001. Какие признаки лежат в основе современной классификации бактерий?

форма бактерий

отношение к окраске по Граму

биохимические свойства

антигенные свойства

002. Для прокариотов характерно:

наличие дифференцированного ядра

отсутствие дифференцированного ядра

наличие митохондрий

003. К коккам относятся:

## сарцины

### микрококки

стрептобациллы

спириллы

стрептококки

стафилококки

004. Сложные методы окраски применяют для:

изучения анатомического строения бактериальной клетки

дифференциации одних видов от других

изучения подвижности бактерий

для обнаружения кислотоустойчивых микроорганизмов

005. Основным красителем в окраске по Граму является:

фуксин Пфейффера

# генцианвиолет

## метиленовый синий

006. Признаки, общие для риккетсий и бактерий:

структура клетки

недифференцированное ядро

## облигатный внутриклеточный паразитизм

007. Основной таксономической единицей является:

отдел

###### вид

порядок

тип

семейство

#### род

008. Для прокариотов характерно:

наличие обособленного ядра

наличие клеточной стенки

### наличие эндоплазматической сети

009. Спиралевидную форму имеют:

диплококки

бациллы

вибрионы

спирохеты

стрептококки

спириллы

010. При росте микроорганизмов на плотной питательной среде культуральные свойства описывают по:

по отношению культуры к окраске по Граму

по форме колоний

по присутствию пленки на поверхности МПБ

011. Перечислите условия, необходимые для культивирования бактерий:

рН питательной среды

температурный фактор

количественный и качественный состав питательной среды

экспозиция культивирования

использование только плотных питательных сред

012. В чем состоят различия при выделении чистых культур аэробов и анаэробов?

различий нет

в культуральных свойствах

в создании кислородно-бескислородной среды для культивирования бактерий

013. Углеводы обеспечивают микробную клетку:

энергией

антигенную специфичность

чувствительностью к антибиотикам

014. Ферменты, продуцируемые микробной клеткой на экспорт:

протеолитические

субстратные

эндоферменты

экзоферменты

015. Область использования генетики бактерий:

получение вакцинных штаммов

плазмидная инженерия

повышение вирулентности бактерий

геносистематика

биотехнология

изменение типа дыхания

016. Трансформация – это:

форма генетической рекомбинации, при которой фрагмент ДНК, выделенный от бактерии-донора, встраивается в генетическую структуру бактерии-реципиента в процессе гомологичного кроссинговера

форма генетической рекомбинации, при которой генетический материал от бактерии-донора передается бактерии-реципиенту при непосредственном обмене, который обеспечивается гомологичным кроссинговером

обмен генетическим материалом между двумя бактериальными клетками, в результате чего образуются клетки - рекомбинанты, несущие комбинацию генетической информации родительских форм

017. Стерилизация - это:

методы, основанные на принципе механического разобщения микробов в питательной среде

совокупность физических и химических методов освобождения от всех форм микроорганизмов

уничтожение микроорганизмов в окружающей среде

018. Назовите методы стерилизации, при которых используются температуры выше 1000С:

стерилизация паром под давлением

кипячение

пастеризация

019. К какому классу микроорганизмов относятся бактериофаги:

риккетсии

грибы

микоплазмы

вирусы

020. Бактериофаги применяют для:

лечения инфекционных заболеваний

выделения бактерий

идентификации микроорганизмов

021. Продуцентами антибиотиков являются:

грибы

бактерии, включая актиномицеты

вирусы

022. Фактор устойчивости к антибиотикам обуславливает:

R - плазмида

Col - плазмида

Hly – плазмида

023. Как преодолеть резистентность бактерий к антибиотикам:

применять только по назначению

не применять с профилактической целью

учитывать характер побочного действия

рациональное питание

024. Конъюгация - это:

передача генетического материала с помощью умеренного фага

передача генетического материала от бактерии донора к бактерии реципиенту при наличии F+ плазмиды или гена Hfr+

модификация

025. Плазмиды - это:

сообщают клетке дополнительные свойства

обеспечивают клетке жизненоважные свойства

несут основной генетический материал

026. Вирулентность бактерий:

признак вида

отличается у разных штаммов данного вида

изменяется при неоднократных пересевах на искусственных средах

027. Условно-патогенные микроорганизмы:

входят в состав нормальной микрофлоры

вызывают болезни у здоровых людей

являются микробами-оппортунистами

028. Циркуляция и размножение бактерий в крови:

бактериемия

септицемия (сепсис)

вирусемия

токсинемия

бактериурия

029. Какие из ниже перечисленных факторов определяют вирулентность микроорганизмов?

токсигенность

инвазивность

патогенность

бактерицидность

030. Механизмы болезнетворности бактерий:

адгезия

инвазия

токсинообразование

спорообразование

подавление фагоцитоза

031. Разновидность бактериальных экзотоксинов:

гемолизин

нейротоксин

пептидогликан

ЛПС клеточной стенки

032. Что представляет собой приобретенный естественный активный иммунитет?

иммунитет, появляющийся после введения вакцин

иммунитет, появляющийся после введения сывороток

иммунитет после перенесенного инфекционного заболевания

иммунитет, передаваемый матерью своему ребенку

033. Видовой иммунитет отличается следующими признаками:

неспецифичен

связан с действием антигенов

определяется выработкой специфических антител

034. Что такое лизоцим?

антитело

фермент, неспецифический фактор гуморальной защиты

неспецифический фактор клеточно-тканевого иммунитет

035. Функции Т-киллеров:

иммунологическая память

образование антител

противовирусный иммунитет

036. Иммунокомпетентные клетки:

# Т-лимфоциты

антитела

В-лимфоциты

037. Свойства полноценного антигена:

# белковый

чужеродный для организма

специфичность

полисахарид

038. Особенности вторичного иммунного ответа:

вырабатываются антитела – Ig G

вырабатываются антитела - Ig M

титр антител более высокий

039. Серологическая идентификация это:

# определение неизвестных антител в сыворотке крови

определение неизвестного антигена с помощью диагностической иммунной сыворотки

идентификация бактерий по культуральным свойствам

040. Реакция бактериолизиса:

# не играет в организме защитной роли

может быть применена in vitro и in vivo

играет защитную роль в организме

041. Серологический метод диагностики инфекционных заболеваний:

определение неизвестной культуры бактерий с помощью иммунных сывороток

определение неизвестных антител в сыворотке крови больного

определение антигена в сыворотке крови больного

042. Как называется препарат, участвующий в реакции пассивной гемагглютинации:

флюоресцирующая сыворотка

гемагглютинин

эритроцитарный диагностикум

043. Ферменты, используемые в иммуноферментном методе:

пермеазы

пероксидаза

протеазы

липазы

044. Иммуноглобулины представляют собой:

β- глобулиновую фракцию сыворотки крови

γ- глобулиновую фракцию сыворотки крови

препараты для создания активного иммунитета

045. Преимущества живых вакцин:

высокая иммуногенность

создается длительный иммунитет

создается краткосрочный экстренный иммунитет

046. Микробиологические методы исследования при менингококковых заболеваниях:

микроскопический

бактериологический метод

биологический метод

аллергический

047. Менингококковые заболевания характеризуются:

воздушно-капельным путем передачи

алиментарным путем

проникновением возбудителя в мозговые оболочки

048. Для специфической профилактики дифтерии используются:

живая вакцина

убитая вакцина

антитоксическая сыворотка

анатоксин

антимикробная сыворотка

049. Ингредиенты для реакции иммобилизации бледных трепонем (РИТ):

сыворотка больного + трепонемный диагностикум

сыворотка больного + липидный антиген

сыворотка больного + взвесь живых тканевых трепонем

050. Культуральные свойства G. vaginalis:

растут на обычных питательных средах

используют среду КДС-1

культивируют на среде Эндо

используют V-агар

051. Критерии, используемые для диагностики гарднереллёза:

лейкоцитоз влагалищных выделений

наличие аномальных аминов

рН 5,6-6,0

лактобациллы почти полностью отсутствуют

052. Морфологические и тинкториальные свойства возбудителя чумы:

грамположительные мелкие палочки

мелкие грамотрицательные овоидные палочки

мелкие палочки, имеющие биполярное окрашивание

053. Культуральные свойства возбудителя чумы:

облигатный анаэроб, растёт на среде Китта-Тароцци

факультативный анаэроб, на бульоне растет в виде плёнки со сталактитами

температурный оптимум 37ºС

температурный оптимум 25-28ºС

на твёрдой среде даёт колонии R-формы, изрезанность краёв, колонии сравнивают с кружевами батистового платочка

054. Возбудитель сибирской язвы:

R. sibirica

F. tularensis

B. аnthracis

S. flexneri

B. pertussis

Y. pestis

055. Какой переносчик обеспечивает проникновение возбудителя пятнистой лихорадки Скалистых Гор в организм человека:

вши

крысиные блохи

иксодовые клещи

056. По морфологическим и тинкториальным свойствам риккетсии это:

грам (-) палочковидные бактерии

грам (+) палочковидные бактерии

мелкие, грам (-) кокковидные бактерии

057. Возбудители эпидемического возвратного тифа относятся к:

семейство Spirochaetaceae

семейство Rickettsiaceae

род Borrelia

058. Микробиологическая диагностика брюшного тифа на 1- ой неделе заболевания производится путем посева:

желчи

крови

испражнений

059. Возбудитель брюшного тифа имеет следующие антигены:

капсульный

Vi – антиген

О– соматический, термостабильный;

Н – жгутиковый, термолабильный

060. Антигены энтеропатогенных кишечных палочек:

протективный

К – антиген

О – антиген

Н – антиген

061. Для лечения ботулизма используют:

антимикробную сыворотку

поливалентную антитоксическую сыворотку

аутовакцину

062. Характеристика сальмонелл:

неподвижны

вызывают заболевание у людей и животных

выделяют экзотоксин

063 Лечение холеры осуществляется:

антитоксической сывороткой

введением водно–солевых растворов

антибиотиками

064. Материал для исследования и методы лабораторной диагностики, используемые при кишечных иерсиниозах:

моча, рвотные массы, фекалии

смыв из носоглотки, кровь, желчь

бактериоскопический, бактериологический и серологический

РИФ, бактериологический, биологический, постановка аллергических проб

065. Вирусы гриппа имеют:

сферическую форму

жировые включения

рибосомы

066. Материалом для исследования при гриппе служат:

смыв из зева

отпечатки со слизистой носа

содержимое пустул

смыв с рук

067. Вирион характеризуется наличием:

нуклеокапсида

митохондрий

рибосом

068. Вирион представляет собой:

обособленную клетку

скопление вирусов

отдельную вирусную частицу

069. Вирус кори:

передается алиментарным путем

относится к РНК-овым вирусам

относится к ДНК-овым вирусам

чаще поражает детей в возрасте 4-5 лет

070. При диагностике кори учитывают:

выделение вируса из зева и крови

нарастание титра в РСК с парными сыворотками

обнаружение внутриклеточных включений

071. Функции клеточной стенки бактерий:

защитная

формообразующая, скелетная

влияет на тинкториальные свойства

накапливает запасы питательных веществ

072. Как называются бактерии, имеющие один жгутик?

# лофотрихи

амфитрихи

монотрихи

перитрихи

073. Для обнаружения кислотоустойчивых бактерий применяется метод окрашивания:

Грама

Циль-Нильсена

Ожешко

## Романовский-Гимза

074. Жгутики бактерий являются органами:

## размножения

питания

движения

дыхания

передачи генетического материала

075. Пили или фимбрии участвуют:

в движении

## в прикреплении к субстрату

в дыхании

076. Для хламидий характерно:

дифференцированное ядро

отсутствие дифференцированного ядра

рост на питательных средах с добавлением антибиотиков

077. К прокариотам относят:

простейшие

бактерии

#### вирусы

грибы

риккетсии

микоплазмы

078. Возможности бактериоскопического метода диагностики:

обнаружение капсулы у бактерий

изучение подвижности

изучение тинкториальных свойств

изучение биохимических свойств

079. Бактериальные споры:

окрашивают по Граму

образуются бациллами

обнаруживаются у кокков

представляют собой механизм выживания бактерий

080. Капсула бактерий:

усиливает болезнетворность

защищает от действия света

повышает устойчивость к температуре

081. Как делятся по типу дыхания:

облигатные аэробы

облигатные анаэробы

факультативные аэробы

факультативные анаэробы

082. Метаболизм бактерий может иметь следующие последствия:

порчу продуктов

болезни человека и животных

образование антибиотиков

выделение пахучих веществ

консервация продуктов

083. Бактерии - облигатные анаэробы:

нуждаются в кислороде

используют бескислородный тип дыхания

не вызывают заболеваний у человека

восстанавливают кислород

084. При бескислородном (анаэробном) дыхании конечными акцепторами электронов могут быть:

вода

нитраты

кислород

органические соединения

неорганические соединения

085. Генотип бактериальной клетки:

полностью представлен в хромосоме

полностью представлен плазмидными генами

совокупность генов бактериальной клетки

086. Питание представляет собой:

процесс поступления в микробную клетку питательных веществ

процесс избирательного поступления и усвоения питательных веществ в микробной клетке, необходимых для пластического обмена

087. Назовите методы «холодной стерилизации»:

стерилизация в аппарате Коха

стерилизация химическими газообразными средствами

стерилизация ионизирующим излучением

ультразвуком

088. УФ лучи используют для обеззараживания:

перевязочного материала

воздуха помещений

лабораторной посуды

рук хирурга

089. Практическое применение бактериофагов:

терапия

профилактика

диагностика

выделение бактерий

090. В основе классификации фагов лежат:

антигенные свойства

морфология

тип НК

091. Кто впервые открыл пенициллин?

Пастер Л.

Ваксман З.

Мечников И.

