**ТЕСТЫ ДЛЯ ИТОГОВОГО ЗАНЯТИЯ**

**1 вариант**

133-163 203-209 218-233 234-249 309-313 388-395 399-401 348

**2 вариант**

164-195 210-217 252-262 266-284 330-342 344 345

**Капельная группа инфекций**

133. Заболевание дифтерией вызывают

а) коринебактерии дифтерии токсигенные

б) коринебактерии дифтерии атоксигенные

в) коринебактерии типа Митис.

134. На среде Бучина колонии C. diphtheriae

а) сине-фиолетовые

б) желтые

в) розовые.

135. Критерием хорошей работы бактериолога в межэпидемический период служит выделение

а) Corynebakterium xerosis

б) Corynebakterium hofmanii

в) Corynebakterium diphtheriae.

136. Для изучения морфологии коринебактерий целесообразна

а) окраска по Граму

б) окраска генцианвиолетом

в) окраска по Калине .

137. Среда Бучина на месте роста колонии C. diphtheriae

а) меняет цвет на сине-фиолетовый

б) становится желтой

в) не изменяет цвета.

138. Решающим для бакзаключения о выделении возбудителя дифтерии является

а) морфология клетки

б) ферментативная активность

в) подтверждение токсигенных свойств.

139. Определение токсигенности коринебактерии проводится

а) на 1-е сутки роста подозрительных колоний

б) по биохимическому тестированию

в) по результатам пробы Пизу.

140. Высев из транспортной среды для выявления коринебактерий производят

а) тампоном

б) петлей

в) шпателем.

141. При обследовании на дифтерию посев материала допускается

а) от одного человека на 2 сектора чашки

б) от двух человек на 4 сектора чашки

в) от нескольких человек на 1 чашку.

142. Колонии коринебактерии изучают

а) под бинокулярным микроскопом

б) под косым освещением

в) в проходящем свете.

143. Морфологические признаки коринебактерий позволяют

а) установить видовую принадлежность

б) предположить род

в) определить тип.

144. Определение цистиназной активности проводят

а) с подозрительной колонии

б) после биохимического тестирования

в) после выделения чистой культуры.

145. Ваша тактика при росте одной колонии коринебактерии:

а) накопление чистой культуры на сывороточном агаре

б) постановка реакции преципитации

в) определение цистиназы.

146. Биохимический ряд для типирования коринебактерий состоит из

а) глюкозы, маннозы, крахмала, мочевины

б) сахарозы, глюкозы, маннозы, крахмала

в) глюкозы, сахарозы, крахмала, мочевины.

147. Бактериологический ответ по дифтерии отрицательный, если выделен

а) атоксигенный штамм C. diphtheriae тип Митис

б) токсигенный штамм тип Митис

в) токсигенный штамм тип Гравис.

148. Оптимальная продолжительность подращивания коринебактерий для постановки РНГА или ИФА

а) 6-18 часов

б) 2-3 часа

в) 24-48 часа.

149. Бактериологический ответ по дифтерии положительный, если выделены

а) атоксигенный штамм C. diphtheriae тип gravis

б) токсигенный штамм T. Mitis

в) атоксигенный штамм c. ulcerans.

150. Метод ускоренной бакдиагностики дифтерии

а) сухих тампонов

б) подращивания в среде Костюкова

в) использования глицериновой смеси.

151. Сроки доставки материала на дифтерию на сухих тампонах

а) 1 час

б) 6 часов

в) 3 часа.

152. Сроки пересева контрольной культуры коринебактерий

а) 1 раз в 10 раз

б) ежедневно

в) 1 раз в месяц.

153. Объем среды для постановки пробы на токсигенность коринебактерий

а) 20 мл

б) 10 мл

в) 15 мл.

154. Чашки на токсигенность коринебактерий хранить

а) 1 сутки без фильтровальной полоски

б) 2 суток при температуре -40

в) 1 сутки с полоской.

155. Допустимые сроки хранения фильтровальных стерильных полосок для определения токсигенности коринебактерий

а) до 3-х недель в пакетах

б) до 1 месяца

в) до 3-х дней.

156. Количество сыворотки для постановки пробы на токсигенность коринебактерий

а) 0,5

б) 0,25

в) 0,75.

157. Рабочий раствор противодифтерийной сыворотки: в 1 мл

а) 500 МЕ

б) 5000 МЕ

в) 1000 МЕ.

158. Срок хранения разведенной противодифтерийной сыворотки

а) до 14 дней

б) до 3 дней

в) до 7 дней.

159. Расстояние от полоски до бляшек с культурой коринебактерий

а) 0,7 см

б) 0,5 см

в) 1,0 см.

160. Число контрольных бляшек на 1 чашке при определении токсигенности коринебактерий

а) не менее двух

б) не менее четырех

в) не менее восьми.

161. Число бляшек с коринебактериями на 1 чашке при определении токсигенности

а) не более 14

б) не более 10

в) не более 8.

162. Проба на токсигенность коринебактерий положительная, если линия преципитации

а) сливается с линией контрольного штамма

б) пересекается с линией контрольного штамма

в) не образуется.

