

Вопросы с вариантами ответов по специальности «Бактериология (среднее)» (I категория) для аттестации

Купить базу вопросов с ответами можно здесь:
<https://medik-akkreditacia.ru/product/bakteriologia/>

Полезные ссылки:

- 1) Тесты для аккредитации «Бактериология ПСА» (500 вопросов)
<https://medik-akkreditacia.ru/product/bakteriologiya/>
- 2) Тесты для аккредитации «Бактериология» (ординатура) (2300 вопросов)
<https://medik-akkreditacia.ru/product/bakt/>

Для изучения подвижности микроорганизмов используют микроскопы:

- А. Электронный
- Б. Фазово-контрастный и
- Г. Темнопольный
- В. Иммерсионный

Конденсор с поляризатором используется в

- Б. люминесцентном микроскопе
- Г. электронном микроскопе
- А. иммерсионном микроскопе
- В. фазово-контрастном микроскопе

Облигатными внутриклеточными паразитами являются:

- Б. Риккетсии и
- В. Хламидии
- А. Актиномицеты
- Г. Микоплазмы

Бактерии, лишенные клеточной стенки -

- Б. Грибы
- В. Риккетсии
- А. Хламидии
- Г. Микоплазмы

Спорообразующими бактериями являются:

- А. Клостридии и
- Г. Бациллы
- Б. Стафилококки
- В. Вибрионы

Бактерии округлой формы, расположенные попарно

- В. Диплобактерии
- Г. Диплобациллы
- А. Диплоклостридии
- Б. Диплококки

Строение клеточной стенки выявляют окраской по

- А. Граму и
- Б. Цилю-Нильсену
- В. Бурри-Гинсу
- Г. Нейссеру

При окраске по Ожешко основным красителем является

- Г. Генцианвиолет
- А. Водный фуксин
- Б. Карболовый фуксин
- В. Метиленовый синий

При окраске по Граму основным красителем является

- Б. Раствор Люголя
- Г. Карболовый фуксин
- А. Водный фуксин
- В. Генцианвиолет

При окраске по Ожешко цвет спор

- А. Красный
- Б. Зеленый
- В. Бесцветный (не окрашиваются)
- Г. Синий

Функция пилей

- В. Окислительное фосфорилирование
- А. Участие в обмене генетической информацией и
- Б. Адгезия
- Г. Участие в энергетическом метаболизме

Функция бактериальной споры

- А. Транспортная

Б. Защита от неблагоприятных воздействий внешней среды

В. Подвижность

Г. Энергетическая

Режим дробной стерилизации текучим паром в автоклаве

В. при 120 оС 3 дня по 30 минут с экспозицией между циклами при комнатной температуре

А. при 70 оС 3 дня по 30 минут с экспозицией между циклами при комнатной температуре

Г. при 100 оС 3 дня по 30 минут с экспозицией между циклами при комнатной температуре

Б. при 100 оС 3 дня по 30 минут с экспозицией между циклами в холодильнике

Дезинфекция – это

В. Уничтожение микроорганизмов при помощи химических веществ

Г. Полное уничтожение любых жизнеспособных форм микроорганизмов

Б. Уничтожение патогенных бактерий в макроорганизме

А. Уничтожение патогенных микроорганизмов на объектах внешней среды

Давление в автоклаве повышают выше атмосферного, так как

А. это позволяет пару лучше проникать в пористые стерилизуемые предметы

В. это позволяет повысить температуру пара

Б. высокое давление обладает спороцидным действием

Г. это позволяет простерилизовать порошкообразные вещества

Антибиотики, ингибирующие синтез белка на рибосомах:

Б. цефалоспорины

А. нистатин

В. тетрациклины и

Г. стрептомицин

Антибиотики, нарушающие функцию цитоплазматической мембраны:

Б. тетрациклины

А. стрептомицин

В. нистатин и

Г. полимиксины

К антибиотикам, ингибирующим синтез муреина (пептидогликана), относятся

В. эритромицин

А. полимиксины

Б. пенициллины и

Г. цефалоспорины

К противогрибковым антибиотикам относятся:

В. нистатин

- А. пенициллины
- Б. цефалоспорины
- Г. стрептомицин

Бета-лактамаза - это

- В. антибиотик пенициллинового ряда
- Г. фермент, расщепляющий лактозу
- А. антибиотик тетрациклинового ряда
- Б. фермент, разрушающий пенициллин

Наиболее крупные фрагменты ДНК или целая хромосома передаются от клетки-донора к клетке-реципиенту в процессе

- А. конъюгации
- Б. трансдукции
- В. лизогенизации
- Г. репарации
- Д. трансформации

Транспозон - это фрагмент

- В. РНК, переносимый умеренным бактериофагом при трансдукции
- Г. РНК, способный перемещаться из одного участка ДНК на другой или с одного репликона на другой
- Б. ДНК, способный к автономной репликации
- А. ДНК, способный перемещаться из одного участка ДНК на другой или с одного репликона на другой
- Д. ДНК, передаваемый при конъюгации

***Bacillus anthracis* в мазках из гноя сибиреязвенного карбункула обладает капсулой, а в мазках, приготовленных из культуры, выращенной на питательной среде, как правило, - нет. Это пример**

- В. популяционной изменчивости
- Г. рекомбинационной изменчивости
- А. генотипической изменчивости
- Б. модификационной изменчивости
- Д. мутационной изменчивости

К достоинствам фаготерапии относятся:

- А. бактериофаг безвреден для макроорганизма и
- Б. после применения бактериофагов не формируется дисбактериоз
- В. бактериофаги эффективны против всех видов бактерий
- Г. бактериофаги эффективны против вирусов

Фаготипирование - это метод

- А. внутривидового типирования бактерий с помощью видовых бактериофагов
- Б. внутривидового типирования бактерий с помощью типовых бактериофагов

- В. идентификации бактерий
- Г. идентификации бактериофага

Фаговар – это

- Г. перечень видовых бактериофагов, лизирующих данный штамм бактерий
- Б. поливалентный бактериофаг, лизирующий несколько видов бактерий
- А. перечень типовых бактериофагов, лизирующих данный штамм бактерий
- В. тип бактериофага, лизирующего данную культуру

Результат взаимодействия вирулентного бактериофага с бактериальной клеткой

- А. ничего из перечисленного
- Б. лизис
- В. лизогенизация
- Г. увеличение скорости деления клетки

Экзотоксин

- А. - это белок и
- Б. продуцируется во внешнюю среду живой клеткой и
- В. инактивируется нагреванием
- Г. освобождается после гибели и разрушения клетки

Правильными утверждениями являются следующие:

- А. Патогенность – это мера вирулентности.
- Б. Вирулентность – это мера патогенности. и
- В. Инкубационный период при различных инфекциях может составлять от нескольких часов до нескольких лет.
- Г. Во время инкубационного периода симптомы инфекционного заболевания выражены наиболее ярко.

Специфическим органоидом адгезии у бактерий являются

- В. общие пили (фимбрии)
- А. мезосомы
- Б. капсулы
- Г. секс-пили

Вирулентность - это характеристика

- Б. рода
- В. вида
- А. семейства
- Г. штамма

Основные свойства О-антигена:

- Г. жгутиковый
- А. термостабильный и
- Б. соматический и

В. липополисахарид

Реагинами называют

Г. Ig A

Б. Ig D

А. Ig E

В. Ig G

Секреторные Ig A отличаются от циркулирующих Ig A

А. антигенной специфичностью

В. наличием S-фрагмента

Б. строением L-цепи

Г. наличием D-цепи

Клинические проявления аллергических реакций 1-го типа:

Б. сывороточная болезнь

А. гемолитическая болезнь новорожденных (резус-конфликт)

В. анафилактический шок и

Г. сенная лихорадка

При диагностике хронических инфекций, например туберкулеза, с помощью кожных аллергических проб выявляется аллергия

А. 1-го типа

Г. 4-го типа

Б. 2-го типа

В. 3-го типа

Клинические проявления аллергических реакций 4-го типа:

Г. анафилактический шок

А. сывороточная болезнь

В. отторжение трансплантата

Б. сенная лихорадка

Через несколько минут после введения противостолбнячной сыворотки больной потерял сознание, у него резко упало кровяное давление, и появилось астматическое дыхание. Это свидетельствует о развитии

Б. столбняка

В. сывороточной болезни

А. сенной лихорадки

Г. анафилактического шока

Клинические проявления аллергических реакций 3-го типа -

В. отторжение трансплантата

Г. анафилактический шок

А. гемолитическая болезнь новорожденных (резус-конфликт)

Б. сывороточная болезнь

Для постановки непрямой двухэтапной РИФ с целью серодиагностики необходимо иметь

- А. люминесцирующие эритроциты барана
- В. люминесцирующую сыворотку против глобулинов человека и
- Д. сыворотку обследуемого
- Б. люминесцирующую сыворотку против комплемента
- Г. люминесцирующую сыворотку против возбудителя

Комплемент титруют в реакции

- А. РИФ
- Д. иммунного гемолиза
- Б. РНГА
- В. РСК
- Г. гемолиза

Гемолитическую сыворотку титруют в реакции

- Д. иммунного гемолиза
- А. гемолиза
- Б. РСК
- В. РИФ
- Г. РНГА

Для постановки РНГА с целью серодиагностики необходимо иметь

- А. гемолитическую сыворотку
- В. эритроцитарный диагностикум
- Б. диагностикум
- Г. диагностическую сыворотку
- Д. комплемент

Для постановки РСК в качестве источника комплемента обычно используется

- Б. сыворотка кролика
- Г. гемолитическая сыворотка
- А. эритроциты барана
- В. сыворотка морской свинки
- Д. сыворотка барана

Лаборант перед постановкой РСК забыл прогреть сыворотку больного. В результате может произойти следующее.

- Г. Ничего из перечисленного
- Б. Реакция будет ложноположительной
- А. Реакция будет ложноотрицательной
- В. Результат реакции не изменится
- Д. Учет реакции будет невозможен

Положительный результат в РНГА

- А. просветление жидкости
- Г. «зонтик»
- Б. образование хлопьев
- В. задержка гемолиза
- Д. «пуговка»

При бактериологической диагностике брюшного тифа со второй недели заболевания исследуют

- А. ликвор
- В. желчь и
- Г. испражнения
- Б. кровь

Высокие титры антител к О-антигену и низкие к Н-антигену *Salmonella typhi* характерны

- Б. для бактерионосительства
- А. для начала заболевания
- В. для постинфекционного иммунитета
- Г. для конца заболевания

Для выделения фекокультуры при брюшном тифе осуществляют посев испражнений на селективно-дифференциальную среду

- В. Плоскирева
- А. солевой агар
- Б. Раппопорт
- Г. Эндо

При росте *Salmonella paratyphi A* на трехсахарном агаре наблюдается следующее состояние питательной среды в пробирке:

- Г. столбик - красный, скошенная часть – красная, пузырьки газа в среде
- А. столбик – желтый, скошенная часть – красная, черное кольцо на границе столбика и скошенной части
- В. столбик – желтый, скошенная часть – красная, черное кольцо на границе столбика и скошенной части, пузырьки газа в среде
- Б. столбик – красный, скошенная часть – желтая, черное кольцо на границе столбика и скошенной части, пузырьки газа в среде

Для выделения гемокультуры посев крови осуществляют на

- Б. среду Раппопорт
- А. солевой бульон
- В. среду Эндо
- Г. кровяной агар

Расщепление глюкозы на среде Рапопорт без образования газа характерно для

- Г. всех сальмонелл и шигелл
- Б. *Salmonella paratyphi A*
- А. *Salmonella typhi*
- В. *Shigella sonnei*

Для серодиагностики дизентерии используют

- А. названные реакции не используются
- Б. РНГА
- В. реакцию Грубера
- Г. реакцию Вассермана