Флеминг А.

Ермольева З.

092. Механизм действия пенициллина связан:

нарушением синтеза белка в клетке

ингибированием процесса репликации ДНК бактерий

нарушением синтеза пептидогликана в клеточной стенке

093. Чувствительность бактерий к антибиотикам определяют для:

рационального лечения эффективными антибиотиками

в связи с множественной резистентностью среди возбудителей

идентификации возбудителей

определения минимально ингибирующей концентрации

094. Для развития инфекционного процесса имеет значение:

колонизация слизистых оболочек

вирулентность

резистентность организма

величина инфицирующей дозы

место проникновения возбудителя в организм

температура окружающей среды

095. Для патогенных микроорганизмов характерны следующие типы взаимоотношений с макроорганизмом:

нейтрализм

мутуализм

комменсализм

паразитизм

096. Пиогенные бактерии:

все бактерии

вызывают острое гнойное воспаление

относятся к вирусам

097. Вирулентность микроорганизмов:

является видовым признаком

индивидуальная характеристика штамма

повышается при пассировании через иммунных животных

098. Патогенные бактерии:

всегда продуцируют экзотоксины

вызывают заболевания здоровых людей

могут быть сапрофитами

099. Необходимый этап бактериальной колонизации слизистых оболочек:

образование антител

продукция бактериоцинов

адгезия

токсинообразование

100. Период болезни с неясными симптомами:

инкубация

разгар болезни

продрома

реконвалесценция

рецидив

бактерионосительство

101. Что такое комплимент?

является антигеном

ингибитор

белок сыворотки крови, может быть обнаружен в свежей сыворотке крови

102. Функции макрофагов:

секреторная (лизосомальные ферменты, монокины)

защитная

транспортная

103. Формирование приобретенного естественного иммунитета обусловлено:

продукцией антител

кооперацией Т- и В-лимфоцитов с макрофагами

ареактивностью клеток

104. Клеточный иммунитет:

# гиперчувствительность немедленного типа

гиперчувствительность замедленного типа

противоопухолевый иммунитет

противовирусный иммунитет

трансплантационный иммунитет

105. О - соматический антиген:

# белковый

термолабильный

термостабильный

106. Функция Ig G:

проникают через плаценту

первыми появляются после перенесенного заболевания

являются регуляторами иммуногенеза

107. Антителопродуцирующие клетки:

# Т-лимфоциты

эритроциты

лейкоциты

тромбоциты

плазмоциты

108. Взаимодействие антигена и антитела происходит по типу преципитации, если:

# антиген находится в корпускулярном состоянии

антиген адсорбирован на нерастворимом носители

антиген находится в растворимом состоянии

109. Что такое антитоксины:

препараты, при введении которых появляется активный антитоксический иммунитет

антитела, вырабатывающиеся при введении токсинов

токсины, обезвреженные действием 0,3-0,4% раствором формалина, при температуре 38-39С в течение 18-30 дней

110. Реакция преципитации в геле применяется для:

# определения микробного загрязнения продуктов

определения токсигенности дифтерийных культур

изучения антигенного строения микробов

111 Отрицательная реакция связывания комплемента:

на дне осадок эритроцитов, над осадком – «лаковая кровь»

полный гемолиз эритроцитов – «лаковая кровь»

на дне пробирки компактный осадок эритроцитов, прозрачная жидкость над осадком

112. Т-зависимые клеточные аллергические реакции:

анафилактические

цитотоксические

иммунокомплексные

инфекционная аллергия

113. Гомологичные иммуномодуляторы:

интерферон

левамизол

вещества тимуса

114. Десенсибилизация организма для избегания острых аллергических реакций проводится путем введения:

кортикостероидов

антигистаминных препаратов (димедрола, тавегила, супрастина и др.)

введение аллергенов по Безредка

антитоксических сывороток

115. Коклюш характеризуется:

цикличностью течения

высокой контагиозностью

передается путем непрямого контакта

эпидемически наиболее опасен катаральный период

116. Что такое «друза»?

специфическая гранулема

язва

элемент сыпи

зерна с гомогенным центром и колбовидными вздутиями по периферии

117. Тип mitis дифтерийных бактерий обладает следующими свойствами:

образует пленку на поверхности МПБ и крупнозернистый осадок

вызывает диффузное помутнение и порошкообразный осадок

мелкие колонии S-формы, черные

крупные сухие серые R-формы, «цветок маргаритки»

118. Для микробиологической диагностики менингококковых заболеваний используют:

слизь из зева и носа

мокроту

спинномозговую жидкость

мочу

кровь

119. Заболевания, передающиеся половым путём:

гонорея

сифилис

герпес

сыпной тиф

гепатит А

гепатит В

120. Морфологические и тинкториальные свойства гонококков:

грам (+) диплококки

грам (-) диплококки

микрококки

образуют споры

имеют пили

121. Какие методы микробиологической диагностики применяются при хламидиозах:

бактериоскопический

ПЦР

культивирование в курином эмбрионе и на культуре ткани

серологический

аллергический

122. Какие заболевания вызывают хламидии?

эпидемический сыпной тиф

венерический лимфогранулематоз

мягкий шанкр

острый уретрит

цервицит

123. Материал для исследования при чуме:

слизь из зева и носа

мокрота

пунктат бубона

рвотные массы

испражнения

124. Методы экспресс диагностики зоонозных заболеваний:

реакция иммунофлюоресценции

реакция пассивной гемагглютинации

реакция связывания комплемента

ПЦР

ИФА

реакция преципитации

125. Какой возбудитель разжижает желатин в виде перевёрнутой ёлочки вершиной вниз?

возбудитель чумы

# возбудитель туляремии

возбудитель бруцеллёза

возбудитель сибирской язвы

возбудитель холеры

возбудитель столбняка

126. Боррелии – это возбудители:

болезни Лайма

эпидемического сыпного тифа

эпидемического возвратного тифа

127. По морфологическим и культуральным свойствам боррелии это:

грам (-), спиралевидные (3-10 неправильных крупных завитков) бактерии, . подвижные

крупные, грам (+) шарообразные бактерии, неподвижные

128. Классификация рода шигелл основана на:

тинкториальных свойствах

токсинообразовании

морфологии

антигеном строение

129. Особенности возбудителя холеры:

извитая форма

перитрихи

спора расположена терминально

грамотрицательная окраска

130. Для микробиологического исследования при колиэнтеритах используют:

реакцию нейтрализации

посев испражнений на среду Эндо

реакции агглютинации

реакцию преципитации

метод иммунофлюоресценции

131. Этапы микробиологического исследования при холере:

микроскопия мазков из испражнений больного

посев на щелочную пептонную воду

микроскопия мазков крови

реакция агглютинации с О – сывороткой

реакция преципитации

132. Источником сальмонеллезов является:

бактерионосители

больные животные

вода

пищевые продукты

домашние птицы

133. Для клостридий ботулизма характерно:

форма теннисных ракеток

патогенность для многих животных

мелкие грам (-) палочки

образование экзотоксина

134. Этиологическая роль и патогенез заболеваний, вызываемых Helicobacter pylori:

вызывают язву желудка и 12 – типерстной кишки. Облигатные карциногены

вызывают поражение колоноцитов толстого кишечника;

вызывают гастродуоденит и пищевые токсикоинфекции с поражением энтероцитов тонкого кишечника

135. Основные свойства вирусов:

внутриклеточный паразитизм

способность к бинарному делению

содержат один тип нуклеиновых кислот

136. Внутриклеточные включения представляют собой:

скопления вирусов

отдельные вирусные частицы

скопление хромосом

оболочки вирусов

137. Для профилактики гриппа применяют:

химическую вакцину

живую вакцину

гамма-глобулин

убитую вакцину

138. Вирусы размножаются:

бинарным делением

сегментированием

саморепродукцией

с помощью митоза

139. Цитопатическое действие вируса кори:

дегенерация клеток

скопление клеток по гроздевидному типу

базофильные включения в ядре клетки

эозинофильные включения в цитоплазме клеток

образование гигантских многоядерных клеток

140. Вирусы полиомиелита:

поражают ЦНС

однородны по антигенному строению

высоко патогенны для мелких лабораторных животных

141. Окраска зёрен волютина проводится по методу:

## Лёффлера

Ожешко

Бурри-Гинса

# Циль-Нильсена

142. Как окрашиваются Грам (+) бактерии:

в розовый цвет

темно-фиолетовый цвет

# желтый цвет

рубиново красный цвет

143. В пораженных тканях актиномицеты образуют:

мицелий

гифами

спорангиями

конидиеносцами

друзами

144. Обязательные структурные компоненты бактериальной клетки:

нуклеоид

цитоплазматическая мембрана

клеточная стенка

# плазмиды

## рибосомы

жгутики

145. Бактерии, имеющие пучок жгутиков на одном конце:

## монотрихи

# лофотрихи

амфитрихи

перитрихи

146. Бактерии, не имеющие клеточной стенки:

риккетсии

стафилококки

микоплазмы

хламидии

147. Химический состав жгутиков бактерий:

гликопротеин

липопротеин

белок – флагелин

липополисахард

нуклеопротеин

148. Чистая культура микроорганизмов – это:

популяция микроорганизмов одного вида, выросшая на питательной среде

популяция микроорганизмов, выросшая на плотной питательной среде в виде отдельной изолированной колонии из одной микробной клетки

149. Нуклеиновые кислоты обеспечивают микробной клетке:

рН среды

токсичность

хранение генетической информации

150. По отношению к температурному фактору бактерии делятся на:

психрофилы

сапрофиты

мезофиллы

термофилы

151. Назовите свойства бактерий, положенные в основу выделения чистых культур:

культуральные свойства

способ накопления АТФ в микробной клетке

152. Благодаря ферментам бактерии способны:

разрушать белки, нуклеиновые кислоты

разрушать антибиотики

вызывать повреждение клеток и тканей

вызывать мутации

153. Диско-диффузионный метод используется как:

тест определения концентрации препарата в сыворотке, ингибирующей рост микробов

метод определения чувствительности клинически значимых микроорганизмов к антибиотикам

154. Факторы, применяемые для дезинфекции и стерилизации:

биологический, химический, морфологический

физические, химические,

биологические, физиологические

155. Титр бактериофага - это:

наибольшее разведение фага, при котором ещё наблюдается помутнение бактериальной культуры

наибольшее разведение фага, при котором наблюдается полный лизис бактериальной культуры

наибольшее разведение фага, при котором ещё наблюдается образование хлопьев

156. По типу антимикробного действия антибиотики делятся на:

антимикробные

антипротозойные

противогрибковые

иммунодепрессанты

157. Ферменты фагов:

нуклеаза

гиалуронидаза

нейроминидаза

лизоцим

158. Минимально ингибирующая концентрация антибиотика это:

наибольшая концентрация антибиотика, которая определяется в биологических жидкостях

минимально переносимая макроорганизмом концентрация

наименьшая концентрация антибиотика при которой наблюдается полный бактериоцидный и бактериостатический эффект

159. Входными воротами инфекции могут быть:

кожа

слизистая ЖКТ

конъюнктива

эпителий ВДП

эпителий МПС

плацента

160. Механизм передачи возбудителя инфекции через кровососущих насекомых:

фекально-оральный

воздушно-капельный

трансмиссивный

контактный

вертикальный

трансплацентарный

161. Факторы передачи возбудителя прифекально-оральном механизме:

через воздух

через грязные руки

через воду

через блох

через комаров

через пищу

162. Процесс, который может быть связан с персистенцией возбудителя:

суперинфекция

бактерионосительство

экзогенная инфекция

рецидив

163. Болезнетворными (для человека) свойствами могут обладать:

микробы-оппортунисты

бактерии-сапрофиты

вирусы-сапрофиты

164. Экзотоксины:

выделяются микробами в окружающую среду

представляют собой ЛПС клеточной клетки

термостабильны

165. Анатоксины:

используются как вакцины

вызывают развитие специфических симптомов заболевания

получают из экзотоксина

166. Приобретенный естественный пассивный иммунитет:

иммунитет, передаваемый матерью своему ребенку

иммунитет, появляющийся после введения сыворотки

иммунитет нестойкий, кратковременный, длится не более 6 месяцев

иммунитет, появляющийся после введения вакцин

167. Неспецифические факторы защиты организма:

иммуноглобулины G, Е

фагоцитоз

кожные покровы

лизоцим, комплемент

168. Незавершенный фагоцитоз характеризуется отсутствием:

стадии положительного хемотаксиса

стадии адсорбции

стадии переваривания

169. Бактерицидная активность сыворотки крови связана с:

наличием фермента трансферрина

с наличием лизоцима

с наличием β-лизинов

с повышенным содержанием глюкозы

170. Какие иммуноглобулины принимают участие в анафилактических реакциях:

Ig M

Ig G

Ig A

Ig D

Ig E

171. К периферическим органам иммунной системы относятся:

# вилочковая железа

селезенка

костный мозг

лимфатические узлы

миндалины

172. Антитела, принимающие участие в местном иммунитете:

Ig G

Ig M

Ig A

Ig E

Ig D

173. Взаимодействие антител с антигеном характеризуется:

# медленным соединением детерминантных групп и активного центра

быстрым соединением детерминантных групп и активного центра

силами Кулона

водородными связями

174. Обязательные компоненты иммунохимической реакции:

# антигены, антитела

гемолитическая сыворотка

нормальная сыворотка + иммунная сыворотка

175. Экспресс-методы диагностики инфекционных заболеваний:

реакция преципитации

реакция иммунофлюоресценции

иммуноферментный метод

ПЦР

РСК

176. Что необходимо для прямого варианта реакции иммунофлюоресценции?