163. Сроки пересева музейных коринебактерий на полужидком агаре

а) 1 раз в 2 месяца

б) 1 раз в неделю

в) 1 раз в год.

164. Условия хранения музейных культур коринебактерий

а)t 0+ 4. + 100

б) (-) 100

в) + 20, + 250

165. Высота столбика среды Пизу

а) 6 см

б) 10 см

в) 4 см.

166. Для определения уреазной активности коринебактарий – объем бульона с мочевиной

а) 2-3 мл

б) 6 мл

в) 10 мл.

167. Учет результата уреазной активности коринебактерий по методу Закса ведут

а) через 24 часа

б) через 30 мин

в) через 6 часов.

168. Количество реактивов А. и В по методу Закса на одну пробирку

а) 0.1 мл

б) 1,0 мл

в) 3,0 мл.

169. При определении сахаролитической активности коринебактерий в контрольный ряд используется

а) вариант mitis

б) вариант gravis

в) ulserans.

170. Условия хранения транспортной среды

а) 10 дней при температуре 40

б) 30 дней при температуре -200

в) 1 день при температуре 40 .

171. Объем скошенного сывороточного агара для коринебактерий -

а) 4-5мл

б) 10 мл

в) 7 мл.

172. Срок хранения сывороточного агара при 40 С

а) до 2-х недель

б) 3 дня

в) месяц.

173. Какой тест решающий в диагностике дифтерии?

а) Ферментация глюкозы.

б) Расщепление крахмала.

в) Рапределение токсигенности.

174. Защитный титр по дифтерии

а) 1:10

б) 1:20

в) 1:40

175. Обязательными при заборе материала на дифтерию являются

а) своевременность взятия материала

б) отдельные тампоны для зева и носа

в) все перечисленное.

176. Какие из представителей рода Corynebacterium ферментируют крахмал?

а) C. Diphtheriae var gravis.

б) C. Diphtheriae var mitis.

в) C. Xerosis

177. Возбудитель дифтерии в отличие от дифтероидов дает положительный тест на

а) сахарозу

б) цистиназу

в) уреазу.

178. Какие из видов коринебактерий являются патогенными для человека?

а) C. Diphtheriae.

б) C. Xerosis.

в) С. Ulcerans.

179. В мазках возбудитель дифтерии имеет вид

а) коккобактерий

б) биполярных овоидов

в) полиморфных палочек.

180. Укажите к какой группе принадлежит возбудитель дифтерии

а) облигатный анаэроб

б) факультативный анаэроб

в) микроаэрофил.

181. Укажите время хранения питательных сред для первичного выделения возбудителей дифтерии

а) хранению не подлежит

б) 3-4 суток в холодильнике

в) в холодильнике до одной недели.

182. При отсутствии роста колоний на средах первичного посева при подозрении на дифтерию отрицательный ответ выдают через

а) 24 часа

б) 48 часов

в) 72 часа.

183. Кратность обследования больных с острыми воспалительными явлениями в носоглотке на дифтерию

а) однократно

б) двукратно

в) трехкратно.

184. Кратность общавшихся с больными дифтерией

а) однократн

б) двукратно

в) трехкратно.

185. Контингент лиц, обследуемых на дифтерию

а) больные с воспалениями носоглотки

б) больные ангинами с патологическим выпотом на миндалинах

в) больные мононуклеозом.

186. Контингент лиц, обследуемых на дифтерию с проф. целью

а) лица, вновь поступающие в детские дома

б) лица, поступающие на работу в ЛПУ

в) лица, поступающие на работу на предприятия пищевой промышленности.

187. При бак. обследовании на дифтерию с диагностической целью забор материала осуществляют

а) работники ЛПУ

б) работники ЦГСЭН

в) и те и другие.

188. При работе в очаге забор материала у общавшихся с больным дифтерией осуществляют

а) работники ЛПУ

б) работники ЦГСЭН

в) и те и другие.

189. Для взятия материала на дифтерию используют

а) сухие тампоны

б) тампоны, смоченные физ. раствором

в) тампоны, смоченные пептонной водой.

190. Забор материала на дифтерию производится

а) натощак

б) после еды

в) через 30 минут после еды.

191. В качестве транспортной среды при обследовании на дифтерию используется

а) 5-% раствор глицерина

б) физиологический раствор

в) среда Костюкова.

192. Забор материала при заболевании дифтерией производится

а) из носовых ходов

б) с миндалин

в) с задней стенки глотки.

193 . Забор материала на дифтерию у контактных и с проф. целью производится

а) из носа

б) из зева (с миндалин)

в) из носа и зева.

194. Материал на дифтерию доставляется в лабораторию не позднее

а) 3 часов

б) 4 часов

в) 6 часов.

195. При использовании транспортной среды срок выдачи окончательного ответа по дифтерии удлиняется

а) на 1 сутки

б) на 2 суток

в) на 3 суток.

196. Средой для культивирования коринебактерий дифтерии является

а) кровяно- теллуритовый агар

б) кровяной агар

в) среда Чистовича.

197. Срок годности кровяно – теллуритовой среды при условии хранения в холодильнике

а) 10 дней

б) 14 дней

в) 16 дней.

