

1. Бинарное наименование и классификация бактерий
2. Из чего состоят правила работы в бактериологических лабораториях?
3. Техника приготовления фиксированного мазка.
4. Морфология шаровидных бактерий.
5. Проводимые работы в комнате приготовления питательных сред.
6. Размещение стерилизационной и проводимые работы в нем.
7. Нарисуйте морфологические группы шаровидных бактерий.
8. Порядок работы в лабораториях для особо опасных инфекций.
9. Основные задачи бактериологических лабораторий в клиниках
10. Техника простого окрашивания.
11. Морфологические группы палочковидных микроорганизмов.
12. Образование и значение споры Бактерий.
13. Красители применяемые для метода Грама?
14. Методы определения движения Бактерий?
15. Виды расположения жгутиков.
16. Отличительные признаки клеточной стенки Грам+ и Грам- бактерий?
- 17.3 группы палочковидных бактерий по размеру, примеры.
18. Этапы Окрашивания по Граму?
19. Какие включения имеются у Бактерий и значение их.
20. Какие свойства входят физиологии Микроорганизмов?
21. Какие процессы обмена веществ проходит у Микроорганизмов?
22. Перечислите типы питания бактерий?
23. Сапрופиты какие бактерии?
24. Паразиты какие бактерии?
25. Бактерии делятся на группы по перевариванию азота?
26. Каким требованиям должны отвечать питательные среды для бактерий?
27. Классификация питательных сред по их приготовлению?
28. Классификация питательных сред по состоянию?
29. Классификация питательных сред по назначению?
30. Какие питательные среды входят к основным?
31. Какие фазы роста имеются?
32. На какие группы делятся бактерии по дыханию?
33. Какие ферменты имеют Анаэробные бактерии ?
- 34.** Какие ферменты выделяют микроорганизмы?
35. Каким способом создаются анаэробные условия для выделения анаэробных бактерий и какими приборами пользуются?
36. Какие функции выполняют экзоферменты в жизнедеятельности бактерий?
37. Какие функции выполняют эндоферменты?
38. Какие токсины выделяют Грамположительные бактерии в большинстве случаев?
39. Какие токсины выделяют Грамотрицательные бактерии в большинстве случаев?

40. Перечислите этапы выделения чистой культуры анаэробных бактерий?
41. Химический состав и строение вирусов.
42. Питательные среды для разведения вирусов.
43. Репродукция и стадии взаимодействия вирусов на клетку.
44. Классификация и характеристика фагов.
45. Получения фагов, применения и значение в медицинской практике.
46. Формы и виды ДНК и РНК вирусов.
47. Отличие РНК (+)нитчатых вирусов от РНК(-).
48. Получения культуры клеток и применения.
49. Что относится к физическим факторам влияющим на микроорганизмы?
50. Перечислите по группам микроорганизмы по чувствительности к температуре.
51. Опишите метод лиофилизации и его значение?
52. Группы химических факторов по влиянию к микроорганизмам.
53. Дайте определение термину “стерилизация”.
54. Как проводятся работы по дератизации?
55. Дайте определение понятию “дезинсекция”.
56. Определение понятия асептики.
57. Определение понятия антисептики.
58. Что управляет толерантностью(резистентностью) бактерий антибиотикам?
59. Какие бактерии чувствительны нистатину, леворину и механизм их действия?
60. Способы количественного и качественного определения влияния(действия) микроорганизмов на антибиотики.
61. Значение способов определения резистентности(толерантности) микроорганизмов к антибиотикам в медицинской практике.
- 62.** Микрофлора кожи.
63. Микрофлора дыхательных путей.
64. Дисбактериоз. Его происхождения и причины.
65. Как оценивается степень загрязненности почвы?
66. Какие возбудители заболеваний могут распространяться через воду?
67. Какие возбудители инфекционных заболеваний могут распространяться через почву?
68. Дайте определения инфекции.
69. Перечислите факторы, проявляющие патогенные и вирулентные свойства?
70. Чем отличаются экзотоксины от эндотоксинов по химической природе?
71. Назовите формы инфекционного заболевания.
72. Что такое эпидемический процесс и его какие виды вы знаете?
73. Какими путями передаются инфекции?
74. Перечислите периоды инфекционного заболевания.
75. Как ставится диагноз инфекционным заболеваниям?

76. Дайте определение иммунитету и его виды.
77. Что такое лизоцим и какова его механизм антибактериального воздействия?
78. Понятие фагоцитоз, его этапы.
79. Что такое незаконченный фагоцитоз и какие клетки обладают фагоцитарной активностью?
80. Дайте определение понятию антиген и перечислите основные свойства антигенов.
81. Классификация иммуноглобулинов и их характеристики.
82. Какие реакции называются серологическими реакциями и для чего они применяются?
83. Механизм реакции агглютинации, методические варианты и практические применение.
84. Органы иммунитета
85. Т и В лимфоциты, их характеристика
86. Неспецифические факторы защиты
87. Методы определения неспецифических факторов защиты
88. Аллергия, аллергические реакции
89. Заболевания иммунной системы, их оценка
90. Санитарная микробиология воды.
91. Определение коли-титра и коли-индекса
92. Санитарная микробиология воздуха.
93. Методы исследования санитарной микробиологии.
94. Санитарные показатели микроорганизмов в воздухе.