диагностикум

специфическая флюоресцирующая диагностическая сыворотка

антиглобулиновая флюоресцирующая сыворотка

177. Положительный результат реакции пассивной гемагглютинации:

«зонтик»

«пуговка»

гемолиз эритроцитов

178. Что необходимо для непрямого варианта реакции флюоресценции:

специфическая флюоресцирующая сыворотка

антиглобулиновая флюоресцирующая сыворотка

диагностикум

179. Морфологические и тинкториальные свойства C.dyphteriae:

грам(+) – палочки

наличие зерен волютина

наличие спор

кислотоустойчивость

180. Для микробиологической диагностики дифтерии применяют:

микроскопический метод

аллергическую пробу

бактериологический метод

биологический метод

серологический метод

181. Род и вид возбудителя коклюша:

Francisella tularensis

Salmonella enteritidis

Bordetella pertussis

Legionella pnumophylus

Shigella flexneri

182. При бактериоскопическом исследовании мокроты на tbc применяется:

окраска мазков по Нейссеру

предварительная гомогенизация и центрифугирование

изучение в темнопольном микроскопе

применение метода люминесцентной микроскопии

183. В какой из клинических периодов коклюш наиболее заразен:

катаральный

инкубационный

стадия выздоровления

клинический

184. Морфологические свойства актиномицетов:

короткие ветвящиеся нити, V и T – образные микроструктуры

стрептобациллы

образуют споры

образуют капсулы

грам (+)

185. Гонококки характеризуются:

высокой устойчивостью к физическим и химическим факторам

патогенностью для лабораторных животных

наличием фермента оксидазы

наличием фермента каталазы

186. Культуральные свойства гонококков:

к питательным средам не требовательны, растут на обычных средах

для культивирования используют среды, содержащие нативный белок сывороточные, асцитические, лучше растут при добавлении 3-5%СО2

на жидкой среде дают плёнку и диффузное помутнение;

на твёрдых средах дают в основном прозрачные колонии, напоминающие капельки росы

187. Исследуемый материал при хламидиозах:

моча

кровь

ликвор

соскоб из цервикального канала

# отделяемое уретры

188. К какому семейству относится возбудитель чумы:

Bacillaceae

Micrococcaceae

Enterobacteriaceae

Rickettsiaceae

Neisseriaceae

189. Бруцеллы характеризуются:

извитой формой

кокковидной формой

грам(-) окраской

грам(+) окраской

190. Метод ранней диагностики туляремии:

бактериологический

бактериоскопический

серологический

аллергический

191. Возбудитель эпидемического сыпного тифа:

риккетсии Музера (R. mooseri)

риккетсии Провачека (R. prowazeki)

риккетсии Бернета (C. burnettii)

192. Какие тесты специфичны для диагностики эпидемического возвратного тифа:

выявление возбудителя микроскопией для диагностики окрашенных мазков или нативных препаратов

реакция Вассермана

реакция иммобилизации боррелий

биологическая проба на кроликах или морских свинках

193. Культивирование возбудителя холеры:

к питательным средам неприхотлив

факультативный анаэроб

хорошо растет на щелочных средах

на среде Эндо образует красного цвета колонии

на пептонной воде образуют пленку

194. Биохимическая активность сальмонелл:

образует индол при расщепление белка

образует сероводород при расщеплении пептона

сбраживают лактозу

сахара расщепляют до кислоты и газа

195. Дизентерия:

сопровождается поражением тонкого кишечника

передается через предметы обихода, игрушки

преобладает в зимнее время года

196. Микробиологическая диагностика при сальмонеллезах включает:

идентификацию возбудителя с помощью монорецепторных сывороток

проверку подвижности

биологическую пробу на белых мышах

197. Для холерного вибриона характерно образование:

эндотоксина

фибринолизина

экзотоксина

летального токсина

гиалуронидазы

198. Фазы патогенеза брюшного тифа:

инвазии и мезентериального лимфаденита

бактериемия

конвульсивная

паренхиматозной диффузии

катаральная

199. Материал для исследования и лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых Helicobacter pylori:

биоптаты слизистой оболочки желудка и 12 – типерстной кишки, сыворотка крови

испражнения, рвотные массы, кровь

микроскопический, серологический и аллергический

200. Основные биологические свойства кампилобактерий:

крупные палочки. Спор и капсул не образуют. Неподвижны. Грам (+)

тонкие, спирально изогнутые палочки (крылья чайки), отличаются полиморфностью, спор и капсул не образуют, подвижны, грам (-)

201. Питательные среды для культур тканей:

среда Игла

среда Леффлера

среда 199

желчный бульон

202. Противовирусные антитела:

образуют с вирусами трудно разрушаемые комплексы

относятся к иммуноглобулинам M

относятся к иммуноглобулинам G

203. Вирус кори:

относится к семейству аденовирусов

высоко контагиозен

относится к парамиксовирусам

204. Вирус полиомиелита:

относится к пикорнавирусам

содержит ДНК

обладает нейротропным действием

205. Материалом для вирусологических исследований при полиомиелите служат:

рвотные массы

спинномозговая жидкость

испражнения

кровь

сыворотка крови

206. Для диагностики бешенства используют:

обнаружение телец Негри в нервных клетках

нарастание титра антител в реакции агглютинации

биологический метод

нарастание титра антител в РСК

207. Вирусы, содержащие ДНК:

Арбовирусы

Аденовирусы

Пикорнавирусы

208. Для выделения вируса гриппа используют:

морских свинок

куриные эмбрионы

первичные почечные культуры

среду 199

белых мышей

209. Гепатиты, имеющие парентеральный путь передачи:

гепатит А

гепатит В

гепатит С

гепатит Е

210. Укажите микроорганизмы, преобладающие в дистальных отделах кишечника человека:

# виды Bacteroides

# виды Clostridium

виды Streptococcus

виды Lactobacillus

виды Enterobacterium

211. Простые методы окраски применяют для:

выявления спор

## дифференциации одних видов от других

изучения формы бактерий

изучения взаимного расположения бактерий

212. В основу дифференциации спирохет положено:

количество завитков

тип питания

равномерность завитков

характер движения

213. Для эукариотов характерно:

наличие дифференцированного ядра

# отсутствие дифференцированного ядра

наличие митохондрий

наличие аппарата Гольджи

214. Как называются палочковидные бактерии, имеющие слегка изогнутую форму:

бациллы

вибрионы

клостридии

сарцины

спириллы

215. Морфологические свойства бактерий:

форма

способность к окраске тем или иным методом

величина

## наличие капсул

216. Микроорганизмы, относящиеся к эукариотам:

грибы

вирусы

## бациллы

простейшие

### актиномицеты

217. Бактерии, имеющие споры, называются:

## бактериями

клостридиями

фузобактериями

риккетсиями

# микоплазмами

218. Функции плазмид:

обеспечивает жизненно важные процессы для бактериальной клетки

обеспечивает клетку дополнительной генетической информацией

защищает от воздействия негативных факторов окружающей среды

219. Липополисахарид грамотрицательных бактерий:

компонент плазматической мембраны

компонент капсулы

входит в состав пептидогликана

###### компонент клеточной стенки

220. При фаготипировании бактерий определяют:

род

вид

семейство

фаговар

221. В переносе хромосомных генов бактерий участвуют:

вирулентный фаг

плазмиды

пили

222. Механизмы генотипической изменчивости бактерий:

трансформация

мутация

конъюгация

трансдукция

модификация

223. Основные питательные среды используют:

для дифференциации одних видов от других

для культивирования «требовательных» видов микроорганизмов

для культивирования неприхотливых видов

224. Какая структура бактериальной клетки является основным регулятором поступления питательных веществ:

цитоплазматическая мембрана

клеточная стенка

каналы эндоплазматической сети

225. Какой компонент питательной среды является дифференцирующим в составе ДДС Эндо?