198. Срок годности кровяно – теллуритовой среды при комнатной температуре

а) 12 часов

б) 24 часов

в) 72 часов.

199. Срок хранения скошенного сывороточного агара в условиях холодильника

а) не более 7 дней

б) не более 10 дней

в) не более 14 дней.

200. Для определения сахаролитической способности Cor. diphteriae используются среды

а) на 1-% пептонной воде

б) на дистиллированной воде

в) на физиологическом растворе.

201. Условия стерилизации тампонов для забора материала на дифтерию

а) 1120 – 1 час

б) 1210 – 1 час

в) 1400 – 1 час.

202. Режим инкубирования коринебактерии

а) 220 – 24 часа

б) 370 – 24 - 48 часов

в) 420 – 18 – 24 часа.

203. Питательной средой для культивирования нейсерий является

а) сывороточный агар

б) простой агар

в) щелочной агар.

204. Материалом для бактериологического исследования на менингит может служить

а) спинномозговая жидкость

б) мазок со слизистых миндалин

в) отделяемое из носа.

205. При культивировании менингококка, что из перечисленного используется для подавления роста грамположительных кокков

а) эритромицин

б) теллурит калия

в) ристомицин.

206. Как правильно подготовить тампон для сбора носоглоточной слизи на менингококк?

а) Изогнуть под прямым углом.

б) Изогнуть под углом 1350.

в) Не менять форму.

207. Режим инкубирования менингококка

а) 220 – 18 - 24 часа

б) 370 – 18 -24 часов

в) 420 – 24 - 48 часа.

208. Средой обогащения для менингококка является

а) глицериновый агар

б) полужидкий агар

в) солевой бульон.

209. Забор материала на менингококк из зева производится

а) независимо от приема пищи

б) натощак

в) через 30 минут после еды.

210. Дифференцированным методом окраски мазков для менингококка является

а) окраска по Граму

б) модификация окраски Грама по Калине

в) окраска по Цилю – Нильсену.

211. Срок хранения сывороточного агара в условиях холодильника не должен превышать

а) 24 часа

б) 48 часов

в) 72 часа.

212. Забор носоглоточной слизи на менингококк следует производить

а) с миндалин

б) с задней стенки глотки

в) из носа.

213. Морфологически нейссерии являются

а) грамположительными кокками

б) грамотрицательными диплококками

в) коккобациллами.

214. Устойчивость менингококка к физическим и химическим факторам следующая

а) устойчив к изменению температуры

б) легко погибает при охлаждении и высыхании

в) устойчив к дезинфицирующим веществам.

215. Каков температурный диапазон роста менингококков?

а) 200 - 400 С.

б) 300 - 400 С.

в) 350 - 370 С.

216. Универсальной средой для культивирования всех возбудителей менингококков является

а) питательный агар

б) “шоколадный” агар

в) питательный агар с 20-% сыворотки.

217. Каковы температурные условия транспортировки патологического материала при подозрении на менингококковую инфекцию?

а) 37 0С.

б) Комнатная температура.

в) 40 –10 0С.

218. Основным лабораторным методом диагностики коклюша является

а) реакция агглютинации

б) бактериологический

в) иммуноферментный.

219. Обследованию на коклюш подлежат

а) больные ангинами

б) больные, кашляющие больше 5 дней

в) больные ОРЗ.

220. Наибольшая высеваемость бордетелл при сборе материала

а) на 1 неделе заболевания

б) на 2 неделе заболевания

в) на 3 неделе заболевания.

221. Какие из перечисленных методов не используются при сборе материала на коклюш?

а) “Кашлевых” пластинок.

б) Заглоточным тампоном.

в) Сбор мокроты.

222. Чашки Петри при сборе материала на коклюш методом “кашлевых” пластинок удерживаются от больного на расстоянии

а) 5-10 см

б) 15-20 см

в) 25-30 см.

223. Метод “кашлевых пластинок” используется при бакдиагностике коклюша

а) с диагностической целью

б) по эпидемическим показателям

в) во всех случаях.

224. Забор материала на коклюш производят

а) натощак

б) через 1 час после еды

в) независимо от приема пищи.

225. Для забора материала на коклюш используются тампоны

а) прямые

б) изогнутые под углом 1200

226. Для забора материала на коклюш используются тампоны

а) сухие

б) влажные

в) возможны и те и другие.

227. Материал на коклюш, взятый сухим тампоном, засеивают

а) немедленно

б) не позднее 4 часов

в) не позднее 6 часов.

228. Посев на плотные среды материала на коклюш производится

а) на половину чашки

б) на одну чашку

в) на две чашки.

229. Питательной средой для культивирования бордетелл является

а) казеиново-угольный агар

б) кровяной агар

в) желточно-солевой агар.

230. Режим культивирования бордетелл

а) 220 -24-48 часов

б) 370 -до 7 суток

в) 420 -48-72 часа.

231. Какое заболевание вызывает Bordetella pertussis?

а) Коклюш.

б) Паракоклюш.

в) Тонзиллит.

232. Морфология бактерий коклюша

а) грамположительные палочки

б) грамотрицательные овоидные палочки

в) грамотрицательные кокки.

233. Bordetella parapertussis вызывает заболевание

а) ангиной

б) коклюшем

в) паракоклюшем.

