001. К коккам относятся:

стрептобациллы

спириллы

стрептококки

стафилококки

002. Основным красителем в окраске по Граму является:

фуксин Циля

# генцианвиолет

## метиленовый синий

003. Основной таксономической единицей является:

###### вид

порядок

семейство

004. Спиралевидную форму имеют:

диплококки

бациллы

спирохеты

005. 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

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

различий нет

в культуральных свойствах

в создании кислородно-бескислородной среды для культивирования бактерий

007. Стерилизация - это:

методы, основанные на принципе механического разобщения микробов в питательной среде

совокупность физических и химических методов освобождения от всех форм микроорганизмов, включая споровые

уничтожение микроорганизмов в окружающей среде

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

стерилизация паром под давлением

кипячение

пастеризация

009. К какому классу микроорганизмов относятся бактериофаги:

риккетсии

грибы

вирусы

010. Вспышка массового заболевания среди животных:

антропоноз

пандемия

эпизоотия

011. Циркуляция и размножение бактерий в крови:

септицемия (сепсис)

вирусемия

токсинемия

012. 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

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

флюоресцирующая сыворотка

гемагглютинин

эритроцитарный диагностикум

014. Менингококковые заболевания характеризуются:

алиментарным путем передачи

действием экзотоксина

проникновением возбудителя в мозговые оболочки

015. Материалом для исследования при гриппе служат:

промывные воды желудка

отпечатки со слизистой носа

смыв с рук

016. Заражение бешенством обычно происходит:

при укусе

воздушно-капельным путем

через воду

017. Как называется инфекции, вызванные проведением медицинских процедур:

# нозокомиальные

антропонозы

хирургические инфекции

018. Правила забора материала на анаэробную микрофлору:

стерильным тампоном с поверхности ран

стерильным тампоном с глубины раны и немедленным погружением в транспортную среду на анаэробы

посев на простые питательные среды

019. На какую среду делают посев смыва с рук персонала:

0,1% пептонная вода

желточно-солевой агар

кровяной агар

020. При работе в КДЛ не запрещается:

пипетирование ртом

курение

обсуждение методики исследования на рабочем месте

прием пищи на рабочем месте

021. Вирусный гепатит А передается:

фекально-оральным путем

при гемотрансфузиях

при сексуальных контактах

022. Инструктаж по технике безопасности работы в лаборатории должен проводиться не реже 1 раза в:

неделю

6 месяцев

месяц

квартал

023.Венозную кровь у пациента следует брать:

в перчатках

без перчаток

перчатки использовать по желанию лаборанта

024. Группа риска при ВИЧ-инфекции:

медицинские работники

наркоманы

гомосексуалисты

все перечисленные группы

025. Дезинфекция – это:

уничтожение всех форм жизни микроорганизма

уничтожение вегетативных форм микроорганизмов

уничтожение спор микроорганизмов

026. На результаты анализа могут влиять следующие факторы внутрилабораторного характера:

условия хранения пробы

используемые методы

характер пипетирования

все перечисленные верно

гемолиз, липемия

027. В сопроводительном бланке к материалу, поступающему в лабораторию, должно быть указано следующее:

Ф.И.О. больного (№ истории болезни)

возраст больного

вид исследования

все перечисленное верно

предполагаемый диагноз

028.Для проведения пробы на остатки моющих средств используется:

азопирамовая проба

фенолфталеиновая проба

амидопириновая проба

029. Пакеты и контейнеры для медицинских отходов класса А могут быть:

любого цвета

желтого цвета

белого цвета

030. Основные пути передачи ВИЧ-инфекции

половой

парентеральный

вертикальный

все перечисленное

031. Какой метод исследования является конечным при постановке лабораторного диагноза ВИЧ-инфекции:

ИФА

РПГА

иммуноблот

032. .К средствам индивидуальной защиты органов дыхания относятся:

респираторы

противопыльные тканевые маски

ватно-марлевые повязки

все перечисленное верно

033.Аммиак — это

бесцветный горючий газ, легче воздуха, с резким удушающим запахом.

газ жёлто-зеленого цвета с резким раздражающим специфическим запахом, тяжелее воздуха.

034. Назовите методы «холодной стерилизации»:

автоклавирование

стерилизация химическими газообразными средствами

замораживание

035. УФ лучи используют для обеззараживания:

перевязочного материала

воздуха помещений

лабораторной посуды

рук хирурга

036. Кто впервые открыл пенициллин?

Пастер Л

Ваксман З

Мечников И

Флеминг А

037. Пиогенные бактерии:

все бактерии

вызывают острое гнойное воспаление

относятся к вирусам

038. Простые методы окраски применяют для:

выявления спор

## выявления жгутиков

изучения морфологии бактерий

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

бациллы

вибрионы

клостридии

040. К бактериям, имеющим споры, относятся:

## стафилококки

клостридии

риккетсии

041. Дезинфекция - это:

совокупность способов подавления размножения микробов на интактных и повреждённых поверхностях

уничтожение патогенных микроорганизмов на различных объектах

использование антибиотиков

042. Споры бацилл уничтожаются при:

автоклавировании при 132о -1,5 часа

кипячении 30 мин.

фильтровании

043. Какие клетки осуществляют фагоцитоз?

# эритроциты

нейтрофилы

тромбоциты

044. Приобретенный искусственный активный иммунитет:

иммунитет после перенесенного инфекционного заболевания

иммунитет, вырабатывающийся у человека после введения вакцин

иммунитет, связанный с особенностью генотипа организма человека

045. Основной метод диагностики острой гонореи:

серологический

бактериоскопический

аллергический

046. К какой группе относится болезнь Лайма?