МПА

углевод – глюкоза

индикатор

углевод – лактоза

226. Дезинфекция - это:

совокупность способов подавления размножения микробов на интактных и повреждённых поверхностях

уничтожение патогенных микроорганизмов на различных объектах

использование физических факторов

использование антибиотиков

227. Споры бацилл уничтожаются при:

автоклавировании

кипячении

фильтровании

228. Фазы взаимодействия фага с бактериальной клеткой:

адсорбция

проникновение

эклипс

репродукция фага

формирование фаговых частиц

питание

229. Лизогенные бактерии - это:

бактериальные клетки, имеющие дефект клеточной стенки

бактериальные клетки, содержащие в своей хромосоме профаг

бактериальные клетки, чувствительные к антибиотикам

230. Механизм лекарственной устойчивости бактерий:

выработка бактериоцинов и бактериолизинов

продукция клеткой ферментов защиты

наличие R - фактора

231. Антибиотики животного происхождения:

цефалоспорины

лизоцим

экмолин

пенициллин

232. Генотип - это:

совокупность генетического материала, обеспечивающего проявление всех признаков и свойств данного организма

совокупность признаков и свойств микробной клетки

генетический материал, представленный в плазмидах

233. Химическая природа материальной основы наследственности:

ДНК, РНК

белок

гликопротеид

липиды

234. Эндотоксины:

обладают избирательным действием

являются термостабильными веществами

используются для приготовления анатоксина

235. Формы инфекции, связанные с проникновением возбудителя извне:

суперинфекция

рецидив

вторичная инфекция

реинфекция

аутоинфекция

236. Факторы, определяющие инвазивность бактерий:

бактриоцины

ворсинки (пили)

ферменты инвазии

тинкториальные свойства

237. Ферменты, повышающие инвазивность бактерий:

нейраминидаза

фосфолипаза

гиалуронидаза

фибринолизин

238. Вирулентность бактерий обусловлена:

наличием фермента лактазы

образованием капсулы

наличием спор

образованием индола

239. Антифагоцитарные факторы бактерий:

капсула

жгутики

зерна валютина

плазмокоагулаза

240. К общим проявлениям инфекционного процесса относятся:

лихорадка

интоксикация

диарея

сепсис

241.Какие клетки осуществляют фагоцитоз?

# эритроциты

нейтрофилы

макрофаги

242. Неспецифические гуморальные факторы защиты организма:

# комплемент

лимфоциты

β-лизины

агглютинины

преципитины

243. Что такое «нестерильный иммунитет»?

иммунитет после перенесенного инфекционного заболевания

иммунитет, появляющийся у человека после введения вакцины

иммунитет, обусловленный бактериями, находящимися в организме человека

иммунитет, передающийся трансплацентарно матерью своему ребенку

244. Приобретенный искусственный активный иммунитет:

иммунитет после перенесенного инфекционного заболевания

иммунитет, вырабатывающийся у человека при введении сывороток

иммунитет, вырабатывающийся у человека после введения вакцин

иммунитет, связанный с особенностью генотипа организма человека

245. Механизм действия лизоцима:

# лизирует споровые бактерии

разрушают цитоплазматическую мембрану

муколитический фермент

246. Центральные органы иммунной системы организма:

# селезенка

лимфатические узлы

костный мозг

вилочковая железа

групповые лимфатические фолликулы

247. Н – антиген:

# соматический

жгутиковый

капсульный

белковый

термолабильный

248. Ig M:

иммуноглобулины первичного иммунного ответа

иммуноглобулины вторичного иммунного ответа

нормальные антитела

249. Структура иммуноглобулинов:

# состоят из двух тяжелых и двух легких цепей

состоят из 3 тяжелых и одной легкой цепи

состоят из 3 легких и одной тяжелой цепи

250. Что является антигеном в реакции агглютинации?

# экстракты из культур

эритроциты

фильтраты культур

взвесь убитых бактерий

251. Функции эритроцитов в РСК:

# носители антигенов

стабилизатор комплемента

носители антитела

индикатор присутствия комплемента

252.Препараты для создания активного искусственного иммунитета:

вакцина

сыворотка

иммуноглобулин

253. Способы получения анатоксина:

иммунизация лошадей

из эндотоксина путем добавления 0,3- 0,4% формалина и выдерживания при 38-39°С в течение 18-32 дней

из экзотоксина путем добавления 0,3-0,4 % формалина и выдерживания при 38-39°С в течение 18-32 дней

254. Специфическая терапия дифтерии проводится:

анатоксином

антитоксической сывороткой

гамма-глобулином

антибиотиками

экзотоксином

255. На какой из перечисленных сред культивируют M.tuberculosis:

МПА

среда Левенштейна-Йенсена

кровяной агар

среда Эндо

256. Факторы вирулентности коринебактерии дифтерии:

экзотоксин

эндотоксин

цистиназа

анатоксин

257. Специфическая профилактика коклюша осуществляется:

бактериофагом

антибиотиками

живой вакциной

с помощью вакцины АКДС

258. Морфологические и тинкториальные свойства возбудителя сифилиса:

имеют оформленное ядро

крупные палочки

имеют извитую форму, 8-12 равномерных завитков

имеют извитую форму, 10-14 мелких равномерных завитков

окрашиваются по Романовскому-Гимзе в сине-фиолетовый цвет

окрашиваются по Романовскому-Гимзе в слабо-розовый цвет

259. T. pallidum характеризуется:

устойчивостью во внешней среде

чувствительностью к пенициллину

погибает при высыхании

не культивируется на питательных средах

к питательным средам не требовательна

260. Основной метод диагностики острой гонореи:

бактериологический

серологический

бактериоскопический

биологический

аллергический

261. Методы диагностики гонореи:

бактериологический

бактериоскопический

ПЦР

биологический

аллергический

262. Возбудитель мягкого шанкра:

G. vaginalis;

C. trachomatis

H. ducreyi

H. influenza

T. pertunea

263. Для каких целей используется бруцеллёзный диагностикум?