234. Как окрашиваются по Граму стафилококки?

а) Отрицательно.

б) Не окрашиваются.

в) Положительно.

235. Какие из перечисленных сред являются эффективными для стафилококков?

а) Сывороточный агар.

б) Желточно-солевой агар.

в) Мясо желточный агар.

236. Наличие плазмокоагулазы характерно для

а) s.aureus

б) s.epidermidis

в) s.saprophiticus.

237. Определение гемолитических свойств стафилоккока осуществляют на

а) кровяно-теллуритовом агаре

б) агаре с 5% крови

в) шоколадном агаре.

238. Средой накопления для стафилококков является

а) тиогликолевая среда

б) 6% солевой бульон

в) мясо-пептонный бульон.

239. Морфология какого из перечисленных кокков представлена длинными цепочками

а) менингококк

б) стафилококк

в) стрептококк.

240. Среди перечисленных стафилококков чаще вызывает заболевание у людей

а) s.aureus

б) s.epidermidis

в) s.saprophiticus.

241. Коагулазоположительными видами стафилококков явлются

а) s.aureus

б) s.haemolyticus

в) s.hominis.

242. При дифференциации стрепкококков от стафилококка показательным является отрицательный тест на

а) молоко с метиленовым синим

б) каталазу

в) оксидазу.

243. Укажите питательные среды наиболее широко используемые для культивирования скафилококков

а) кровяной агар, солевой бульон

б) сывороточный бульон

в) желчно-солевой агар.

244. Отличительными свойствами вида s.aureus являются положительные тесты

а) маннит, лецитиназа, коагулаза

б) маннит, уреаза, сахароза

в) лецитиназа, уреаза, сахароза.

245. При размножении клетки стрептококков располагаются

а) гроздьями

б) простыми скоплениями

в) цепочками.

246. На каких плотных средах возможно получить рост стрептококков

группы А?

а) Кровяной агар

б) Среда Чистовича.

в) Среда Сабуро.

247. Для выявления носительства стафилококка исследованию подлежат

а) мокрота

б) слизь из носа, слизь из зева

в) кровь.

248. Для выделения пневмококка используют

а) желточно-солевой агар

б) агар с желчью

в) кровяной агар.

249. Пневмококки при микроскопии представлены

а) крупными кокками в триадах

б) мелкими кокками в цепочках

в) диплококками с ланцетовидными концами.

250. Колонии бактерии коклюша бывают

а) крупные плоские

б) мелкие матовые

в) мелкие с ровными краями, выпуклые.

251. рН питательной среды для культивирования бактерий коклюша

а) 6,8-7,4

б) 4,8

в) 8,0.

252. Бактерии коклюша размножаются

а) в слизистой оболочке верхних дыхательных путей

б) в крови

в) в слизистой кишечника.

253. Взаиморасположение клеток коринебактерий

а) гроздьями

б) тетракокками

в) под углом друг к другу.

254. Дифтерийный токсин бактерий блокирует

а) дыхательный центр

б) синтез белка в клетке

в) передачу нервных импульсов в синапсах.

255. Все штаммы коринебактерий дифтерии продуцируют

а) экзотоксин

б) токсинообразование не обязательно

в) эндотоксин.

256. Возбудитель коклюша не ферментирует

а) белки

б) цитраты

в) мочевину.

257. Коклюш заразен

а) в катаральный период

б) в период судорожного кашля

в ) в период угасания.

258. Для возбудителя дифтерии не характерны морфологические свойства

а) полиморфизм

б) однородность

в) взаиморасположение под углом друг к другу.

259. Дифтерийный токсин неустойчив к действию

а) температуры

б) ультразвука

в ) света.

260. Клинический синдром коклюша может быть вызван, кроме

а) стафилококка

б) б. коклюша

в) б. паракоклюша.

261. Бактерии коклюша растут

а) на обычных питательных средах

б) на глицериново-картофельном агаре

в) на висмут-сульфит агаре.

262. Коклюш является преимущественно болезнью

а) взрослых

б) детей младшего возраста

в) подростков.

263. Для дифтерийных палочек характерно наличие

а) капсул

б) зерен волютина

в) спор.

264. Для определения токсигенности возбудителя дифтерии используется

а) РНГА

б) РСК

в) реакция преципитации.

265. Наиболее часто наблюдается дифтерия

а) носа

б) зева

в) кожи.

266. К какому семейству относятся стафилококки?

а) Neisseriaceae.

б) Micrococcaceae.

в) Peptococcaceae.

267. Фермент каталазу продуцируют представители семейства

а) Micrococcaceae

б) Neisseriaceae

в) Streptococcaceae.

268. Лецитиназная активность стафилококка определяется на средах

а) МПА

б) МПБ

в) ЖСА.

269. К признакам патогенности стрептококков относят

а) ферменты

б) токсины

в) адгезины.

270. Альфа - гемолитические стрептококки образуют на кровяном агаре

а) колонии желтого цвета с бесцветным гемолизом

б) мелкие бесцветные колонии, гемолиз зеленого цвета

в) мелкие бесцветные колонии, прозрачный бесцветный гемолиз.

