

**по ПМ.04 «Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований»**

**Задание: выберите правильный ответ:**

1. К шаровидным бактериям относятся:

а) вибрионы

б) сарцины

в) диплобактерии

г) спириллы

2. По расположению жгутиков бактерии делятся:

а) на амфитрихии

б) на диплококки

в) на аутотрофы

г) на гетеротрофы

3. В виде тюков или пакетов располагаются:

а) сарцины

б) миктококки

в) стафилококки

г) стрептококки

4. Бактериологический метод используют для диагностики:

а) гепатита А

б) гриппа

в) кори

г) холеры

5. По характеру питания микробы делятся:

а) аэробы

б) анаэробы

в) спириллы

г) гетеротрофы

6. К зоонозным инфекциям относят:

а) грипп

б) ящур

в) холеру

г) шигеллез

7. Экзотоксин выделяется возбудителями:

а) гриппа

б) ОРЗ

в) дифтерии

г) дизентерии

8. Механизмом передачи является:

а) пищевой

б) половой

в) воздушно-пылевой

г) трансмиссивный

9. Механизмом передачи является:

а) парентеральный

б) воздушно-капельный

в) половой

г) водный

10. Прямым контактом передается:

а) скарлатина

б) дифтерия

в) сальмонеллез

г) сифилис

11. Антибиотики продуцируют:

а) грибы

б) острицы

в) клещи

г) москиты

12. Вирусы вызывают:

а) полиомиелит

б) холеру

в) сибирскую язву

г) паратиф А

13. Природой фагов являются:

а) грибы

б) бактерии

в) вирусы

г) простейшие

14. Искусственный пассивный иммунитет вырабатывается при введении:

а) дифтерийного анатоксина

б) противодифтерийной сыворотки

в) туберкулина

г) бификола

15. Средствами иммунотерапии являются:

а) антибиотики

б) сыворотки

в) нитрофураны

г) аллергены

16. Средством пассивной иммунизации являются:

а) БСЖ

б) ОПВ

в) бификол

г) противогриппозный иммуноглобулин

17. К центральным органам иммунной системы относят:

а) селезенку

б) сердце

в) тимус

г) кровь

18. К средствам активной иммунизации относят:

а) сыворотки

б) вакцины

в) бруцеллин

г) малеин

19. Реакцией ГНТ является:

а) анафилаксия

б) контрактура

в) инфекционная аллергия

г) аппендицит

20. Способность антигена взаимодействовать с антителами называется:

а) реактивностью

б) иммуногенностью

в) специфичностью

г) толерантностью

21. Бактериологический метод используют для диагностики:

а) кори

б) гепатита С

в) малярии

г) сальмонеллеза

22. Туберкулин используется для постановки:

а) пробы Манту

б) реакции Шика

в) реакции Дика

г) определение СОЭ

23. Кровь – фактор передачи:

а) ВИЧ

б) амебиаза

в) кори

г) скарлатины

24.   В качестве основного диагностического критерия при серодиагностике заболеваний используют:

а) выявление токсинов возбудителей

б) тинкториальные свойства

в) нарастание титра антител

г) типирование антигенов

25. Контактно-бытовым путем передается:

а) дифтерия

б) дизентерия

в) бешенство

г) краснуха

26. Для постановки реакции иммунитета лабораторным материалом служит:

а) желчь

б) моча

в) раневой экссудат

г) сыворотка крови

27. Дети в плановом порядке подвергаются специфической профилактике против:

а) скарлатины

б) ветряной оспы

в) кори

г) гриппа

28. Лабораторным материалом при кишечных инфекциях не служит:

а) моча

б) кал

в) кровь

г) ликвор

29. Средой обогащение на кокковую группу является:

а) сахарный бульон

б) Китта-Тароцци

в) желчный бульон

г) пептонная вода

30. Характерный рост колоний пневмококка на кровяном агаре:

а) с зеленящей зоной

б) без зоны гемолиза

в) со слизистой зоной

г) вуалевидный рост

31. К строгим аэробам относят:

а) пневмококк

б) стрептококк

в) менингококк

г) стафилококк

32. Цвет колоний кишечной палочки на среде ВСА:

а) малиновый

б) черный

в) бесцветный

г) зеленоватый

33. Определите ферментативные свойства сальмонелл:

а) образуют индол

б) расщепляют лактозу, сахарозу, глюкозу

в) не расщепляют лактозу, сахарозу

г) расщепляют арабинозу

34. Механизм передачи дизентерии:

а) воздушно-пылевой

б) трансмиссивный

в) фекально-оральный

г) плацентарный

35. Входными воротами столбняка являются:

а) верхние дыхательные пути

б) слизистая толстой кишки

в) раны на коже

г) слизистая глаз

36. Синегнойная палочка образует пигмент:

а) меланин

б) пиоцианин

в) продигиозан

г) антоцианин

37. Выделите культурные свойства клебсиелл:

а) куполообразные слизистые колонии

б) вуалевидный налет

в) мелкие блестящие бесцветные колонии

г) мелкие черные колонии

38. Постоянные представители нормальной микрофлоры кишечника человека:

а) шигеллы

б) сальмонеллы

в) бифидобактерии

г) стрептококк

39. Среда Блаурок используется для выделения:

в) лактобактерий

б) бактероидов

в) бифидобактерий

г) стафилококка

40. Скорость роста возбудителя туберкулеза на плотных питательных средах:

а) 24 часа

б) 2-3 недели

в) 6-8 часов

г) несколько месяцев

41. Бордетеллы являются возбудителями:

а) туберкулеза

б) сифилиса

в) коклюша

г) чумы

42. В виде мелких глыбок или «кружевного платочка» на плотных средах растут:

а) возбудитель сибирской язвы

б) иерсинии чумы

в) возбудитель туляремии

г) возбудитель сальмонеллеза

43. Бациллы сибирской язвы содержат антигены:

а) соматический и жгутиковый

б) соматический и капсульный

в) жгутиковый и капсульный

г) только капсульный

44. Возбудителем сибирской язвы является:

а) мелкие бактерии палочковидной или овоидной формы

б) крупные палочки с обрубленными или несколько вогнутыми концами

в) небольшие палочки с закругленными концами

г) небольшие, слегка изогнутые палочки, имеющие вид запятой

45.Основной источник бруцеллеза у людей:

а) больной человек

б) птицы

в) мелкий и крупный рогатый скот

г) грызуны

46.На среде TCBS колонии холерного вибриона:

а) голубые

б) сероватые

в) желтые

г) зеленоватые

47.Риккетсии чаще культивируют:

а) на средах с добавлением сыворотки

б) на средах с добавлением асцитической жидкости

в) в желточном мешке куриного эмбриона

г) на средах с кровью

48. Количество завитков спирали у возбудителя сифилиса:

а) 14 – 12 завитков

б) 3 – 8 завитков

в) около 20 завитков

г) 1-2 завитка

1. Основной метод исследования сифилиса:

а) выделение чистой культуры микроорганизмов

б) серодиагностика заболевания

в) биопроба

г) ИФА

1. Вирусы гриппа относятся к семейству:

а) парамиксовирусы

б) ортомиксовирусы

в) герпесвирусы

г) рабдовирусы

1. Время цитопатического действия и его характер зависят от:

а) дозы и свойств вируса

б) от времени культивирования вируса

в) от характера культивирования

г) от состав питательной среды

1. Способ размножения возбудителя кандидозов:

а) почкование

б) поперечное деление

в) множественные деления

г) продольное деление

1. Для трихомонады характерно:

а) наличие мембраны

б) наличие жгутиков

в) наличие цисты

г) наличие капсулы

1. При токсоплазмозе характерно поражение:

а) тонкого кишечника

б) толстого кишечника

в) плода

г) печени

1. Среда для определения колиформных бактерий:

а) мальтозо-пептонная среда

б) лактозо-пептонная среда

в) среда МПА

г) ЖСА

1. Оксидазную пробу при титрационном методе подтверждают:

а) микроскопией по Грамму

б) подсчетом колоний

в) окраской метиленовым синим

г) реакцией агглютинации

1. При санитарно-бактериологическом исследовании воздуха определяют общее количество бактерий:

а) в 0,1 м3 воздуха

б) в 10 м3 воздуха

в) в 1 м3 воздуха

г) в 100 м3 воздуха

1. Коли-индекс почвы – это:

а) количество кишечной палочки в 1 г почвы

б) количество шигелл в 1 г почвы

в) наименьший объем, содержащий кишечную палочку

г) количество сальмонелл в 1 г почвы

1. При определении ОМЧ питательный агар заливают голодным агаром:

а) для создания аэробных условий

б) для обогащения среды

в) для предотвращения роста протея

г) для установления ph среды

1. Для сальмонелл среда накопления:

а) Хейфеца

б) Кесслер

в) Мюллера

г) МПБ

61. К шаровидным бактериям относятся:

а) вибрионы

б) сарцины

в) диплобактерии

г) спириллы

62. Характеристика лофотрихов:

а) имеют один жгутик

б) жгутики располагаются в виде пучков по обоим концам

в) жгутики располагаются в виде пучков на одном конце бактерии

г) жгутики располагаются по периметру

63. Палочковидную форму имеют:

а) спириллы

б) сарцины

в) бактерии

г) спирохеты

64. По типу питания бактерии делятся:

а) лофотрихии

б) сапрофиты

в) анаэробы

г) дпилобактерии

65. К зоонозным инфекциям относят:

а) грипп

б) ящур

в) холеру

г) шигеллез

66. Механизмом передачи инфекции является:

а) контактно-бытовой

б) контактный

в) пищевой

г) водный

67. К антропонозным инфекциям относят:

а) сибирскую язву

б) сап

в) ящур

г) корь

68. Трансмиссивным путем передается:

а) грипп

б) ангина

в) дифтерия

г) лихорадка Эбола

69. Прямым контактом передается:

а) скарлатина

б) дифтерия

в) сальмонеллез

г) сифилис

70. Спирохеты вызывают:

а) брюшной тиф

б) сифилис

в) грипп

г) менингит

71. К химиотерапевтическим средствам относят:

а) антибиотики

б) вакцины

в) сыворотки

г) туберкулин

72. Экзотоксин выделяют:

а) кишечная палочка

б) сальмонеллы

в) споры столбняка

г) вирусы ящура

73. Природой фагов являются:

а) грибы

б) бактерии

в) вирусы

г) простейшие

74. Естественный пассивный иммунитет вырабатывается в результате:

а) получения антител через плаценту от матери

б) ведения бактериофага

в) введение сыворотки

г) перенесенного заболевания

75. Для диагностики кишечных инфекций лабораторным материалом обычно служит:

а) моча

б) спино-мозговая жидкость

в) мокрота

г) кал

76. Средствами иммунотерапии являются:

а) сулифаниламиды

б) притовомалярийные препараты

в) иммуноглобулины

г) вакцины

77. Активный иммунитет вырабатывается в результате:

а) введения сыворотки

б) перенесенного заболевания

в) введения бактериофага

г) антибиотикотерапии

78. К антибиотикам относят:

а) нистатин

б) раствор глюкозы

в) риванол

г) анальгин

79. Грибы вызывают:

а) микотоксикозы

б) дизентерию

в) сап

г) малярию

80. К центральным органам иммунной системы относят:

а) селезенку

б) сердце

в) тимус

г) кровь

81. К бактериальным инфекциям относят:

а) ветряную оспу

б) натуральную оспу

в) малярию

г) дифтерию

82.  Пища служит фактором передачи:

а) инфекции наружных покровов

б) кровяных инфекций

в) кишечных инфекций

г) инфекций дыхательных путей

83. Выделенная культура расщепляет сахарозу, не расщепляет глюкозу, образует индол. Какие свойства культуры описаны:

а) тинкториальные свойства

б) биохимические свойства

в) антигенные свойства

г) культуральные свойства

84. Диагностика ВИЧ инфекции осуществляется методом:

а) гистологическим

б) иммуноферментным

в) бактериоскопическим

г) биохимическим

85. Анафилаксия может наступить от:

а) введения пенициллина

б) использования резкого дезодоранта

в) аспирина

г) физиологического раствора

86. К неспецифическим гуморальным факторам защиты организма относят:

а) лейкины

б) антигены

в) антитела

г) анатоксины

87. К специфическим факторам защиты организма относят:

а) фагоциты

б) антитела

в) комплемент

г) нормальная микрофлора тела человека:

88. К периферическим органам иммунной систему относят:

а) желудок

б) кровь

в) кожные покровы

г) слизистые оболочки

89. Средством иммунотерапии является:

а) малеин

б) антраксин

в) противосибиреязвенный глобулин

г) физиологический раствор

90. Туберкулин используется для постановки:

а) пробы Манту

б) реакции Шика

в) реакции Дика

г) определение СОЭ

91. Кровь – фактор передачи:

а) ВИЧ

б) амебиаза

в) кори

г) скарлатины

92.   В качестве основного диагностического критерия при серодиагностике заболеваний используют:

а) выявление токсинов возбудителей

б) тинкториальные свойства

в) нарастание титра антител

г) типирование антигенов

93. Методы удаления кислорода при культивировании, относящиеся к физическим:

а) совместное выращивание аэробов и анаэробов

б) анаэростат

в) среда Китта-Тароцци

г) нанесение вазелинового масла

94. К строгим анаэробам по типу дыхания относят:

а) возбудитель ботулизма

б) возбудитель туберкулеза

в) возбудитель гонореи

г) возбудитель сапа

95. Условно-патогенными бактериями являются:

а) возбудитель коклюша

б) возбудитель столбняка

в) клебсиелла

г) возбудитель оспы

96. Источником инфекции дифтерии является:

а) воздух

б) вирусоноситель

в) пища

г) бактерионоситель

97. В плановом порядке проводится специфическая профилактика вирусных инфекций у детей против:

а) сальмонеллеза

б) эпидемического паротита

в) дифтерии

г) туберкулеза

98. Реакция преципитации является:

а) микробиологическим методом

б) микроскопическим методом

в) серологическим методом

г) гистологическим методом

99. Возбудитель туберкулеза относится к роду:

а) микобактерий

б) сальмонелл

в) клостридий

г) бордетелл

100. Меры специфической профилактики туберкулеза:

а) АКДС

б) АДС

в) БЦЖ

г) СТИ

101. Элективной средой для коринебактерий дифтерии является:

а) кровяно-телуритовый агар

б) ЭНДО

в) Левина

г) ВСА

102. К особо опасным инфекциям относят:

а) сибирскую язву

б) дизентерию

в) коклюш

г) дифтерию

103. При посеве на 10-12% желатин появляется рост сибиреязвенной бактерии:

а) по всей толщине среды

б) по месту укола

в) по месту укола и на поверхности среды

г) по ходу укола, уменьшающегося книзу

104. Средой обогащения на кишечную группу является:

а) пептонная вода

б) селенитовый бульон

в) МПБ

г) шоколадный агар

105. Для серодиагностики брюшного тифа применяют реакции:

а) Видаля

б) Райта

в) Хедельсона

г) Дика

106. Возбудители газовой гангрены относятся к роду:

а) эшерихий

б) клостридий

в) коринебактерий

г) микобактерий

107. Пищевые отравления, возникающие в результате употребления пищи

инфицированной ЭПКП:

а) токсикоинфекции

б) интоксикации

в) микозы

г) микотоксикозы

108. Для выделения чистой культуры протея используют посев по методу:

а) бляшкой

б) радиально по секторам

в) Щукевича

г) «газоном»

109. На обнаружение грибов рода кандида материал засеивают:

а) Вильсон-Блер

б) Блаурок

в) Сабуро

г) ЖСА

110. Возбудитель туберкулеза относится к роду:

а) микобактерий

б) сальмонелл

в) клостридий

г) бордетелл

111. Микобактерии туберкулеза по методу Циля-Нильсена окрашиваются в:

а) синий

б) фиолетовый

в) красный

г) желтый

112. При определении токсичности возбудителя дифтерии методом преципитации в агаре делают посев:

а) «газоном»

б) бляшкой

в) по Дригальскому

г) «дорожкой»

113. При микозах делают посев на питательную среду:

а) Сабуро

б) Плоскирева

в) ВСА

г) ЭНДО

114. Санитарная микробиология изучает:

а) строение и жизнедеятельность микроорганизмов

б) микрофлору окружающей среды

в) микроорганизмы, вызывающие заболевания человека

г) этапы развития заболевания

115. Группа С включает:

а) обитателей верхних дыхательных путей

б) обитателей кишечника

в) сапрофитические микроорганизмы

г) обитателей микрофлоры кожи

116. Дехлоратор для проб водопроводной воды:

а) натрий двууглекислый

б) хлорид натрия

в) натрий серноватисто-кислый

г) сульфат натрия

117. Оксидную активность определяют со среды:

а) Кесслер

б) Эндо

в) ВСА

г) ЖСА

118. Для определения ОМЧ в 1г. продукта выросшие колонии:

а) учитывают только в одном секторе

б) складывают и умножают на сделанные разведения

в) складывают и делят на сделанные разведения

г) вычитают из объема чашки

119. По количеству жгутиков холерный вибрион:

а) монотрих

б) амфитрих

в) перетрих

г) лофотрих

120. Период холеры, сопровождающийся снижением тургора кожи, появлением цианоза, охриплостью голоса:

а) холерный энтерит

б) холерный гастроэнтерит

в) холерный алгид

г) инкубационный период

121. Характеристика лофотрихов:

а) имеют один жгутик

б) жгутики располагаются в виде пучков по обоим концам

в) жгутики располагаются в виде пучков на одном конце бактерии

г) жгутики располагаются по периметру

122. Грамотрицательные бактерии окрашиваются:

а) метиленовым синим

б) генцианвиолетом

в) фуксином

г) раствором Люголя

123. Консервирующей средой является:

а) МПА

б) МПБ

в) глицериновая смесь

г) пептонная вода

124. Пи типу дыхания микробы делятся:

а) факультативные

б) диплококки

в) гетеротрофы

г) стрептококки

125. Источником инфекции является:

а) вода

б) воздух

в) грязные руки

г) больное животное

126. Механизмом передачи инфекции является:

а) контактно-бытовой

б) контактный

в) пищевой

г) водный

127. Источником инфекции являются:

а) постельное бельё

б) вши

в) игрушки

г) бактерионоситель

128. Патогенность – способность:

а) вызывать инфекционный процесс

б) сенсибилизировать организм

в) расщеплять глюкозу

г) расщеплять

129. Через пищу передается:

а) малярия

б) корь

в) грипп

г) сальмонеллез

130. Спирохеты вызывают:

а) брюшной тиф

б) сифилис

в) грипп

г) менингит

131. Вирусы вызывают:

а) сифилис

б) корь

в) брюшной тиф

г) сыпной тиф

132. Формой выпуска фагов является:

а) порошки

б) раствор

в) мазь

г) отвар

133. Естественный пассивный иммунитет вырабатывается в результате:

а) получения антител через плаценту от матери

б) ведения бактериофага

в) введение сыворотки

г) перенесенного заболевания

134. Для диагностики кишечных инфекций лабораторным материалом служит:

а) моча

б) спино-мозговая жидкость

в) мокрота

г) кал

135. К группе профилактических препаратов относят:

а) аспирин

б) вакцины

в) диагностикумы

г) аллергены

136. К свойствам антигена относят:

а) чужеродность

б) вирулентность

в) патогенность

г) токсигенность

137. Клеточными факторами неспецифической защиты организма являются:

а) антигены

б) антитела

в) полинуклеары

г) комплемент

138. К средствам пассивной иммунизации относят:

а) туляремийную вакцину

б) гриппозную вакцину

в) брюшнотифозную вакцину

г) противостолбнячную сыворотку

139. Для профилактики дифтерии используют препарат:

а) ОПВ

б) АДС

в) БСЖ

г) СТИ

140. Специфичность антитела обусловлена наличием у него:

а) тяжелой цепи

б) легкой цепи

в) активного центра

г) детерминантной группы

141. К бактериальным инфекциям относят:

а) ветряную оспу

б) натуральную оспу

в) малярию

г) дифтерию

142.  Пища служит фактором передачи:

а) инфекции наружных покровов

б) кровяных инфекций

в) кишечных инфекций

г) инфекций дыхательных путей

143. Выделенная культура расщепляет сахарозу, не расщепляет глюкозу, образует индол. Какие свойства культуры описаны:

а) тинкториальные свойства

б) биохимические свойства

в) антигенные свойства

г) культуральные свойства

144. Воздух служит фактором передачи:

а) эшерихиоза

б) туберкулеза

в) ящура

г) малярии

145. Источником инфекции дифтерии является:

а) воздух

б) вирусоноситель

в) пища

г) бактерионоситель

146. В плановом порядке проводится специфическая профилактика вирусных инфекций у детей против:

а) сальмонеллеза

б) эпидемического паротита

в) дифтерии

г) туберкулеза

147. Реакция преципитации является:

а) микробиологическим методом

б) микроскопическим методом

в) серологическим методом

г) гистологическим методом

148. Накопление энтеротоксина стафилококка происходит:

а) в креме

б) в грибных консервах

в) в овощах

г) в мясе

149. Дифференциально-диагностические среды:

а) МПА

б) среда Гиса

в) сывороточный агар

г) МПБ

150. Форму кофейного зерна, расположенного попарно, имеет:

а) сарцины

б) микрококк

в) гонококк

г) стафилококк

151. Кишечная палочка имеет:

а) перитрихи

б) амфитрихи

в) монотрих

г) лофотрихи

152. Механизмом передачи брюшного тифа является:

а) воздушно-пылевой

б) воздушно-капельный

в) фекально-оральный

г) плацентарный

153. Культуральные свойства шигелл на элективных средах:

а) колонии малиновые с металлическим блеском

б) неокрашенные полупрозрачные колонии

в) в виде капелек ртути

г) с зоной гемолиза

154. Столбнячная палочка имеет форму:

а) веретена

б) стрептобациллы

в) барабанной палочки

г) овоидной палочки

155. Клебсиеллы вызывают заболевание:

а) пневмонию

б) псевдотуберкулез

в) туберкулез

г) дизентерию

156. Бактерии рода proteus имеют:

а) перетрихи

б) монотрихи

в) лофотрихи

г) амфитрихи

157. Дисбактериоз – это:

а) раневая инфекция

б) поражение легких

в) нарушение нормальной микрофлоры кишечника

г) заболевания дыхательной системы

158. ЖСА используется для выделения:

а) кишечной палочки

б) стрептококка

в) стафилококка

г) сальмонелл

159. Характерные колонии возбудителя туберкулеза на плотных питательных средах:

а) крупные, плоские

б) сухие, морщинистые

в) в виде капелек ртути

г) мелкие, черные

160. Типичная морфология дифтерийной палочки:

а) веретено

б) в виде ракетки

в) с булавовидными утолщениями на концах

г) овоидная палочка

161. Элективной средой для выращивания бактерий коклюша является:

а) ЖСА

б) ЭНДО

в) КУА

г) МПА

162. Для обнаружения антигена сибирской язвы применяют реакции:

а) Вассермана

б) Асколи

в) Райта

г) Видаля

163. Заражение животных сибирской язвой происходит:

а) через пищу

б) через кровь

в) воздушно-капельным путем

г) плацентарным путем

164. Наиболее патогенны для человека:

а) B.melitensis

б) B.suis

в) B.abortus

г) B. bovis

165.Среда накопления культуры холерного вибриона

а) селенитовый бульон

б) щелочной агар

в) 1% щелочная пептонная вода

г) желчный бульон

166. Хламидии по Грамму окрашиваются:

а) положительно

б) отрицательно

в) не окрашиваются

г) нейтрально

167. Основными источниками инфекции эндемического блошиного тифа в природе

являются:

а) крупнорогатый скот

б) человек

в) крысы и мыши

г) мелкий рогатый скот

168. Пути передачи лептоспироза

а) контактный путь

б) преимущественно через воду

в) переносчик – платяная вошь

г) плацентарный путь

169. Основной путь передачи бешенства:

в) трансмиссивный

б) пищевой

в) прямой контактный

г) плацентарный путь

170. Воспроизведением нуклеиновых кислот и синтезом вирусных белков называют:

а) виропексис

б) дезинтеграция

в) репликация

г) размножение

171. Для лечения кандидозов используют:

а) пириметамин

б) нистатин

в) низорал

г) ампициллин

172. Трихомонада относится к классу:

а) саркодовых

б) жгутиконосцев

в) споровиков

г) инфузорий

173. Основным хозяином токсоплазмоза является:

а) человек

б) кошка

в) свинья

г) комар

174. Группа А включает обитателей:

а) верхних дыхательных путей

б) кишечника

в) сапрофитические микроорганизмы

г) кожи

175. ОМЧ определяют:

а) число факультативных анаэробов и аэробов, растущих при температуре 37°

б) число факультативных анаэробов и аэробов, растущих при температуре 45°

в) общее число кишечных палочек, растущих на питательной среде

г) число факультативных анаэробов и аэробов, растущих при температуре 22°

176. Время экспозиции для выявления патогенной флоры:

а) 10 – 20 мин

б) 2 – 3 часа

в) 1 – 2 часа

г) 24 часа

177. Способ отбора пробы воздуха, основанный на активном протягивании воздуха:

а) седиментационный

б) аспирационный

в) метод мембранных фильтров

г) метод флотации

178. Посев по Щукевичу производят:

а) в конденсационную воду

б) столбиком или уколом

в) пипеткой

г) в толщу питательной среды

179.Селенитовый бульон является средой накопления для:

а) протея

б) кишечной палочки

в) сальмонелл

г) стафилококка

180. Для определения коагулазоположительных стафилококков исследуемый материал засевают на среду:

а) Эндо

б) Кесслер

в) ЖСА

г) МПА

181. В виде «виноградных гроздей» располагаются:

а) менингококки

б) стрептококки

в) стафилококки

г) тетракокки

182. Споры образует

а) возбудитель ботулизма

б) брюшнотифозная палочка

в) кишечная палочка

г) холерный вибрион

183.  К облигатным анаэробам относят:

а) холерный вибрион

б) клостридиум ботулизма

в) менингококки

г) вирус кори

184. По типу питания бактерии делятся:

а) лофотрихии

б) сапрофиты

в) анаэробы

г) дпилобактерии

185. Через почву передаются инфекции:

а) ОРЗ

б) корь

в) бешенство

г) ботулизм

186. Через воду передается:

а) гепатит С

б) малярия

в) корь

г) брюшной тиф

187. Через воздух передается:

а) столбняк

б) бешенство

в) корь

г) эшерихиоз

188. К антропонозным инфекциям относят:

а) бруцеллез

б) бешенство

в) скарлатину

г) лейшманиоз

189. Трансмиссивным путем передается:

а) грипп

б) ангина

в) дифтерия

г) лихорадка Эбола

190. Экзотоксин выделяют:

а) кишечная палочка

б) сальмонеллы

в) споры столбняка

г) вирусы ящура

191. К антибиотикам относят:

а) нистатин

б) раствор глюкозы

в) риванол

г) анальгин

192. Грибы вызывают:

а) микотоксикозы

б) дизентерию

в) сап

г) малярию

193. Искусственный активный иммунитет вырабатывается в результате:

а) введения сыворотки

б) введения вакцины

в) перенесенного заболевания

г) рецидива инфекции

194. Искусственный активный иммунитет вырабатывается после введения:

а) туберкулина

б) бификола

в) БСЖ

г) пенициллина

195. Искусственные активный иммунитет формируется после введения:

а) гистоглобулина

б) АКДС

в) бактериофага

г) норсульфазола

196. К специфическим факторам защиты организма относят:

а) фагоциты

б) антитела

в) комплемент

г) нормальная микрофлора тела человека:

197. К периферическим органам иммунной систему относят:

а) желудок

б) кровь

в) кожные покровы

г) слизистые оболочки

198. Средством иммунотерапии является:

а) малеин

б) антраксин

в) противосибиреязвенный глобулин

г) физиологический раствор

199. Реакцией ГЗТ является:

а) анафилаксия

б) атопии

в) контактная аллергия

г) сывороточная болезнь

200. Специфичность антигена обусловлена наличием у него:

а) тяжелой цепи

б) легкой цепи

в) активного центра

г) детерминантной группы

201. Патогенность – это свойство:

а) биохимическое

б) характеристика штамма микроба

в) иммунологическое

г) аллергологическое

202.Трансмиссивным путем передаются:

а) грипп

б) ВИЧ

в) корь

г) энцефалиты

203. Первым этапом микробиологического метода исследования является:

а) выделение чистой культуры возбудителя

б) выявление антигенов возбудителя

в) выявление токсинов возбудителя

г) определение титра антител

204. Живые вакцины – это взвесь:

а) инактивированных штаммов

б) ассоциированных штаммов

в) биологических штаммов

г) аттенуированных штамов

205. К вирусным инфекциям относят:

а) корь

б) бруцеллез

в) малярия

г) кандидоз

206. Европейская комиссия ВОЗ постановила, что на территории России с 2001 года ликвидирована вирусная инфекция:

а) коклюш

б) натуральная оспа

в) ветряная оспа

г) полиомиелит

207. РСК используют для диагностики:

а) скарлатины

б) дифтерии

в) сифилиса

г) гепатита А

208. Элективная среда для выделения чистой культуры стафилококков:

а) Бучина

б) ЭНДО

в) желточно-солевой агар

г) Гисса

209. Возбудитель, выделяющий энтеротоксин:

а) клостридии

б) клостридии газовой гангрены

в) стафилококки

г) дифтерийная палочка

210.Ланцетовидную форму в мазке имеет:

а) сарцины

б) пневмококк

в) гонококк

г) стрептококк

211. Менингококк является возбудителем:

а) ревматизма

б) назофарингита

в) дифтерии

г) ангины

212. Средой обогащения на кишечную группу является:

а) желчный бульон

б) селенитовый бульон

в) МПБ

г) шоколадный агар

213. Для серодиагностики брюшного тифа применяют реакции:

а) Видаля

б) Райта

в) Хедельсона

г) Дика

214. Возбудители газовой гангрены относятся к роду:

а) эшерихий

б) клостридий

в) коринебактерий

г) микобактерий

215. Пищевые отравления, возникающие в результате употребления пищи

инфицированной ЭПКП:

а) токсикоинфекции

б) интоксикации

в) микозы

г) микотоксикозы

216. Для выделения чистой культуры протея используют посев по методу:

а) бляшкой

б) радиально по секторам

в) Щукевича

г) «газоном»

217. Принцип проведения посева на дисбактериоз:

а) метод разведений

б) метод агглютинации

в) метод принципитации

г) метод флотации

218. На обнаружение грибов рода кандида материал засеивают:

а) Вильсон-Блер

б) Блаурок

в) Сабуро

г) ЖСА

219. Возбудитель туберкулеза относится к роду:

а) микобактерий

б) сальмонелл

в) клостридий

г) бордетелл

220. Микобактерии туберкулеза по методу Циля-Нильсена окрашиваются в:

а) синий

б) фиолетовый

в) красный

г) желтый

221. При определении токсичности возбудителя дифтерии методом преципитации в агаре делают посев:

а) «газоном»

б) бляшкой

в) по Дригальскому

г) «дорожкой»

222. Специфической профилактикой сибирской язвы является:

а) вакцина СТИ

б) вакцина БЦЖ

в) вакцина АКДС

г) вакцина EV

223. Специфической профилактикой сибирской язвы является:

а) вакцина СТИ

б) вакцина БЦЖ

в) вакцина АКДС

г) вакцина Гайского-Эльберта

224. По морфологии возбудитель сапа представляет собой:

а) тонкую прямую палочку

б) кокки

в) стрептобациллы

г) вибрионы

225.По количеству жгутиков холерный вибрион:

а) монотрих

б) амфитрих

в) перетрих

г) лофотрих

226.Период холеры, сопровождающийся снижением тургора кожи, появлением цианоза, охриплостью голоса:

а) холерный энтерит

б) холерный гастроэнтерит

в) холерный алгид

г) инкубационный период

227.Переносчиком риккетсий Провацека служат:

а) блохи

б) клещи

в) платяные вши

г) комары

228.Возбудитель лептоспироза – растет на питательных средах:

а) фосфатно-сывороточной, водно-сывороточной средах

б) сывороточных средах с кусочками органов и тканей

в) корионаллантексной ткани куриного эмбриона г) пептонная вода

229.Зрелые частицы вируса:

а) содержат 2 типа нуклеиновой кислоты

б) не содержат нуклеиновых кислот

в) содержат либо ДНК, либо РНК

г) содержат нуклеоид

230.Капсид и внешняя оболочка вируса:

а) выполняют защитную функцию

б) являются носителями наследственной информации

в) участвуют в репликации

г) оказывают токсическое действие

231.Аденовирус устойчив к:

а) высокой температуре

б) глицерину

в) УФ-лучам

г) эфиру

232. Наиболее важным методом лабораторной диагностики микозов является:

а) биологический

б) серологический

в) микроскопический

г) микробиологический

233.Механизм передачи малярии:

а) трансмиссивный

б) контактный

в) аэрогенный

г) плацентарный

234. Основным недостатком метода прямого обнаружения возбудителей является:

а) низкая чувствительность

б) высокая чувствительность

в) отсутствие чувствительности

г) трудоемкость

235.Сапрофитические микроорганизмы, обитающие во внешней среде, являются индикаторами:

а) орального загрязнения

б) фекального загрязнения

в) процессов самоочищения

г) биологической опасности

236. Для выявления st.aurens воздух засевают в чашку со средой:

а) Школьниковой

б) висмут-сульфитный агар

в) ЖСА

г) МПА

237.Способ отбора пробы воздуха, основанный на механическом оседании микроорганизмов:

а) аспирационный метод

б) седиментационный метод

в) метод мембранных фильтров

г) метод флотации

238 Метод мебранных фильтров используют для исследования:

а) сильно загрязненных почв

б) чистых почв

в) мало загрязненных почв

г) для прямого обнаружения возбудителя

239. Загрязненная свежими фекалиями почва – это почва, в которой:

а) много кишечной палочки и мало термофилов

б) много термофилов и нет кишечной палочки

в) много клостридий и нет кишечной палочки

г) много споровых форм и нет кишечной палочки

240.Метод определения обсемененности молочных продуктов бактериями группы кишечной палочки:

а) метод мембранных фильтров

б) бродильный метод

в) микроскопический метод

г) иммуноферментный метод

241.Время, не позднее которого должно производиться микробиологическое исследование молочных продуктов:

а) не позднее 6 час.

б) не позднее 4 час.

в) не позднее 1 сут. г) не позднее 2 сут.

242. В виде цепочки располагаются:

а) стафилококки

б) стрептококки

в) тетракокки

г) менингококки

243. Стафилококки располагаются в виде:

а) пакетов

б) цепочек

в) одиночных клеток

г) гроздьев винограда

244. Палочковидную форму имеют:

а) спириллы

б) сарцины

в) бактерии

г) спирохеты

245. К простым средам относят:

а) МПА

б) физиологический раствор

в) среду Эндо

г) среду Левина

246. К сложным средам относят:

а) МПА

б) МПБ

в) среду Эндо

г) физиологический раствор

247. К антропонозным инфекциям относят:

а) шигеллез

б) бешенство

в) сап

г) сальмонеллез

248. К антропонозным инфекциям относят:

а) сибирскую язву

б) сап

в) ящур

г) корь

249. К бактериям относятся возбудители:

а) гриппа

б) сальмонеллеза

в) кори

г) малярии

250. Через почву передается:

а) столбняк

б) гепатит В

в) гепатит С

г) брюшной тиф

251. К бактериальным инфекциям относят:

а) грипп

б) лямблиоз

в) гепатит А

г) дифтерию

252. К химиотерапевтическим средствам относят:

а) антибиотики

б) вакцины

в) сыворотки

г) туберкулин

253. Простейшие вызывают:

а) ящур

б) дифтерию

в) грипп

в) малярию

254. Естественный активный иммунитет вырабатывается в результате:

а) введения вакцины

б) перенесенного заболевания

г) введения анатоксина

г) введения иммуноглобулина

255. Для постановки серологической реакции лабораторным материалом служит:

а) кал

б) моча

в) желчь

г) кровь

256. Средствами иммунотерапии являются:

а) сулифаниламиды

б) притовомалярийные препараты

в) иммуноглобулины

г) вакцины

257. Активный иммунитет вырабатывается в результате:

а) введения сыворотки

б) перенесенного заболевания

в) введения бактериофага

г) антибиотикотерапии

258. К центральным органам иммунной системы относят:

а) кровь

б) лимфоузлы

в) кожные покровы

г) миндалины

259. К неспецифическим гуморальным факторам защиты организма относят:

а) макрофаги

б) базофилы

в) эозинофилы

г) интерферон

260. С целью выявления инфекционной аллергии аллерген вводят:

а) внутримышечно

б) внутривенно

в) внутрикожно

г) перорально

261. Проявлением реакции агглютинации является:

а) гемолиз эритроцитов

б) образование осадков в виде «песчинок»

в) образование мутного «кольца»

г) изменение окраски

262. Вирусологический метод использует для диагностики: а) сальмонеллеза б) малярии в) балантидиаза г) кори

263. В почве длительное время сохраняется:

а) вирусы кори

б) вирусы краснухи

в) возбудители ботулизма

г) стафилококки

264.    Культуральными свойствами бактерий называются:

а) их форма и взаимное расположение

б) способность расщеплять или синтезировать различные вещества

в) характер их роста на питательных средах

г) способность окрашиваться различными красителями

265.   Живая полиомиелитная вакцина вводится:

а) внутримышечно

б) перорально

в) подкожно

г) внутривенно

266. Возбудителем скарлатины является:

а) менингококк

б) стафилококк

в) гемолитический стрептококк

г) тетракокк

267. Диагностика ВИЧ инфекции осуществляется методом:

а) гистологическим

б) иммуноферментным

в) бактериоскопическим

г) биохимическим

268. Анафилаксия может наступить от:

а) введения пенициллина

б) использования резкого дезодоранта

в) аспирина

г) физиологического раствора

269. К неспецифическим гуморальным факторам защиты организма относят:

а) лейкины

б) антигены

в) антитела

г) анатоксины

270. Пищевые отравления, возникающие в результате употребления в пищу продуктов, инфицированных токсинами St.aureus:

а) токсикоинфекции

б) интоксикации

в) микотоксикозы

г) кандидозы

271. Стрептококк является возбудителем:

а) дизентерии

б) ревматизма

в) столбняка

г) гангрены

272. Выделите элективную среду для менингококков:

а) МПА

б) молочно-солевой агар

в) сывороточный агар с антибиотиками

г) ЭНДО

273. Цвет колоний кишечной палочки при росте на среде ЭНДО:

а) черный

б) малиновый

в) желтый

г) бесцветный

274. Сальмонеллы являются возбудителями:

а) ботулизма

б) кандидозов

в) брюшного тифа

г) эшерихиозов

275. Методы удаления кислорода при культивировании, относящиеся к физическим:

а) совместное выращивание аэробов и анаэробов

б) анаэростат

в) среда Китта-Тароцци

г) нанесение вазелинового масла

276. К строгим анаэробам по типу дыхания относят:

а) возбудитель ботулизма

б) возбудитель туберкулеза

в) возбудитель гонореи

г) возбудитель сапа

727. Условно-патогенными бактериями являются:

а) возбудитель коклюша

б) возбудитель столбняка

в) клебсиелла

г) возбудитель оспы

278. Специфический запах жасмина имеет:

а) протей

б) синегнойная палочка

в) эшерихии

г) дизентерия

279. Какая среда является средой обогащения на кишечную группу:

а) желчный бульон

б) селенитовый бульон

в) МПБ

г) сахарный бульон

280. В норме микрофлору человека составляют:

а) гемолизирующая кишечная палочка, лактобактерии, грибы кандида

б) гемолизирующий стафилококк, протей, бифидобактерии

в) молочный стрептококк, энтерококки, бактероиды

г) молочный стрептококк, энтерококки, клостридии

281. Меры специфической профилактики туберкулеза:

а) АКДС

б) АДС

в) БЦЖ

г) СТИ

282. Элективной средой для коринебактерий дифтерии является:

а) кровяно-телуритовый агар

б) ЭНДО

в) Левина

г) ВСА

283. К особо опасным инфекциям относят:

а) сибирскую язву

б) дизентерию

в) коклюш

г) дифтерию

284. При посеве на 10-12% желатин появляется рост:

а) по всей толщине среды

б) по месту укола

в) по месту укола и на поверхности среды

г) по ходу укола, уменьшающегося книзу

285. Листерии не передаются путем передачи:

а) половым

б) пищевым

в) плацентарным

г) вертикальным

286. Заболевание бруцеллезом характеризуется (у людей):

а) воспалением суставов

б) разрушением ногтей

в) выпадением волос

г) выпадением зубов

287. Для исследования испражнений на холерный вибрион берут:

а) первую порцию фекалий

б) среднюю порцию фекалий

в) последнюю порцию . г) плотную порцию

288. Путь передачи блошиного тифа:

а) водный

б) трансмиссивный

в) плацентарный

г) половой

289. По Романовскому-Гимзе возбудитель сифилиса окрашивается:

а) в красный цвет

б) в бледно-розовый

в) в сине-фиолетовый

г) в коричневый

290. Вирусы могут существовать:

а) во внешней среде

б) только внутри клетки

в) вне клетки в организме человека или животного

г) на питательной среде с кровью

291. Капсомеры вируса гриппа имеют форму:

а) кубоидальную

б) палочковидную

в) сферическую

г) пулевидную

292. К ДНК-содержащим вирусам относится

а) вирус ветряной оспы

б) вирус полиомиелита

в) вирус гепатита

г) вирус гриппа

293. Антропофильные грибы – это:

а) грибы, патогенные только для человека

б) патогенные для человека и животного

в) патогенные только для животных

г) содержащиеся в пищевых продуктах

294. При микозах делают посев на питательную среду:

а) Сабуро

б) Плоскирева

в) ВСА

г) ЭНДО

295. Санитарная микробиология изучает:

а) строение и жизнедеятельность микроорганизмов

б) микрофлору окружающей среды

в) микроорганизмы, вызывающие заболевания человека

г) этапы развития заболевания

296. Группа С включает:

а) обитателей верхних дыхательных путей

б) обитателей кишечника

в) сапрофитические микроорганизмы

г) обитателей микрофлоры кожи

297. Дехлоратор для проб водопроводной воды:

а) натрий двууглекислый

б) хлорид натрия

в) натрий серноватисто-кислый

г) сульфат натрия

298. На среде Эндо при определении ОКБ учитывают:

а) малиновые колонии с металлическим блеском

б) неокрашенные колонии

в) пленчатые колонии

г) слизистые колонии

299. Почву исследуют на наличие:

а) возбудителей туберкулеза

б) золотистый стафилококк

в) клостридий перфрингенс

г) стрептококка

300. Оксидную активность определяют со среды:

а) Кесслер

б) Эндо

в) ВСА

г) ЖСА

301. Для определения ОМЧ в 1г. продукта выросшие колонии:

а) учитывают только в одном секторе

б) складывают и умножают на сделанные разведения

в) складывают и делят на сделанные разведения

г) вычитают из объема чашки