риккетсиозы

боррелиозы

микозы

047. Для микробиологической диагностики дизентерии применяют:

бактериологическое исследование испражнений

аллергическую пробу

метод люминесцентной микроскопии

048. Как называются бактерии с полярно расположенными жгутиками?

### монотрихи

## амфитрихи

## перитрихи

049. Тинкториальные свойства бактерий это:

способность окрашиваться различными красителями

форма бактерий

антигенные свойства

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

накопление чистой культуры возбудителя

идентификация микробного возбудителя

получение изолированных колоний

051. Укажите наиболее оптимальную среду для выделения стафилококка:

желточно-солевой агар

сывороточный агар

теллурит-глицериновый агар

052. Укажите температурные условия транспортировки патологического материала при подозрении на менингококковую инфекцию:

37 гр. С

комнатная температура

4-10 гр. С

температурный фактор не имеет значения

053. Основной способ забора мочи для бактериологического исследования:

катетеризация

надлобковая пункция

сбор средней порции свободно выпущенной мочи

054. Бактериологический контроль влажной, текущей и заключительной дезинфекции в очагах кишечных инфекций проводят путем обнаружения:

кишечной палочки

стафилококка

микрококка

055. Бактериологический контроль влажной, текущей и заключительной дезинфекции в очагах капельных инфекций проводят путем обнаружения:

кишечной палочки

стафилококка

микобактерий туберкулеза

056. После термического обеззараживания отходы класса «Б» и «В» могут быть объединены с:

отходами класса «А»

отходами класса «Г»

не могут быть объединены с другими медицинскими отходами

057. К какому семейству относится вирус иммунодефицита человека:

аденовирусы

ретровирусы

ротовирусы

058. Материалом для исследования при гриппе служат:

промывные воды желудка

отпечатки со слизистой носа

смыв с рук

059. Заражение бешенством обычно происходит:

при укусе

воздушно-капельным путем

через воду

060. Какие аллергические реакции относятся к анафилотоксическим:

сывороточная болезнь

сахарный диабет

полиартрит

061. Возбудитель сифилиса:

B. burgdorferi

T. pallidum

T. vaginalis

062. Возбудитель болезни Лайма:

Borrelia burgdorferi

T. pallidum

T. vaginalis

063. Факторы, применяемые для дезинфекции и стерилизации:

биологический, морфологический

физические, химические,

биологические, физиологические

064. Стеклянную посуду стерилизуют:

УФ лучами

кипячением

автоклавированием

065. Входными воротами инфекции могут быть:

кожа

конъюнктива

эпителий МПС

плацента

066. Побочные эффекты, наблюдаемые при антибиотикотерапии:

аллергические реакции

усиление аппетита

повышение иммунитета

067. Нуклеиновые кислоты обеспечивают микробной клетке:

рН – среды

хранение генетической информации

антигенную специфичность

068. К микробам-оппортунистам относятся:

вирусы, вызывающие заболевания в ослабленном организме

условно-патогенные бактерии

патогенные бактерии

069. Гнойно-воспалительный процесс кожных покровов:

цистит

лимфаденит

пиодермия

070. Ограниченный очаг острого гнойного воспаления:

абсцесс

сепсис

гранулема

071. Как называются бактерии, имеющие один жгутик?

амфитрихи

монотрихи

перитрихи

072. Жгутики бактерий являются органами:

## размножения

питания

движения

073. Для идентификации чистой культуры микроорганизмов необходимо изучить:

морфологические свойства

чувствительность к антибиотикам

вирулентность

074. Морфологическими свойствами бактерий называют:

характер роста на питательных средах

способность окрашиваться различными красителями

форму клеток и их взаимное расположение

способность синтезировать пигмент

наличие разных [антигенов](http://www.pandia.ru/text/category/antigen/)

075. Определенную форму бактериям придает:

клеточная стенка

цитоплазматическая мембрана

капсула

спора

нуклеоид

076. О – антиген бактерий – это:

капсульный антиген

соматический антиген

жгутиковый антиген

077. Н – антиген бактерий – это:

капсульный антиген

соматический антиген

жгутиковый антиген

рибосомальный антиген

078. Для микробиологической диагностики менингококковых заболеваний используют:

слизь из зева и носа

мочу

кровь

079. Заболевания, передающиеся половым путём:

гонорея

сифилис

сыпной тиф

080 Споры необходимы бактериям для:

синтеза белка

защиты от иммунитета организма

размножения

сохранения во внешней среде

защиты от антибиотиков

081. Элективная среда для культивирования S. aureus:

# ЖСА

среда Эндо

среда Сабуро

082. Как окрашиваются Грам (+) бактерии:

в розовый цвет

темно-фиолетовый цвет

# желтый цвет

083. Бактерии, не имеющие клеточной стенки:

Верный ответ: 3

риккетсии

стафилококки

микоплазмы

084. 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

085. Диско-диффузионный метод используется как:

тест определения концентрации препарата в сыворотке, ингибирующей рост микробов

тест определения биохимических свойств микроорганизмов

метод определения чувствительности клинически значимых микроорганизмов к антибиотикам

086. Перитрихи – бактерии:

с полярно расположенными пучками жгутиков

со жгутиками по всей поверхности клетки

не имеющие жгутиков

с одним полярным жгутиком

087. Стеклянную посуду стерилизуют:

УФ лучами

кипячением

автоклавированием

088. При классификации бактерий учитывают их окраску:

генцианвиолетом

по методу Грама

по методу Циля-Нильсена

по Романовскому-Гимзе.