271. Возбудителей менингококового менингита относятся к роду

а) Micrococcaceae

б) Neisseriaceae

в) Streptococcaceae.

272. Наименьшей устойчивостью во внешней среде обладают

а) энтерококки

б) стафилококки

в) менингококки.

273. Менингит -это

а) воспаление головного мозга

б) острое воспаление спинного мозга

в) острое воспаление мозговых оболочек.

274. Каким свойством обладает стрептококковый экзотоксин?

а) Гемолитическим.

б) Лейкоцидным.

в) Бактерицидным.

275. На каких средах выращивают менингококки?

а) Содержащих сыворотку, кровь.

б) Содержащих NaCl 6,5%.

в) Свежеприготовленных и влажных.

276. Стрептококки представляют собой

а) грамнегативные кокки, располагающиеся попарно

б) грампозитивные кокки в виде “гроздьев винограда”

в) грампозитивние кокки располагающиеся цепочками.

277. Тампон для взятия слизи при менингококовой инфекции вводится

а) вверх под мягкое небо в носоглотку

б) вниз по задней стенке глотки

в) с небных дужек.

278. К какому семейству относятся энтерекокки?

а) Micrococcaceae.

б) Neisseriaceae.

в) Streptococcaceae.

279. Стафилококки способны поражать

а) кожу и слизистые оболочки

б) носоглотку, глаза, уши

в) любую ткань.

280. Обогатительной средой для стафилококков является

а) МПБ

б) сахарный бульон

в) солевой бульон.

281. На какой среде выявляются гемолитические свойства кокков?

а) Агар с 5% крови.

б) Желточно-солевая.

в) Сывороточный агар.

282. В ликворе обнаружены грамотрицательные диплококки. Это -

а) стафилококки

б) пневмококки

в) менингококки.

283. Каковы форма и расположение стафилококков?

а) Кокки, цепочки, попарно.

б) В виде “виноградных “ гроздьев.

в) Попарно в виде кофейных зерен.

284. Оптимальная среда для стрептококков

а) щелочной агар

б) кровяной агар

в) сывороточный агар.

285. Основные ворота менингококовой инфекции

а) кожные покровы

б) слизистая оболочка носоглотки

в) кишечник.

286. Колонии стафилококков на мясопептонном агаре

а) выпуклые, круглые, блестящие

б) крошащиеся

в) мелкие прозрачные.

287. Для идентификации Str. faecalis используют

а) желточно-солевой агар

б) кровяной агар

в) агар с желчью.

288. Материалом для исследования на менингит служит

а) спинно-мозговая жидкость

б) мазок из зева

в) отделяемое из раны.

289. К какому семейству относятся пневмококи?

а) Micrococcaceae.

б) Neisseriaceae.

в) Streptococcaceae.

290. Какие токсины образуют патогенные стафилококки?

а) Экзотоксин.

б) Энтеротоксин.

в) Энтеротоксин и экзотоксин.

291. Биологический метод применяется для диагностики

а) пневмококковой пневмонии

б) стафилококкового пищевого отравления

в) коклюша.

292. Определение фермента коагулазы служит

а) для дифференциации патогенного стафилококка

б) указывает на родовую принадлежность стафилококков

в) для выявления энтеротоксина.

293. Для выделения менингококков из носоглоточной слизи используют

а) сывороточный агар с ристомицином

б) кровяной агар с теллуритом калия

в) желточно-солевой агар.

294. При подозрении на ангину стрептококковой этиологии необходим посев на

а) кровяной агар

б) мясопептонный агар

в) желточно-солевой агар.

295. C помощью желточно-солевого агара можно выявить наличие у стафилококка фермента

а) коагулазы

б) лецитовителазы

в) гиалуронидазы.

296. Колонии стрептококков на плотных средах

а) мелкие серо-белые

б) крупные желто-белые

в) нежные прозрачные.

297. К какому семейству относятся менингококки?

а) Neisseriaceae.

б) Micrococcaceae.

в) Peptococcaceae.

298. Наличие фермента плазмокоагулазы- характерный признак

а) Str. faecalis

б) Staph. aureus

в) Staph. epidermidis.

299. С какой целью фаготипируют стафилококк?

а) Для установления источника инфекции.

б) Для подтверждения идентичности штаммов.

в) Для определения вирулентности.

300. Рост стафилококков на мясопептонном бульоне

а) равномерная муть

б) прозрачный бульон и осадок

в) образование пленки на 3-4 день.

301. Возбудителем дифтерии являются

а) токсигенные Соrynebakterium diphtheriae

б) нетоксигенные Сor. diphtheriae

в) Сor. pseudodiphtherieum.

302. Критерием оценки качества работы бактериологов в межэпидемический период служит умение выделять

а) С. diphtheriae

б) C. xerosis

в) С. pseudodiphtherieum.

303. На среде Бучина колонии С. diphtheriae имеют цвет

а) синий до фиолетового

б) серовато-зеленый

в) желтый.

304. Среда Бучина приобретает на месте роста С. diphtheriae

а) фиолетовый оттенок

б) желтый

в) зеленый.

305. Наиболее целесообразной окраской С. diphtheriae является

а) окраска по Граму

б) окраска метиленовым синим Леффлера

в) окраска толуидиновым синим.