для постановки реакции Райта

для сероидентификации бруцелл

для постановки кожно-аллергической пробы

для постановки реакции Хеддльсона

для постановки реакции преципитации

для постановки реакции пассивной гемагглютинации

264. Морфологические и тинкториальные свойства возбудителя лептоспироза:

крупные Грам (+) палочки

мелкие Грам (-) палочки

спирохеты, 8 крупных неравномерных завитков

спирохеты, 20 мелких равномерных завитков

265. Культуральные свойства лептоспир:

растут на водно-сывороточных средах

температурный оптимум 37ºС

температурный оптимум 28-30ºС

растут на желчном бульоне

266. Антропонозные трансмиссивные инфекции:

эпидемический сыпной тиф

Q-лихорадка

эпидемический возвратный тиф

267. К какой группе относится болезнь Лайма?

риккетсиозы

боррелиозы

микозы

лептоспирозы

268. Препаратами выбора для лечения боррелиозов являются:

сульфаниламидные препараты

пенициллин, тетрациклин, левомицетин

антигистаминные препараты

269. Возбудитель холеры имеет антигены:

Vi – антиген

жгутиковый

капсульный

270. Пищевые токсикоинфекции характеризуются:

массовостью заболевания

длительным инкубационным периодом

стойким иммунитетом после перенесенного заболевания

271. Для лечения колиэнтеритов применяют:

Верный ответ: 2, 4

антимикробную сыворотку

антибиотики

специфический гамма – глобулин

бактериофаг

аутовакцину

272. Характеристика возбудителя брюшного тифа:

подвижны

образуют капсулу

палочки с закругленными концами

грам (+)

273. Для микробиологической диагностики дизентерии применяют:

бактериологическое исследование испражнений

аллергическую пробу

метод люминесцентной микроскопии

реакцию флокуляции

метод гемокультур

274. Для микробиологического исследования при ботулизме используют:

реакцию агглютинации

реакцию нейтрализации

культивирование в условиях повышенной аэрации

275. Патогенез ботулизма связан с:

действием анатоксина

отсутствием токсина в крови

всасывание токсина в слизистую кишечника

поражением двигательных центров спинного мозга

поражением продолговатого мозга

276. Материал для исследования и лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых кампилобактериями:

испражнения, слизь из зева и носа, моча, сыворотка крови

испражнения, сыворотка крови

бактериоскопический, бактериологический и аллергический

бактериоскопический, бактериологический и серологический

277. Интерферон:

продуцируется лейкоцитами

индуцируется вирусами

продуцируется эритроцитами

278. Клеточные механизмы иммунитета при вирусной инфекции:

связаны с действием Т-клеток

связаны с действием NК-клеток

ведущая роль принадлежит гуморальным механизмам иммунитета

279. Гепатиты, имеющие фекально-оральный механизм передачи:

гепатит А

гепатит В

гепатит С

280. Возбудитель гриппа:

обладает суперкапсидом

относится к группе аденовирусов

относится к миксовирусам

281. Для актиномицетов характерно наличие:

### аппарата Гольджи

митохондрий

образование друз в тканях

дифференцированного ядра

282. В чем состоит роль капсул у бактерий:

противостоит действию фагоцитов

## определяет антигенные свойства

обеспечивает клетке форму, прочность

283. Как называются бактерии с полярно расположенными жгутиками?

### монотрихи

# лофотрихи

## амфитрихи

## перитрихи

284. Спора, расположенная на конце палочковидной бактерии:

центральная

терминальная

субтерминальная

285. Тинкториальные свойства бактерий это:

способность окрашиваться различными красителями

форма бактерий

ферментативные свойства

антигенные свойства

286. От чего зависит различное отношение бактерий к окраске по Граму?

от различий в строении клеточной стенки

от содержания пептидогликана в клеточной стенке

от содержания тейхоевой кислоты в клеточной стенке

от соотношения РНК и ДНК

287. Особенности строения микоплазм:

отсутствие дифференцированного ядра

отсутствие клеточной стенки

наличие митохондрий

наличие спор

288. Культура, выделенная из конкретного источника:

клон

популяция

штамм

колония

серовар

вид

289.С какой целью проводится посев исследуемого материала на твердые питательные среды?

накопление чистой культуры возбудителя

идентификация микробного возбудителя

получение изолированных колоний

290. Для чего применяют элективные (селективные) питательные среды?

для выделения определенной группы бактерий

для изучения и идентификации отдельных типов, видов и групп бактерий

для изучения патогенных свойств бактерий

291. Роль белков в жизнедеятельности бактерий:

факторы антигенной специфичности

факторы, определяющие тинкториальные свойства

основной энергетический субстрат

292. Назовите требования, предъявляемые к питательным средам:

изотоничность

рН – среды

определенный состав

наличие кислорода

293. Какой вид изменчивости называется диссоциацией:

изменение морфологических свойств

изменение культуральных свойств

изменение антигенных свойств

изменение биохимических свойств

294. Стерилизация сыворотки осуществляется:

текучим паром

пастеризацией

фильтрованием

паром под давлением при 1атм.

антибиотиками

295. Методы стерилизации, обеспечивающие полное обеспложивание при однократном применении:

прокаливание на огне

пастеризация

дробная стерилизация

стерилизация кипячением

автоклавирование

296. Культивирование бактериофагов:

в организме восприимчивых животных

на культуре ткани и куриных эмбрионах

на любых бактериальных клетках, грибах и простейших

на штаммах бактерий определённого вида

297. Побочные эффекты, наблюдаемые при антибиотикотерапии:

аллергические реакции

дисбактериозы

влияние на развитие плода

повышение иммунитета

298. Лекарственная устойчивость микробов является следствием:

летальной мутацией

мутации, затрагивающие генетические изменения в нуклеоиде

плазмидного фактора (R – плазмида)

работы митохондрий

299. Нуклеиновые кислоты обеспечивают микробной клетке:

рН – среды

токсичность

хранение генетической информации

антигенную специфичность

300. Фенотип – это:

совокупность генов. сосредоточенных в нуклеоид

совокупность всех признаков и свойств, сформировавшихся в процессе развития

совокупность внехромосомных факторов наследственности

301. К микробам-оппортунистам относятся:

непатогенные бактерии

вирусы, вызывающие заболевания в ослабленном организме

условно-патогенные бактерии

патогенные бактерии

302. Гнойно-воспалительный процесс кожных покровов:

цистит

дерматит

пиелонефрит

лимфаденит

миозит

пиодермия

303. Адгезины:

имеются у патогенных и условно-патогенных бактерий

не имеют отношения к патогенности

304. Комменсализм определяют как:

симбиоз патогенных микроорганизмов

симбиоз нормальной микрофлоры с макроорганизмом

форму инфекционного заболевания

305. Ограниченный очаг острого гнойного воспаления:

септикопиемия

бактериемия

абсцесс

сепсис

гранулема

306. Какая из перечисленных структур клеточной стенки бактерий определяет способность бактерий прикрепляться к поверхности клеток?