089. . Метод окраски по Граму выявляет:

наличие капсулы

строение клеточной стенки

расположение жгутиков

наличие фимбрий

антигенный состав

090. Представители семейства энтеробактерий:

грампозитивные кокки

грамнегативные палочки

грамнегативные кокки

грампозитивные спорообразующие палочки

091.Метод окраски по Бурри-Гинсу выявляет:

капсулу

споры

жгутики

фимбрии

нуклеоид

092.Микроорганизмы, на которые кислород действует губительно, называются:

облигатные аэробы

факультативные анаэробы

микроаэрофилы

облигатные анаэробы

факультативные аэробы

093. В отсутствии молекулярного кислорода необходимо культивировать:

бордетеллы

клостридии

бациллы

эшерихии

микобактерии

094. Агар – агар в питательной среде служит:

для уплотнения среды

как питательный компонент

для выявления преципитата

как индикатор

для окраски среды

095. Элективной средой для холерного вибриона является:

мясо-пептонный агар

пептонная вода pH 8,0

пептонная вода pH 7,2

среда Плоскирева

желточно-солевой агар

096. Элективной средой для шигелл является:

мясо-пептонный агар

пептонная вода pH 8,0

пептонная вода pH 7,2

среда Плоскирева

желточно-солевой агар

097. Для выделения микроорганизмов предпочтительно использовать питательные среды

простые

сложные

элективные

098. К дифференциально-диагностическим средам относят среду:

мясо-пептонный агар

Эндо

Мюллера

солевой агар

кровяной агар

099. К микроорганизмам, выделяющим экзотоксин, относят:

трепонемы

[вирусы](http://www.pandia.ru/text/category/virus/) гриппа

возбудитель ботулизма

микобактерии туберкулеза

бруцеллы

100. Стимуляция роста кишечной микрофлоры наблюдается после введения:

бактериофага

иммуноглобулина

вакцины

антибиотика

пробиотика

101. Принцип деления на простые и сложные методы окраски:

морфология бактерий

способ микроскопии

количество используемых красителей

стоимость красителей

способ фиксации

102. Назовите метод окраски туберкулёзных палочек:

Ожешко

Нейссера

Бурри-Гинса

Циль-Нильсена

103.Капсула бактерий:

органоид движения

обязательная структура

внехромосомный генетический элемент

фактор вирулентности

обладает свойствами экзотоксина

104. Среды, позволяющие идентифицировать и дифференцировать микроорганизмы по биохимическим свойствам:

дифференциально-диагностические

среды накопления

элективные

специальные

общеупотребляемые

105. Для выделения чистой культуры и ее идентификации используют:

бактериологический метод

биопробу

аллергический метод

серологический метод

микроскопический метод

106. Бактериологический метод диагностики применяется для:

обнаружения антител в сыворотке больного

выделения и идентификации бактерий-возбудителей заболеваний

выявления антигена в исследуемом материале

выделения и идентификации вирусов-возбудителей заболеваний

выявления клеток возбудителя в исследуемом материале по его морфологическим особенностям

107. Цель I этапа бактериологического метода:

получение колоний

посев исследуемого материала

микроскопия исследуемого материала

выделение чистой культуры

идентификация исследуемой культуры

108. Популяция микроорганизмов одного вида называется:

штамм

колония

биовар

чистая культура

серовар

109. Цель II этапа бактериологического метода:

идентификация чистой культуры

отбор изолированных колоний

накопление чистой культуры

посев исследуемого материала

определение антибиотикограммы исследуемой культуры

110. Серологическая реакция – это реакция между:

бактериями и бактериофагами

антителами

антигенами

антителами и антигенами

неполными антителами

111. Парные сыворотки:

сыворотки однояйцовых близнецов

сыворотки разнояйцовых близнецов  
 сыворотки, взятые из разных вен  
 сыворотки двух обследуемых при диагностике одного заболевания  
 сыворотки одного обследуемого, взятые в динамике заболевания

112. Решающим для заключения о выделении возбудителя дифтерии является:

морфология клетки

ферментативная активность

подтверждение токсигенности в реакции преципитации

проба Пизу

проба Заксе

113. Определение токсигенности коринебактерии проводится:

по внешнему виду подозрительных колоний

по биохимическим свойствам

по результатам пробы Пизу

по результатам реакции преципитации в геле

по результатам пробы Заксе

114. Морфологические особенности коринебактерий позволяют:

установить видовую принадлежность

предположить род

определить биовар

оценить токсигенность

подтвердить диагноз «дифтерия»

115. Заключение по результатам бактериологического исследования на дифтерию отрицательное, если выделен:

атоксигенный штамм C. Diphtheriae биовар mitis

токсигенный штамм C. diphtheriae биовар mitis

токсигенный штамм C. diphtheriae биовар gravis

токсигенный штамм C. diphtheriae биовар intermedius

токсигенный штамм C. Diphtheriae

116. Заключение по результатам бактериологического исследования на дифтерию положительное, если выделен:

атоксигенный штамм C. diphtheriae тип gravis

токсигенный штамм C. diphtheriae тип mitis

атоксигенный штамм С. ulcerans

атоксигенный штамм C. diphtheriae биовар mitis

атоксигенный штамм C. diphtheriae биовар intermedius

117. Какой тест является решающим в бактериологическом исследовании на дифтерию:

ферментация глюкозы

расщепление крахмала

определение токсигенности

уреазная активность

кожная проба

118. В отличие от возбудителя дифтерии дифтероиды могут давать положительный тест на:

ферментацию глюкозы

цистиназу

уреазу

токсигенность

ферментацию крахмала

119.К какой группе по типу дыхания принадлежит возбудитель дифтерии:

облигатный анаэроб

факультативный анаэроб

микроаэрофил

облигатный аэроб

оксигенный фототроф

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

24 ч

48 ч

72 ч

12 ч

121. Гепатиты, имеющие фекально-оральный механизм передачи:

гепатит А

гепатит В

гепатит С

122. Вирусы культивируют:

на среде с добавлением белка

в развивающемся курином эмбрионе

на синтетических питательных средах

123. Побочные эффекты, наблюдаемые при антибиотикотерапии:

аллергические реакции

усиление аппетита

повышение иммунитета

124. Определение чувствительности стрептококка к антибиотикам методом диффузии в агар следует проводить:

на среде АГВ

на питательной среде Мюллер-Хинтон

на питательной среде Мюллер-Хинтон с добавлением лошадиной крови

125. Для постановки серологических реакций эшерихии надо выращивать:

на среде Клиглера

на среде Олькеницкого

на питательном слабощелочном агаре

126. Чем может быть вызван клинический синдром коклюша:

Staphylococcus aureus

Bordetella pertussis

Bordetella parapertussis

127. Диагностировать коклюш в ранние сроки позволяет метод:

бактериоскопический

бактериологический

серологический

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

на 2-й день

на 10-12 день

через 60 дней

129. Какие аллергические реакции относятся к анафилотоксическим:

сывороточная болезнь

сахарный диабет

Полиартрит

130. Как называются бактерии с полярно расположенными жгутиками?

### монотрихи

## амфитрихи

## перитрихи

131. Тинкториальные свойства бактерий это:

отношение к окраске по Граму

форма бактерий

антигенные свойства

132. Для выделения коклюша используют среду:

казеиново-угольную среду

кровяной агар

картофельно-глицериновый агар

133. Нормальная микрофлора влагалища:

палочка Додерлайна

грам(-) палочки

Клостридии

134. Механизм передачи возбудителя инфекции через кровососущих насекомых:

фекально-оральный

воздушно-капельный

трансмиссивный

135. Факторы передачи возбудителя при фекально-оральном механизме:

через воздух

через грязные руки

через комаров

136. Высеваемость – это:

процент числа положительных исследований к общему числу исследований, проведенных по данным показаниям

процент лиц, у которых выделен возбудитель, к общему числу . лиц, обследованных.по данным показаниям

137. Выявляемость - это:

процент числа положительных исследований к общему числу исследований, проведенных по данным показаниям

процент лиц, у которых выделен возбудитель, к общему числу лиц, обследованных по данным показаниям

138. К работе с паровым стерилизатором допускаются:

лица, имеющие диплом врача

лица, имеющие диплом фельдшера-лаборанта

лица, со средним мед. образованием, прошедшие специальную подготовку для работы с паровым стерилизатором

139. За лабораторную единицу надо принимать \_\_\_\_\_ минут рабочего времени:

10 минут

20 минут

30 минут

140. В виде цепочки располагаются:

стафилококки

стрептококки

тетракокки

менингококки

141. В виде «виноградных гроздей» располагаются:

менингококки

стрептококки

стафилококки

тетракокки

142. Споры образует:

возбудитель ботулизма

брюшнотифозная палочка

кишечная палочка

холерный вибрион

143. Палочковидную форму имеют:

спириллы

сарцины

бактерии

спирохеты

144. Консервирующей средой является:

МПА

МПБ

глицериновая смесь

пептонная вода

145. Бактериологический метод используют для диагностики:

гепатита А

гриппа

кори

холеры

146. К простым средам относят:

МПА

физиологический раствор

среду Эндо

среду Левина

147. По типу дыхания микробы делятся:

факультативные анаэробы

диплококки

гетеротрофы

стрептококки

148. По характеру питания микробы делятся:

аэробы

анаэробы

спириллы

гетеротрофы

149. К сложным средам относят:

МПА

МПБ

среду Эндо

физиологический раствор

150. Обязательные компоненты иммунохимической реакции:

# антигены, антитела

гемолитическая сыворотка

перекись водорода

151. Для микробиологической диагностики дифтерии применяют:

аллергическую пробу

бактериологический метод

серологический метод

152. В какой из клинических периодов коклюш наиболее заразен:

катаральный

инкубационный

стадия выздоровления

153. Что характерно для дизентерии :

сопровождается поражением печени

передается через предметы обихода, игрушки

преобладает в зимнее время года

154. Через почву передаются инфекции:

ОРЗ

корь

бешенство

ботулизм

155. Гепатиты, имеющие парентеральный путь передачи:

гепатит А

гепатит В

гепатит С

156. Источником инфекции является:

вода

воздух

грязные руки

больное животное

157. Какой метод применяется для диагностики дисбактериоза:

бактериологический

серологический

аллергический

158.К зоонозным инфекциям относят:

грипп

ящур

холеру

шигеллез

159.Через воду передается:

гепатит С

малярия

корь

брюшной тиф

160.Механизмом передачи инфекции является:

контактно-бытовой

контактный

пищевой

водный

161.Экзотоксин выделяется возбудителями:

гриппа

ОРЗ

дифтерии

дизентерии

162. К антропонозным инфекциям относят:

сибирскую язву

сап

ящур

корь

163. Через воздух передается:

столбняк

бешенство

корь

эшерихиоз

164. Источником инфекции являются:

постельное бельё

вши

игрушки

бактерионоситель

165. К бактериям относятся возбудители:

гриппа

сальмонеллеза

кори

малярии

166.К антропонозным инфекциям относят:

бруцеллез

бешенство

скарлатину

лейшманиоз

167. Патогенность – способность:

вызывать инфекционный процесс

сенсибилизировать организм

расщеплять глюкозу

расщеплять

168. Трансмиссивным путем передается:

грипп

ангина

дифтерия

лихорадка Эбола

169. Через пищу передается:

малярия

корь

грипп

сальмонеллез

170. К бактериальным инфекциям относят:

грипп

лямблиоз

гепатит А

дифтерию

171. Экзотоксин выделяют:

кишечная палочка

сальмонеллы

споры столбняка

вирусы ящура

172. Спирохеты вызывают:

брюшной тиф

сифилис

грипп

менингит

173. Вирусы вызывают:

сифилис

корь

брюшной тиф

сыпной тиф

174. Вирусы вызывают:

полиомиелит

холеру

сибирскую язву

паратиф А

175. Простейшие вызывают:

ящур

дифтерию

грипп

малярию

176. Грибы вызывают:

микотоксикозы

дизентерию

сап

малярию

177. Естественный активный иммунитет вырабатывается в результате:

введения вакцины

перенесенного заболевания

введения анатоксина

введения иммуноглобулина

178. Естественный пассивный иммунитет вырабатывается в результате:

получения антител через плаценту от матери

ведения бактериофага

введение сыворотки

перенесенного заболевания

179. Для постановки серологической реакции лабораторным материалом служит:

кал

моча

желчь

кровь

180.Для диагностики кишечных инфекций лабораторным материалом служит:

моча

спино-мозговая жидкость

мокрота

кал

181. Клеточными факторами неспецифической защиты организма являются:

антигены

антитела

полинуклеары

комплемент

182. Способность антигена взаимодействовать с антителами называется:

реактивностью

иммуногенностью

специфичностью

толерантностью

183. Клеткой, запускающей иммунный ответ является:

В – лимфоцит

макрофаг

Т- лимфоцит

микрофаг

184. Бактериологический метод используют для диагностики:

кори

гепатита С

малярии

сальмонеллеза

185. Вирусологический метод использует для диагностики:

сальмонеллеза

малярии

балантидиаза

кори

186. К бактериальным инфекциям относят:

ветряную оспу

натуральную оспу

малярию

дифтерию

187. В почве длительное время сохраняется:

вирусы кори

вирусы краснухи

возбудители ботулизма

стафилококки

188. Парентеральным путем передается:

трихомониаз

сифилис

гепатит А

брюшной тиф

189. Пища служит фактором передачи:

инфекции наружных покровов

кровяных инфекций

кишечных инфекций

инфекций дыхательных путей

190. Кровь – фактор передачи:

ВИЧ

амебиаза

кори

скарлатины

191. Культуральными свойствами бактерий называются:

их форма и взаимное расположение

способность расщеплять или синтезировать различные вещества

характер их роста на питательных средах

способность окрашиваться различными красителями

192. Тинкториальными свойствами бактерий называются:

их форма и взаимное расположение

способность расщеплять или синтезировать различные вещества

характер их роста на питательных средах

отношение к окраске по Граму

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

тинкториальные свойства

биохимические свойства

антигенные свойства

культуральные свойства

194. Предметы окружающей среды являются фактором передачи:

инфекции дыхательных путей

кровяных инфекций

ВБИ

детских инфекций

195. Возбудителем скарлатины является:

менингококк

стафилококк

гемолитический стрептококк

тетракокк

*196.* Наибольшую эпидемиологическую значимость среди объектов стационара имеют:

пенициллин

хирургический стол

бактерицидная лампа

жидкость аппарата искусственного дыхания

197. Фактором передачи ВБИ является:

уборочный инвентарь

фонендоскоп

хирургические перчатки

система кондиционирования воздуха

все перечисленное

198. Источником инфекции бруцеллеза является:

больной человек

больное животное

мясо больных животных

вода

199. Источником инфекции краснухи является:

больное животное

больной человек

игрушки

бактерионоситель

200. Экзотоксин выделяется возбудителями:

сыпного тифа

брюшного тифа

холеры

гриппа

201. Эндотоксин продуцируют:

менингококки

стафилококки

стрептококки

тетракокки

202. Диагностика ВИЧ инфекции осуществляется методом:

гистологическим

иммуноферментным

бактериоскопическим

биохимическим

203. Диагностика гепатит В осуществляется методом:

реакция агглютинации (РА)

ПЦР

культуральным

РСК

204. Материалом для бактериологического исследования при сальмонеллезах служат:

спинномозговая жидкость

мокрота

испражнения

205. Материал для диагностики колиэнтеритов:

спинномозговая жидкость

испражнения больного

моча

206. Морфология кишечных палочек:

мелкие грамотрицательные палочки с закругленными концами

крупные палочки, располагающиеся в цепочку

имеют центральное расположение спор

207. Укажите способы стерилизации медицинских материалов, инструментария, оборудования:

# обработка паром под давлением

пастеризация

прокаливание

208. Бактериоскопический метод диагностики позволяет поставить предварительный диагноз:

кори

скарлатины

газовой гангрены

дифтерии

209*.* Этиологическим фактором ВБИ является:

малярийный плазмодий

сапрофитный стафилококк

синегнойная палочка

сарцины

210. Длина бактериологической петли:

6 см

10 см

8 см

211.Реакция преципитации является:

микробиологическим методом

микроскопическим методом

серологическим методом

гистологическим методом

212.Лабораторным материалом при кишечных инфекциях не служит:

моча

кал

кровь

ликвор

213. Лабораторным материалом при кровяных инфекциях не служит:

кровь

сыворотка

ликвор

моча

214. Проявлением реакции агглютинации является:

гемолиз эритроцитов

образование осадков в виде «песчинок»

образование мутного «кольца»

изменение окраски

215. К свойствам вирулентности относят:

чужеродность

токсинообразование

валентность

специфичность

216. Сроки постановки серологической реакции:

1-2 день болезни

3 –я неделя болезни

1-5 день болезни

2-я неделя болезни

217. Бактериологический метод диагностики используют при:

амебиазе

ВИЧ-инфекции

лептоспирозе

кандидозе

218. Бактерионосительство возможно при:

гриппе

ветряной оспе

кори

стафилококковой инфекции

219. Вирусоносительство возможно при:

кори

гепатите А

гепатите В

малярии

220. Возбудители брюшного тифа и паратифов относятся к роду:

шигелла

сальмонелла

эшерихия

221. Сальмонеллы тифа и паратифов культивируют на:

желчном бульоне

среде Эндо

сывороточном бульоне

222. По О-антигену сальмонеллы делят на:

серогруппы

серовары

биовары

223. К факторам патогенности сальмонелл относятся:

инвазия в лимфатический аппарат кишечника

экзотоксин

пигмент

224. При тифо-паратифозной инфекции исследуется:

кровь

отделяемое зева

мокрота

225. При тифо-паратифозной инфекции исследуется:

соскоб с розеол

гной

промывные воды

226. Не требователен к питательным средам:

патогенный стафилококк

пневмококк

гемофильная палочка

227. Бактериальный диагностикум используют для обнаружения:

антигена

антитела

вируса

228. Полисахаридная капсула не обеспечивает:

вирулентность

резистентность к фагоцитозу

резистентность к антибиотикам

229. Бактериальную клетку отличает от эукариотной:

наличие цитоплазматической мембраны

наличие эндоплазматической сети

наличие РНК

230. Обязательной внешней структурой бактериальной клетки является:

жгутики

капсула

клеточная стенка

231. Основным дифференциально-диагностическим признаком пневмококка является:

гемолитическая активность

чувствительность к оптохину

резистентность к оптохину

232. Для патогенного стафилококка характерно:

отсутствие лецитовителлазы

отсутствие гемолиза

наличие плазмокоагулазы

233. Допустимый временной интервал между этапами постановки теста на чувствительность к антибиотикам методом ДДМ:

15 минут

30 минут

1час

234. . Обязательный диск, который используется при постановке теста на синергизм

диск с имипенемом

диск с тетрациклином

диск с амоксиклавом

235. Для исследования крови на стерильность нельзя использовать:

готовые коммерческие среды

среды, приготовленные в лаборатории

236. Минимальную ингибирующую концентрацию можно определить:

методом двойных дисков

Е-тестами

диско-диффузионным методом

237. Гемофильная палочка хорошо растет на:

кровяном агаре

шоколадном агаре

сыворотчном агаре

238. При выделении гемофильной палочки используется:

диск с бацитрацином на 0,04 ЕД

диск с оптохином

диск с бацитрацином на 10 ЕД

239. Облигатными уропатогенами считаются:

E. coli, St. Saprophiticus

Kl. Pneumoniae, St. Saprophiticus

E. coli, St. epidermidis

240. При исследовании мочи на стерильность используются среды:

кровяной агар, уриселектагар

кровяной агар, среда Плоскирева

среда Эндо, виноградно-сахарный бульон

241*.* При интерпретации результатов исследования мочи на стерильность следует учитывать:

диагностический титр

классификацию уропатогенов

наличие клинических проявленй

способ взятия материала

все вышеперечисленное

242. Доставка материала в бак.лабораторию осуществляется:

не позднее 2 часов от момента забора материала

в течение 3 часов с момента забора материала

в течение суток

243. Проверка питательных сред по физико-химическим показателям включает в себя:

проверка стерильности

проверка ростовых качеств

проверка PH

244. На этапе поступления питательных сред в лабораторию необходимо проверять:

условия хранения

ростовые свойства

окислительно-восстановительный потенциал

наличие регистрационного удостоверения

245. У человека существуют:

8 типов иммуноглобулинов

5 типов иммуноглобулинов

10 типов иммуноглобулинов

246. Основным методом диагностики гарднереллеза является:

обнаружение ключевых клеток в мазке по Романовскому-Гимзе

культуральный метод

ИФА

247. Исследование на стерильность хирургического материала, стерилизованного физическим методом, проводится:

14 суток

7 суток

2 суток

248. Исследование на стерильность хирургического материала, стерилизованного химическим методом, проводится:

14 суток

7 суток

2 суток

249. Исследование на стерильность рук хирурга, операционного поля проводится:

14 суток

7 суток

2 суток

250. Какой вид клостридий вызывает развитие псевдомембранозного колита на фоне антибиотикотерапии:

Cl. Difficile

Cl. Sporogenes

Cl. Septicum

251. Что является решающим при подтверждении диагноза псевдомембаннозного колита:

обнаружение в кале Cl. Difficile

обнаружение в кале Cl. Difficile, продуцирующую токсины А и В

252. Экспресс-методом диагностики псевдомембранозного колита является:

культуральный

бактериоскопический

ИХА

253. Метод иммунной хроматографии относится к:

культуральным методам

бактериоскопическим методам

серологическим методам

254. К стрептококку группы В относится:

Strept. Pyogenes

Strept. Agalactiae

Strept. faecalis

255. К стрептококку группы A относится:

Strept. Pyogenes

Strept. Agalactiae

Strept. Faecalis

256. К стрептококку группы D относится:

Strept. Pyogenes

Strept. Agalactiae

Strept. faecalis

257. Стрептококки по типу дыхания являются:

облигатными аэробами

облигатными анаэробами

факультативными анаэробами

258. Что такое иммунитет?

способ защиты организма от живых тел и веществ, несущих на себе признаки генетической чужеродности.

силы организма, сохраняющие внешнее состояние организма от вторжения живых и мертвых тел белковой природы

общая физиологическая реактивность организма, позволяющая обезвредить микробы

259. Нормальная микрофлора является:

антагонистами патогенных микробов

синергистами патогенных микробов

силами организма, не подавляющими патогенные микробы

260. Фирмикуты – это:

тонкокожие грамотрицательные бактерии

толстокожие грамположительные бактерии

нежнокожие, не имеющие клеточной стенки бактерии

261. Какое определение характеризует чувствительность микробовантибиотикам?