306. При идентификации С. diphtheriae необходимо опираться только на

а) морфологические свойства колоний или микробной клетки

б) комплекс тестов

в) определение токсигенных свойств.

307. Определение токсигенных свойств при бактериологическом исследовании на дифтерию проводится бактериологами

а) в первые сутки роста подозрительных колоний на чашках первичного посева материала

б) после определения ферментативной активности.

308. Высев из транспортной среды на плотную питательную среду производят

а) петлей

б) тампоном

в) шпателем.

**Острые кишечные инфекции**

309. Сальмонеллы, вызывающие пищевые токсиконинфекции, изменяют среду Клиглера следующим образом

а) лактоза/-/, глюкоза /+/, сероводород/+/

б) лактоза/+/, глюкоза /-/, сероводород/+/

в) лактоза/-/, глюкоза /+/, сероводород/-/

310. Выберите признак, дифференцирующий род Proteus и Citrobacter

а) подвижность

б) фенилаланиндезаминазная активность

в) продукция сероводорода.

311. При дизентерии выросшие колонии на среде Плоскирева выглядят следующим образом

а) безцветные, прозрачные в проходящем свете

б) розовые

в) матовые, непрозрачные в проходящем свете.

312. Представители семейства энтеробактерий

а) дают положительную оксидазную пробу

б) оксидазоотрицательны.

313. Энтеробактерии

а) спорообразующие микроорганизмы

б) не способны к спорообразованию.

314. Соотношение испражнений и консерванта при отборе испражнений для диагностики кишечных инфекций

а) 1:5

б) 1:10

в) 1:50.

315. Соотношение посевного материала (кровь) и среды при отборе на гемокультуру брюшного тифа

а) 1:5

б) 1:10

в) 1:50

316. Капля посевного материала наносится на плотную среду

а) тампоном

б) бакпетлей

в) шпателем.

317. Материал на плотной среде растирается

а) тампоном

б) бакпетлей.

в) шпателем

318. Испражнения, не помещенные в консервант, допускается высевать не позднее

а) 30 минут после взятия

б) 2 часов

в) 4 часов.

319. Забуференный глицериновый консервант – это

а) первичная среда для посева на энтеробактерии

б) транспортная среда

в) среда накопления.

320. При посеве 15 мл крови объем среды Раппопорт должен быть

а) 45 мл

б) 150 мл

в) 250 мл.

321. При использовании консерванта сроки высева допускаются удлинять

а) до 6 часов

б) до 12 часов

в) до 36 часов.

322. Кровь на сгустке при исследовании на гемокультуру

а) не используют

б) засевают в питательную среду сгусток.

в) центрифугируют.

323. Высев гемокультуры осуществляются на плотные среды

а) однократно

б) многократно

в) не более двух раз.

324. Копрокультуру выделяют посевом

а) на плотные среды

б) на среды обогащения

в) используют и те, и другие.

325. Селенитовая среда служит

а) для транспортировки испражнений

б) как среда обогащения.

в) как консервант.

326. Желчь для выделения биликультуры засевают в среду обогащения в объеме

а) 5-10 мл

б) 1-2 мл

в) 3 мл.

327. Моча для исследования на энтеробактерии засевается в количестве

а) 1-2 мл

б) 20 – 30 мл

в) 50 мл.

328. Накопление материала в физ. растворе в течение 14 дней требуется

а) для шигелл

б) для сальмонелл

в) для иерсиний.

329. Плотные среды для посева должны быть

а) сухими

б) содержать конденсат.

330. Дифференциальные среды Левина, Плоскирева, Эндо имеют в своем составе

а) сахарозу и индикатор

б) лактозу и индикатор

в) глюкозу и индикатор.

331. “Подозрительными” на принадлежность к патогенным энтеробактериям на средах Плоскирева, Левина считают

а) лактозопозитивные колонии

б) лактозонегативные колонии.

332. При отборе колонии петлю охлаждают после прокаливания

а) на воздухе

б) о поверхность незасеянной среды.

333. На среде Клиглера S.typhi

а) изменяют цвет косяка и столбика

б) не изменяют цвет косяка, изменяют цвет столбика

в) изменяют только цвет косяка.

334. Элективными и дифференциально-диагностическими средами для выращивания шигелл служат

а) висмут-сульфит агар

б) Плоскирева агар

в) Левина агар.

335. Какие из перечисленных микроорганизмов относятся к нормальной флоре кишечника человека?

а) Бифидобактерии.

б) Лактобактерии.

в) Клостридии.

336. Подготовка среды Блаурокка к посеву включает

а) регенерацию в течение 40 минут при 80 0С

б) охлаждение среды в течение 1 часа

в) нагрев до 44 0С в течение 1 часа.

337. Какой метод из перечисленных применяется для посева в среду Блаурокка?

а) Глубинного посева.

б) Посев уколом.

в) Посев на поверхность среды.

338. Оптимальная температура роста сальмонелл

а) 37 0С

б) 22 0С

в) 43 0С.

339. К патогенным энтеробактериям относятся бактерии рода

а) серрация

б) шигелла

в) протей.