95. Классификация и общая характеристика возбудителей заболеваний гнойно-воспалительного характера?
96. Классификация, морфология стафилококков?
97. Методы культивирования стафилококков и условия?
98. Антигенные и токсигенные свойства стафилококков?
99. Заболевания вызванных стафилококками у людей и животных?
100. Лабораторная диагностика стафилококковых инфекций?
101. Методы выращивания и ферментативные свойства стрептококков?
102. Методы микробиологических исследований стрептококковых инфекций ?
103. Лабораторная диагностика заболеваний вызываемых синегнойной палочкой?
104. Методы профилактики ГВЗ?
105. Какие микроорганизмы являются возбудителями столбняка? Их свойства?
106. Дайте характеристику токсигенным продуктам столбняка?
107. Какие микроорганизмы являются возбудителями газовой гангрены? Их свойства?

108. Какие условия необходимы для возникновения газовой гангрены?
109. Дайте характеристику токсигенным продуктам *Cl. perfringens*?
- 110.** Лабораторная диагностика пневмококков
111. Лабораторная диагностика менингококков
112. Лабораторная диагностика клебсиелли
113. Лабораторная диагностика легионелли
114. Какие микроорганизмы являются возбудителями коклюша? Их свойства?
115. Биологические признаки возбудителя дифтерии?
116. Ферментативные свойства коклюша?
117. Патогенетические особенности дифтерии?
118. Как проводится микробиологическое исследование при дифтерии
119. Классификация и морфология туберкулеза
120. Культуральные свойства лепры. Их расположение в мазках
121. Экспресс диагностика при туберкулезе
122. Лабораторная диагностика актиномикозов
123. Когда ставится реакция Манту
124. Дифференциал диагностики при лепры
125. Морфологические свойства актиномикозов
126. Методы диагностики лепры
127. Характерный рост культуры кишечной палочки на дифференциально-диагностических средах.
128. На какую среду делается посев, если у больного подозрение на сепсис при кишечных инфекциях?
129. Какие биохимические признаки используются для дифференцировки эшерихий и кишечного иерсиниоза?
130. Функции непатогенной кишечной палочки.
131. Объясните понятия коли-титр и коли-индекс.
132. Морфология и культуральные свойства тифо-паратифозных заболеваний
133. Характерные признаки роста колоний и их используемые питательные среды для тифо-паратифозных заболеваний.
134. Характеристика и патогенез пищевых отравлений (стафилококк, протей)
135. Характеристика возбудителя ботулизма и патогенные факторы
136. Патогенез ботулизма
137. Клинические признаки при ботулизме
138. Отличия НАГ вибрионов от холерных вибрионов
139. Какая серологическая реакция применяется для обнаружения сибиреязвенного антигена? Как ставится эта реакция?
140. Реакция Асколи
141. Клинические формы чумы
142. Какой экспресс метод диагностики применяется при бруцеллезе

143. Какие серологические реакции применяются для диагностики бруцеллёза. Техника постановки.
144. Назовите питательные среды, используемые для культивирования туляремии
145. Назовите источники инфекции при бруцеллёзе и туляремии.
146. Патогенетические особенности и характер иммунитета при сифилисе.
150. Какой метод применяется в основном при диагностике гонореи?
151. Как дифференцировать эпидемический сыпной тиф от эндемического? Назовите лабораторные методы, применяемые для этой цели.
152. Какие серологические реакции применяется для обнаружения противориккетсиозных антител в сыворотке здоровых людей?
153. Как отличить первичную инфекцию – эпидемический сыпной тиф от повторной инфекции – болезни Брилля-Цинсера, вызванный тем же возбудителем.
154. Какие осложнения наблюдаются после эпидпаратита
155. Патогенез кори
156. Назовите методы лабораторной диагностики кори
157. Реакция гемадсорбции при папагриппе
158. Какая вакцина используется для профилактики кори
159. Какие вакцины существуют и применяются на практике для профилактики вирусных гепатитов?
160. Какая вакцина применяется для профилактики полиомиелита?
- 161.
162. В каких случаях проводят вакцинацию против бешенства и когда применяют антирабический гаммаглобулин?
163. От чего зависит длительность инкубационного периода при бешенстве?
164. Какая вакцина в настоящее время применяется для профилактики бешенства?
165. Лабораторная диагностика гриппа
166. Принципы диагностики герпес- и поксвирусов
167. Лабораторная диагностика вирусных гепатитов.
168. Профилактика вирусных гепатитов.
169. Изобразите схематически вирус гепатита В?
- 170.
- 171.
- 172.
- 173.
174. Назовите методы лабораторной диагностики СПИДа
- 175.
- 176.
- 177.

- 178.
- 179.
- 180.
181. Экспресс диагностика чумы.
182. Рост, ферментативные и токсигенные свойства клебсиеллы
183. Патогенез клебсиеллы
184. Какой экспресс метод диагностики применяется при холере
185. Характеристика ботулизма и патогенные факторы
186. Классификация риккетсий и их основные биологические признаки
187. Пищевая токсикоэпидемия
188. Патогенез ботулизма
189. Морфология сифилиса
190. Классификация спирохет и их роль в патологии человека.
191. Культивирования хламидии
192. Морфология микоплазм
193. Общие свойства спирохет, их отличия от бактерий и простейших.
194. Этапы микробиологической диагностики сифилиса
195. Морфология и окраска хламидии, как
196. Какие заболевания вызывает хламидии
197. Какие серологические реакции применяются для диагностики бруцеллёза. Техника постановки.
198. Патогенные факторы бруцеллёза.
199. Препараты, применяемые для специфической профилактики бруцеллёза и туляремии.
200. Назовите морфологические признаки бацилл сибирской язвы.