чувствительные - это такие микробы, для подавления роста которых требуются концентрации, создающиеся в сыворотке крови больного при введении максимальных доз препарата

чувствительные - это такие микробы, рост которых подавляется при концентрациях препарата, обнаруживаемых в сыворотке крови больного при использовании обычных доз препарата

чувствительные - это такие микробы, рост которых не подавляется препаратом в концентрациях, обнаруживаемых в организме больного при использовании

максимально допустимых доз

262. Представители семейства энтеробактерий:

грампозитивные кокки

грамнегативные палочки

грамнегативные кокки

грампозитивные спорообразующие палочки

263. Какую номенклатуру используют для названия микробов:

бинарную (двойную - родовое и видовое название)

динарную (двойную - семейство и род)

простую (мононазвание - видовое)

264. Назовите основные виды микробов:

дрожжевые грибы, споровики, вирусы, риккетсии, бактерии

грибы, бактерии, спирохеты, риккетсии, вирусы, микоплазмы

кандида, простейшие, трепонема, вирусы, риккетсии

265. Назовите основные формы бактерий:

кокковидные, диплобактерии, спирохеты

шаровидные, палочковидные, извитые

бациллы, стафилококк, лептоспира

266. Этапы, выполняемые перед окраской:

мазок, высушивание, фиксация

мазок, фиксация, отмывка

высушивание, фиксация, отмывка

267. Какие питательные среды используются для выделения менингококка:

простой питательный агар

сывороточный агар с линкомицином

желточно-солевой агар

268. На каких питательных средах стрептококки образуют длинные цепочки:

на плотных средах

на жидких средах

на средах с кровью

269. Для рода стафилококка характерны следующие признаки:

тетрады, ферментация глюкозы, подвижность, кремовый пигмент, окисление глицерина

диплококки, ферментация глюкозы, подвижность, кремовый пигмент, окисление глицерина

коккообразные клетки "виноградная гроздь", ферментация глюкозы, подвижность отсутствует, кремовый пигмент, окисление глицерина

270. Стрептококки группы А являются возбудителями:

энтерита

токсикоинфекции

ревматизма, скарлатины, гломерулонефрита

271. Какие микроорганизмы растут при повышенном содержании СО2:

стафиллококки

менингококки

микрококки

272. Наиболее часто гнойно-септические заболевания вызывают:

энтеробактерии

бактероиды

стафилококки

273. Для менингококка характерны:

грамотрицательные диплококки

грамотрицательные овоиды, располагающиеся парами

грамотрицательные коккопалочки

274. Для выделения чистой культуры и ее идентификации используют:

бактериологический метод

биопробу

аллергический метод

серологический метод

микроскопический метод

275. Бактериологический метод диагностики применяется для:

обнаружения антител в сыворотке больного

выделения и идентификации бактерий-возбудителей заболеваний) выявления антигена в исследуемом материале

выделения и идентификации вирусов-возбудителей заболеваний

выявления клеток возбудителя в исследуемом материале по его морфологическим особенностям

276.Возбудителями неклостридиальной анаэробной инфекции являются:

бактероиды, фузобактерии

стафилококк, стрептококк

синегнойная палочка, корине бактерия

277.Возбудителями анаэробной раневой инфекции являются:

стафилококки

клостридии

энтеробактерии

278. Клостридии относятся к:

облигатным анаэробам

облигатным аэробам

факультативным анаэробам

279. Способы создания анаэробных условий:

микроанаэростат

эксикатор

герметическая резиновая пробка

*280.* При выделении возбудителей анаэробной инфекции исследованию подлежат:

кусочки тканей объемом 0,5 - 1,0 куб.см

пробы мочи

мокрота

281. C. albicans образует хламидоспору:

на кровяном агаре

на среде Сабуро

на «голодном» агаре

282. Для культивирования возбудителей кандидоза используется температура:

20º С

37º С

28º С

283. Вирулентность – это признак:

качественный

видовой

штаммовый

284. Для выделения коклюша используют среду:

казеиново-угольную среду

кровяной агар

картофельно-глицериновый агар

285. Причиной проявления болезнетворных свойств условно-патогенных бактерий является:

биохимические свойства штамма

токсины микроорганизма

свойства микроорганизма и особенности организма человека

286. Вирулентность:

является мерой патогенности

понятия "вирулентность" и "патогенность" тождественны

повышается при посевах на питательные среды

287. Эндотоксины бактерий:

белки

жиры

липосахариды

288. Экзотоксины бактерий:

углеводы

вещества белковой природы

липосахариды

*289.* Какие периоды различают в течении инфекционного процесса:

инкубационный период, реинфекция, период развития заболевания, период реконвалесценции

бактериемия, продромальный, реинфекция, сепсис

инкубационный период, продромальный, период развития заболевания, реконвалесценции (выздоровления)

290. Патогенность – способность:

вызывать инфекционный процесс

сенсибилизировать организм

расщеплять глюкозу

расщеплять

291. Спорадическая заболеваемость - это:

распространение массовых заболеваний среди людей

единичная, разрозненная заболеваемость

заболеваемость людей, свойственная данной местности

292. Эндемия - это:

единичная, разрозненная заболеваемость

распространение массовых заболеваний среди грызунов

заболеваемость людей, свойственная данной местности

293. Эпидемия - это:

распространение массовых заболеваний среди людей

распространение массовых заболеваний среди грызунов

заболеваемость людей, свойственная данной местности

294. Необычно широкое (континентальное или глобальное) распространение на высоком уровне инфекционных заболеваний называется:

пандемией

эндемией

эпидемией

295. Основной работой фельдшера-лаборанта является:

лечебная

административная

диагностическая

296. К работе в качестве специалиста по бактериологии допускаются лица:

получившие среднее медицинское образование

получившие диплом по специальности "сестринское дело"

получившие сертификат по специальности "Бактериология"

297. Противоэпидемический режим - это:

комплекс мероприятий, направленный на предотвращение заражения себя, окружающих и выноса инфекции за пределы лаборатории

комплекс мероприятий, направленный на предотвращение заражения себя

комплекс мероприятий, направленный на заражение себя и окружающих

298. Допускается ли в лаборатории переливание жидкости из пробирки в пробирку:

допускается, вблизи от огня спиртовки

да

нет

299. При аварии в лаборатории младший медицинский персонал привлекается:

сразу после совершения аварии

после окончания проведения дезинфекционных мероприятий

совсем не допускается

300. Термостаты для выращивания патогенных микробов подвергаются дезинфекции:

не реже 2 раз в неделю

не реже 1 раза в неделю

не реже 1 раза в месяц

301. Генеральную уборку бокса в бактериологической лаборатории проводят:

не реже 1 раза в неделю

не реже 2 раз в неделю

не реже 1 раза в месяц

302. Признаки роста холерного вибриона на пептоновой воде:

через 4-6 часов образует поверхностную пленку

через 4-6 часов образует равномерное помутнение

через 4-6 часов образует осадок

303. Для выделения из испражнений сальмонелл используют:

селенитовый бульон, среду Плоскирева

солевой бульон, агар Эндо

среду Мюллера, кровяной агар с теллуритом

304. Сроки посевов на гемокультуру:

2, 3, 5, 7, 10 день

3, 5, 11 день

3, 4, 13, 14 день

305. Для выделения эшерихий не используют:

среду Эндо

среду Левина

висмут-сульфит агар

306. Эшерихиями являются:

облигатные анаэробы

облигатные аэробы

факультативные анаэробы

307. Для эшерихий не характерно образование:

сероводорода

индола

молочной кислоты

308. Какие общие признаки характеризуют семейство энтеробактерий?

положительный оксидазный тест

ферментация глюкозы до кислоты или кислоты и газа

положительная окраска по Граму

309. Маннит-негативные шигеллы:

Нью-Кестл

Григорьева – Шига

Бойд- 1-15

310. Морфология кампилобактера:

тетракокки

палочковидная

S – образная, кокковидная

311. Эндотоксин продуцируют:

менингококки

стафилококки

стрептококки

тетракокки

312. Этиологическим фактором ВБИ является:

малярийный плазмодий

сапрофитный стафилококк

синегнойная палочка

сарцины

313. Какие показатели формируются в воздухе палат реанимации:

ОМЧ, стафилококк, стрептококк

ОМЧ грамотрицательная палочка

ОМЧ, патогенный стафилококк, плесневые и дрожжевые грибы

314. Для выделения иерсиний из испражнений используют:

прямой посев на среду Плоскирева

посев на среду обогащения при температуре +4º С

посев на среду обогащения в условиях углекислого газа

315. При выделении иерсиний для высева из среды обогащения используют:

висмут-сульфит агар

среду Серова

среду Плоскирева

316. Наиболее клинически значимые неферментирующие грациликуты:

Shigella sp., Helicobacter sp.

E.coli, Klebsiella pneumonia

Pseudomonas aeruginosa, Acinetobacter baumannii

317. Способность грамотрицательных неферментирующих бактерий (ГОНБ) окислять глюкозу изучают:

в реакции Фокс-Проскауэра

в тесте Хью-Лейфсена

в среде Гисса

318. Морфологическая форма дифтерийной палочки представлена:

грамположительными кокками

грамположительными палочками

грамотрицательными палочками

319. При первичном выделении дифтерийной палочки в питательные среды:

добавляют ингибирующий компонент теллурит калия

не добавляют ингибирующий компонент

добавляют ингибирующий компонент гипосульфит

320. Средой для выделения дифтерийного возбудителя служат:

сусло-агар

мясопептонный агар

кровяно-теллуритовый агар

321. Калиброванная петля диаметром 2 мм соответствует:

0.005 мл

0.05 мл

0.5 мл

322. Какую функцию выполняют пигменты бактерий:

защита от действия света

защита от действия инфракрасных лучей

выполнение оксидазной функции

323. Бактериальную клетку отличает от эукариотной:

наличие цитоплазматической мембраны

наличие эндоплазматической сети

наличие РНК

324. Последовательность приемов при приготовлении сред:

взвешивание ингредиентов, кипячение, установление рН, фильтрация,

стерилизация

взвешивание ингредиентов, кипячение, стерилизация, установление рН, фильтрация

взвешивание ингредиентов, кипячение, установление рН, стерилизация, фильтрация

325. Одним из самых серьёзных осложнений сепсиса является:

эндотоксиновый шок

пневмония

диарея

326. Перечислите основные требования, предъявляемые к питательным средам:

должны содержать необходимые вещества для питания микроорганизмов, должны иметь оптимальную для данного вида рН,

должны иметь достаточную влажность, должны быть стерильными перед посевом

должны содержать агар-агар, должны иметь рН = 7.2 – 7.4, должны быть сухими, должны быть стерильными в большинстве случаев перед посевом

должны содержать животный белок, должны иметь рН = 3 – 5, должны быть достаточно влажными, стерильность обязательна

327. Микроорганизмы, относящиеся к нормальной микрофлоре человека:

# представлены патогенными видами

патогенные микроорганизмы со сниженной вирулентностью

представлены условно-патогенными микроорганизмами