340. Кампилобактерии, это

а) строгие аэробы

б) микроаэрофилы

в) факультативные анаэробы.

341. Выбирите признак, используемый для дифференциации шигелл и энерихий

а) расщепление ацетата натрия

б) уреазная активность

в) лизиндекарбоксилазная активность.

342. Что является материалом для бактериологической диагностики при подозрении на дизентерию?

а) Моча.

б) Фекалии.

в) Желчь.

343. Температурные условия при транспортировке материала для бактериалогической диагностики при подозрении на дизентерию

а) 37 0С

б) 18 – 20 0С

в) с охлаждением.

344. Укажите вариант биохимической активности шигелл через 24 часа культивирования

а) глюкоза /+/, лактоза /+/, сероводород/+/

б) глюкоза /+/, лактоза /-/, сероводород/+/

в) глюкоза /+/, лактоза /-/, сероводород/-/

345. На среде Клиглера шигеллы

а) не изменяют цвет косяка, изменяют цвет столбика

б) не изменяют цвет косяка, не изменяют цвет столбика

в) изменяют только цвет косяка.

346. При кислой реакции рвотных масс перед посевом их нейтрализуют

а) слабым раствором щелочи

б) 10 % раствором питьевой соды

в) 1 % раствором питьевой соды.

347. Инкубация засеянной селенитивой среды не должна превышать

а) 18 часов

б) 24 часов

в) 36 часов.

348. Инкубация посева на висмутсульфитагаре длится

а) 18 часов

б) 48 часов

в) 72 часа.

349. Высев для выделения иерсиний проводят на среды

а) висмут-сульфит агар

б) Эндо

в) Плоскирева.

350. Высев для выделения иерсиний из среды накопления проводят

а) однократно

б) двукратно

в) многократно

351. Рвотные массы и промывные воды желудка без центрифугирования засевают в

а) среды обогащения

б) плотные среды

в) транспортные среды.

352. Для исследования на холеру от людей материал доставляется в сроки

а) не позже 6 часов с момента отбора

б) не позднее 2 часов

в) на транспортной среде возможно сохранение до следующего дня.

353. Назовите возможные ингибиторы сопутствующей микрофлоры в транспортной среде для выделения холерного вибриона

а) раствор щелочи

б) моющее средство “Прогресс” 0,1 – 0,2 %

в) теллурит калия 1/100000.

354. Инструментарий для отбора проб испражнений на холеру из индивидуального судна

а) ложка

б) стеклянная трубка с грушей

в) груша резиновая

г) резиновый катетер 26,28

355. Транспортная среда – 1 % пептонная вода без теллурита К разливается в объеме

а) 5 – 10 мл

б) 50 мл

в) 1 – 3 мл

356. Инструментарий для ректального отбора материала на холеру

а) ректальный ватный тампон

б) алюминиевая петля

в) возможны оба варианта.

357. Концентрация возбудителя в испражнениях больных алгидной формой холеры составляет

а) 106 - 109 кое в мл

б) 10 2 - 104 кое в гр

в) 102 - 103 кое в гр.

358. Концентрация возбудителя в испражнениях больных легкой формой холеры составляет

а) 106 - 109 кое в мл

а) 102 - 104 кое в гр

а) 105 - 107 кое в гр.

359. Посуду и другие средства для отбора материала на холеру можно использовать сразу после

а) дезинфекции 3 % р-ром хлорамина

б) кипячения в 2 % содовом растворе

в) автоклавирования

360. При удлинении сроков доставки материала на холеру свыше 2 часов его доставляют

а) нативным

б) на основном пептоне

в) в 1 % пептонной воде.

361. Кроме 1 % ПВ, транспортной средой для холерного вибриона могут служить

а) изотонический р-р хлорида натрия

б) солевые консерванты

в) глицериновая среда.

362. В качестве ингибитора сопутствующей микрофлоры в 1 % ПВ можно добавить

а) теллурит калия определенной концентрации

б) моющее средство “Прогресс” определенной концентрации

в) раствор NaOH определенной концентрации.

363. Среды, приготовленные для отбора проб на холеру, можно хранить в холодильнике в сроки

а) 5 – 7 суток

б) 2 суток

в) до 2 недель.

364. В 5 – 6 мл транспортной среды испражнения помещают в кол-ве

а) 1 – 2 гр

б) 3 – 6 гр.

365. Испражнения для исследования на холеру от больного алгидной формой можно отобрать, используя

а) алюминиевую петлю, вводимую в прямую кишку на глуб. 8 – 10 см

б) резиновый катетер № 26, 28

в) ректальный тампон, вводимый на глубину 5 – 6 см.

366. Нативный кал для исследования на холеру отбирается из судна в пробирку

а) резиновым баллончиком

б) стеклянной трубкой с резиновым баллоном

в) стерильной ложкой.

367. От умершего с подозрением на холеру доставляют для исследования

а) отрезки тонкого кишечника

б) отрезки толстого кишечника.

368. Хозяйственно-бытовые сточные воды отбирают для бакисследования на холеру

а) в бутыли 2 объема по 0,5 литра

б) марлевыми салфетками, закрепленными в месте забора.

в) возможны оба варианта.