капсула

жгутики

микроворсинки (пили)

мезосомы

307. Ферменты патогенности бактерий:

амилаза

плазмокоагулаза

гиалуронидаза

нейроминидаза

фибринолизин

лактатдегидрогенеза

308. К специфическим факторам иммунитета относятся:

# иммунные антитела

лизоцим

комплемент

309.Клеточно-тканевые механизмы неспецифической защиты организма человека:

комплемент

лизоцим

лимфоузлы

фагоцитоз

310. Устойчивость слизистых оболочек к бактериальной колонизации определяют:

лимфоциты

лизоцим

нормальная микрофлора

секреторные Ig A

311. Функция В-лимфоцитов:

гиперчувствительность замедленного типа

гиперчувствительность немедленного типа

синтез антител

312. Максимальный уровень антител в крови при первичном иммунном ответе:

# на 7-8 день

на 10-12 день

через 30 дней

на 2-й день

313. Основные свойства антител:

# специфичность

иммуноглобулины

липополисахариды

314. Что называется титром преципитирующей сыворотки:

максимальное разведение антигена, при котором идет реакция кольцепреципитации

максимальное разведение сыворотки, при котором идет реакция кольцепреципитации

315. Способ получения иммунных диагностических сывороток:

иммунизация кроликов, ослов, баранов возрастающими дозами антигена

используют сыворотку людей, ранее перенесших инфекционные заболевания

316. Какие ингредиенты необходимы для постановки реакции агглютинации:

# антиген + антитело + комплемент

антиген + антитело + гемолитическая сыворотка

антиген + антитело + физиологический раствор

317. Какие аллергические реакции относятся к анафилотоксическим:

сывороточная болезнь

местная анафилаксия

бронхиальная астма

сахарный диабет

318. Какие реакции относят к иммунокомплексным:

сенная лихорадка

отек Квинке

сывороточная болезнь

системная красная волчанка

319. Титр реакции пассивной гемагглютинации:

наименьшее разведение сыворотки, которое вызывает склеивание эритроцитов при розовой надосадочной жидкости

наибольшее разведение сыворотки при котором наблюдается гемолиз эритроцитов

максимальное разведение сыворотки, которое вызывает склеивание эритроцитов при почти полном просветлении надосадочной жидкости

320. Вакцина БЦЖ:

создает активный пожизненный тканевой иммунитет

вводится детям внутрикожно

используется для ревакцинации туберкулинопозитивных детей

321. Менингококки характеризуются:

неоднородностью антигенного строения

малой устойчивостью возбудителя во внешней среде

образованием только экзотоксина

чувствительностью к низким температурам

322. Морфологические и тинкториальные свойства M. tuberculosis:

окрашиваются по Цилю-Нильсену

имеют зерна волютина

образуют капсулу

323. Методы диагностики лепры:

микроскопический

бактериологический

серологический

324. Тип «gravis» C. dyphtheria:

вызывает диффузное помутнение и порошкообразный осадок

образует пленку на поверхности МПБ и крупнозернистый осадок

мелкие колонии S-формы, черные

крупные сухие серые R-формы, «цветок маргаритки»

325. Возбудитель сифилиса:

T. Pertunea

B. burgdorferi

T. pallidum

T. vaginalis

T. carateum

326. Какие серологические реакции применяются для диагностики сифилиса:

реакция агглютинации

ИФА

РИТ

непрямой вариант РИФ

РМП

РПГА

327. Морфология G. vaginalis:

крупные Грам (+) палочки

мелкие полиморфные палочки

имеют капсулу

328. Возбудители зоонозных заболеваний:

Yersinia pestis

Salmonella tiphi

Bacillus anthracis

Francisella tularensis

Borrelia recurrentis

Leptospira interrogans

329. Особенности зоонозных инфекций:

источником инфекции являются люди

источником инфекции являются животные

являются смешанными инфекциями

330. Морфологические и тинкториальные свойства возбудителя сибирской язвы:

мелкие грам(-) палочки

крупные грам(+) палочки

имеют споры

не имеют спор

331. Методы диагностики лептоспироза:

бактериологический

бактериоскопический

## аллергический

## 332. Материал для лабораторного исследования при лептоспирозе:

# кровь

мокрота

испражнения

ликвор

моча

отделяемое карбункула

333. Культуральные свойства риккетсий:

растут на средах с добавлением нативного белка

культивируются в желточном мешке куриного эмбриона

растут на кровяном агаре

334. Возбудитель болезни Лайма:

Borrelia latyschewii

Borrelia burgdorferi

Borrelia recurrentis

Borrelia caucasica

Borrelia persica

335. Какие проявления наиболее характерны для первой стадии Лаймоборрелиоза?

острый некротизирующий гингивостоматит

хроническая мигрирующая эритема

ярко-розовая сыпь на теле и конечностях

регионарная лимфоаденопатия

менингоэнцефалит

336. Материалом для бактериологического исследования при сальмонеллезах служат:

спинномозговая жидкость

рвотные массы

мокрота

пищевые продукты

испражнения

337. Материал для диагностики колиэнтеритов:

испражнения больного

моча

спинномозговая жидкость

338. Характеристика представителей рода шигелл:

подвижны

имеют Vi и Н антигены

имеют О и К – антигены

339. Морфология кишечных палочек:

мелкие палочки с закругленными концами

крупные палочки, располагающиеся в цепочку

имеют центральное расположение спор

340. Приготовление сальмонеллезных монорецепторных сывороток предусматривает:

гипериммунизацию лошадей

иммунизацию кроликов

истощение иммунной сыворотки методом Кастеллани

341. Для микробиологического исследования при холере используют:

воду

раневое отделяемое

испражнения больного

342. Материалы, исследуемые при микробиологической диагностике ботулизма:

вода

пищевые продукты

рвотные массы

343. Эпидемиологические особенности кишечных иерсиниозов:

источники инфекции: животные, грызуны, могут быть люди. Механизм передачи – алиментарный. Фактор передачи – пищевой

строгий антропоноз, передается воздушно-капельным и контактным путем

строгий антропоноз, передается половым путем

344. Механизм действия интерферона:

препятствует адсорбции вируса

нарушает синтез белкового капсида

препятствует синтезу ДНК, РНК

345. К РНК-овым вирусам относятся:

поксвирусы

пикорнавирусы

герпесвирусы

346. Какие методы используются для диагностики гепатита В:

РИА

ИФА

ПЦР

347. Вирус весенне-летнего клещевого энцефалита относится к семейству:

Retroviridae

Togaviridae

Flaviviridae

Bunjaviridae

Adenoviridae

348. При лабораторной диагностике натуральной оспы выявляют:

тельца Гварниери

тельца Негри

349. Экспресс-методы диагностики арбовирусных инфекций:

РИФ

ИФА

РСК

РТГА

350. Укажите клеточные популяции, наиболее чувствительные к инфицированию ВИЧ:

Т-хелперы

эндотелиоциты

гепатоциты

эритроциты

351. Стеклянную посуду стерилизуют:

УФ лучами

кипячением

автоклавированием

352. Элективная среда для культивирования S. aureus:

# ЖСА

среда Эндо

среда Сабуро