369. Срок выращивания вибрионов на 1 % ПВ

а) 6 – 8 часов

б) 12 – 18 часов.

в) 24 часа.

370. Срок выращивания вибрионов на 1 % ПВ с теллуритом К

а) 12 – 18 часов

б) 24 – 48 часов.

в) 3-6 часов.

371. Срок культивирования вибрионов на щелочном агаре не менее

а) 6 – 8 часов

б) 14 – 16 часов.

в) 72 часа.

372. Смывы с различных объектов окружающей среды отбирают для исследования на холеру

а) сухим тампоном

б) тампоном, смоченным физиол. р-ром

в) тампоном, смоченным 1 % ПВ.

373. Остатки пищевых продуктов плотной консистенции в очаге холеры отбирают в количестве

а) 200 гр

б) 500 гр

в) не менее 800 гр.

374. Остатки жидких продуктов в очаге холеры отбирают в количестве

а) 0,5 литров

б) 0,2 литра

в) не менее 1 литра.

375. pH 1 % ПВ должна соответствовать

а) 8,0

б) 8,4

в) 8,8.

376. Теллурит К добавляют в ПВ при необходимости его применения

а) до внесения исследуемого материала

б) после внесения исследуемого материала.

377. Продолжительность хранения рабочего раствора теллурита К

а) до 1 недели

б) до 2 недель.

378. Питательные среды с теллуритом К допускается хранить в холодильнике

а) до 7 дней

б) до 2 суток

в) до одного месяца.

379. Раствор основного пептона при посеве 0,5 л воды добавляют в количестве

а) 5 мл

б) 50 мл

в) 10 мл.

380. При исследовании на холеру молоко засевают в количестве

а) 5 мл в 50 – 100 мл 1 % ПВ

б) 25 мл в 100 мл 1 % ПВ

в) К 0,5 мл молока добавляют 50 мл р-ра основного пептона.

381. pH 1% ПВ после посева на холеру доводят

а) до 8,0

б) до 9,0

в) до 7,0

382. Плотные пищевые продукты засевают после размельчения в количестве

а) 10 гр на 100 мл ПВ

б) 50 гр на 100 мл ПВ

в) петлю материала на ЩА

383. Время инкубации проб воды на 1 % ПВ с теллуритом К

а) 8 – 10 часов

б) 18 – 20 часов

в) 72 часа

384. Индикация холерного вибриона в нативном материале используется при обследовании

а) вибриононосителей

б) больных с подозрением на холеру

в) контактировавших с больными.

385. Колонии холерного вибриона при постановке пробы на индофенолоксидазу

а) Дают положительную реакцию.

б) Дают отрицательную реакцию.

в) 1 и 2 правильно.

386. Для холерных вибрионов характерно образование индола

а) да

б) нет

в) 1 и 2 правильно.

387. Вибрион О 139 способен вызывать

а) только спорадические заболевания

б) эпидемическое распространение

в) 1 и 2 правильно.

388. Колонии сальмонелл на среде с висмутсульфитом имеют

а) черную окраску с металлическим блеском

б) красную окраску с металлическим блеском

в) колонии бесцветные.

389. “Подозрительные” на шигеллы и сальмонеллы колонии подлежат отсеву на среду

а) Симмонса

б) Клиглера

в) ацетатную.

390. При подозрении на дизентерию материалом для исследования служат

а) испражнения

б) желчь

в) моча.

391. Для исследования на дизентерию могут быть использованы дифференциальные среды

а) Плоскирева

б) Левина

в) Чистовича.

392. Отбор клинического материала при подозрении на инфекционное заболевание следует производить

а) до применения антибиотиков

б) во время лечения

в) не имеет значения.

393. Выделить возбудитель из крови при брюшном тифе или паратифе наиболее вероятно

а) на 1-ой неделе заболевания

б) на 3-ей неделе заболевания

в) в период реконвалесценции.

394. Материалом для исследования при брюшном тифе и паратифах могут служить

а) моча

б) желчь

в) мокрота.

395. Элективной средой для сальмонелл является

а) висмут-сульфит агар

б) среда Эндо

в) среда Левина.

396. Добавление антибиотика в селективную среду для энтеробактерии необходимо для

а) выделения антибиотикоустойчивых штаммов

б) подавления ползучего роста протея

в) улучшения роста.

397. Мочу на брюшной тиф и паратифы засевают в среду обогащения

а) двойной концентрации 1:1

б) нормальной концентрации 1:2

в) нормальной концентрации 1:10

398. Срок инкубации среды обогащения для выявления сальмонелл не должен превышать

а) 18 часов (кроме желчи и крови)

б) 18 часов (без исключения)

в) 48 часов (без исключения).

399. К условно-патогенным энтеробактериям относятся бактерии рода

а) Klebsiella

б) Salmonella

в) Enterobacter.

400. В качестве сред обогащения для сальмонелл используют

а) магниевую среду

б) среду Раппопорт

в) солевой бульон.

401. В качестве сред обогащения для шигелл используют

а) желчный бульон

б) селенитовый бульон

в) мясо-пептонный бульон.

402. Кровь в среду Раппопорт засевается в соотношении

а) 1:2

б) 1:5

в) 1:10