Антропонозом является

- В. ничего из перечисленного
- А. псевдотуберкулез
- Г. шигеллез
- Б. иерсиниоз

Из перечисленных бактерий жгутиков не имеют

- В. эшерихии
- Г. иерсинии
- Б. вибрионы
- А. шигеллы

Из перечисленных правильным утверждением является:

- Г. Проведение серотерапии при дизентерии - обязательно
- Б. Для лечения хронической дизентерии используют живую вакцину Флекснер-Зонне
- А. Наиболее тяжелой формой дизентерии является дизентерия Григорьева-Шига
- В. Бактериемия при дизентерии - обязательное звено патогенеза заболевания

Холодовое обогащение используется при диагностике заболеваний, вызываемых

- Г. клебсиеллами
- А. шигеллами
- Б. иерсиниями
- В. сальмонеллами

Эшерихии обладают

- Б. H, O, V и W антигенами
- В. Только K антигеном
- А. H, O и Vi антигенами
- Г. H, O и K антигенами

Производство токсина, сходного с токсином холерного вибриона характерно для

- А. Энтерогеморрагических кишечных палочек (ЭГКП)
- Б. Энтеротоксигенных кишечных палочек (ЭТКП)

- В. Энтеропатогенных кишечных палочек (ЭПКП)
- Г. Энтероаггративных кишечных палочек (ЭАКП)

Обогащительной питательной средой для диареогенных эшерихий является

- Г. солевой бульон
- А. стерильный забуференный физиологический раствор
- В. обогатительных сред нет
- Б. мясо-пептонный бульон

Продукция токсина, сходного с токсином *Shigella dysenteriae* серотипа 1, характерна для

- В. Энтеротоксигенных кишечных палочек (ЭТКП)
- А. Энтероаггративных кишечных палочек (ЭАКП)
- Г. Энтерогеморрагических кишечных палочек (ЭГКП)
- Б. Энтеропатогенных кишечных палочек (ЭПКП)

Морфологические и тинкториальные свойства холерного вибриона:

- Г. Грамотрицательная изогнутая палочка
- А. Грамотрицательный кокк
- Б. Грамотрицательная палочка
- В. Грамположительная палочка

Холерный энтеротоксин

- Г. повышает моторику кишечника
- А. вызывает образование язв на поверхности кишечного эпителия
- Б. вызывает резкое увеличение активности аденилатциклазы и концентрации цАМФ в клетках
- В. вызывает образование фибриновых псевдомембран

Классический холерный вибрион отличается от *Vibrio cholerae* El-tor по

- А. антигенным и биохимическим свойствам
- Г. лизабельности специфическими фагами, чувствительности к полимиксину и способности к продукции гемолизинов.
- Б. отсутствию подвижности при 22 °С
- В. антигенным свойствам

Из перечисленных правильными утверждениями являются:

- Б. Холеру вызывают холерные вибрионы только серовара O1
- А. Холеру вызывают только токсигенные штаммы холерных вибрионов и
- Г. Холеру вызывают холерные вибрионы сероваров O1 и O139
- В. Холера – является зоонозной инфекцией

Питательная среда, используемая для посева материала при диагностике коклюша

- В. Казеиново-угольный агар

- А. Молочный-ингибиторный агар
- Б. Желточно-солевой агар
- Г. Мясо-пептонный агар

Для заблаговременной профилактики дифтерии используют

- Г. Бактерофаг
- А. Антитоксическую сыворотку
- Б. Вакцину АКДС и
- В. Вакцину АДС

При специфической профилактике дифтерии

- Б. создают антитоксический иммунитет при первичной вакцинации и антимикробный при ревакцинации
- Г. создают антитоксический иммунитет у взрослых и антимикробный иммунитет у детей
- А. создают антимикробный иммунитет
- В. создают антитоксический иммунитет

Для выявления возбудителя дифтерии в мазке можно использовать окраску по

- Г. Нейссеру
- А. Цейслеру
- Б. Граму
- В. Бурри

Из перечисленных утверждений правильными являются:

- Г. В объектах внешней среды размножаются только токсигенные штаммы *C.diphtheriae*
- Б. *C.diphtheriae* образует споры на средах с кровью
- А. Дифтерию вызывают только токсигенные штаммы *C.diphtheriae* и
- В. Токсигенность *C.diphtheriae* обусловлена фаговой конверсией

При диагностике туберкулеза для первичного посева исследуемого биоматериала используют

- В. среду Хью-Лейфсона
- Г. среду Левенгука
- А. кровяной агар
- Б. среду Левенштейна-Йенсена

Проба Манту используется для

- В. контроля эффективности терапии при туберкулезе
- А. выявления антитоксического иммунитета при туберкулезе
- Г. отбора лиц, подлежащих ревакцинации вакциной БЦЖ
- Б. определения чувствительности микобактерий к лечебному бактериофагу

Для лечения туберкулеза используются

- Б. лечебные сыворотки
- А. антибиотики и химиопрепараты
- В. бактериофаги
- Г. химическую вакцину БЦЖ

Патогенным(и) является(ются)

- Г. *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*
- А. *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*
- В. *Staphylococcus aureus*
- Б. *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus saprophyticus*

С помощью посева на желточно-солевой агар (ЖСА) можно выявить наличие у стафилококков фермента

- Г. фосфатазы
- Б. уреазы
- А. лецитовителлазы
- В. протеиназы

В настоящее время на практике род *Staphylococcus* подразделяют на три вида:

- Г. *S. aureus*, *S. epidermidis*, *S. pneumoniae*
- А. *S. aureus*, *S. pyogenes*, *S. saprophyticus*
- В. *S. aureus*, *S. epidermidis*, *S. saprophyticus*
- Б. *S. aureus*, *S. enteritidis*, *S. saprophyticus*

К грамположительным коккам относятся:

- В. менингококки
- А. стрептококки и
- Б. стафилококки и
- Г. энтерококки

Международное научное название пневмококков

- А. *Klebsiella pneumoniae*
- В. *Streptococcus pneumoniae*
- Б. *Enterococcus pneumoniae*
- Г. *Legionella pneumoniae*

Возбудителем рожистого воспаления почти исключительно является

- Б. *Streptococcus pyogenes*
- А. *Enterococcus faecalis*
- В. *Streptococcus pneumoniae*
- Г. *Staphylococcus aureus*

Биологический метод применяется для диагностики

- Г. скарлатины
- А. стрептококковой пиодермии

- В. пневмококковой пневмонии
- Б. рожистого воспаления

Возбудителем крупозной пневмонии чаще всего является

- А. Staphylococcus epidermidis
- Б. Streptococcus pneumoniae
- В. Staphylococcus aureus
- Г. Streptococcus pyogenes

N. gonorrhoeae в отношении ферментации сахаров среди всех нейссерий

- А. Наименее активна
- Б. Наиболее активна
- В. Занимает среднее положение

Наименьшей устойчивостью во внешней среде обладают:

- В. стафилококки
- А. гонококки и
- Б. менингококки
- Г. энтерококки

Генерализованные формы менингококковой инфекции - это

- А. менингококцемия и назофарингит
- Б. менингит и менингококцемия
- В. менингит и назофарингит
- Г. бактерионосительство и назофарингит

Локализованные формы менингококковой инфекции:

- А. бактерионосительство и менингококцемия
- Б. бактерионосительство и назофарингит
- В. менингит и назофарингит
- Г. менингит и менингококцемия

Возбудитель бленнореи

- А. Neisseria gonorrhoeae
- Б. Streptococcus gonorrhoeae
- В. Streptococcus blenorrhoeae
- Г. Neisseria blenorrhoeae

Гоновакцина

- В. Используется как диагностикум при серодиагностике гонореи
- Г. Средство экстренной профилактики гонореи
- Б. Включена в национальный календарь прививок
- А. Используется как метод активизации процесса при диагностике гонореи

Из перечисленных утверждений правильными являются:

- А. Наиболее частыми формами менингококковой инфекции являются бактерионосительство и менингококковый назофарингит. и
- Б. Менингит - это острое воспаление мозговых оболочек.
- В. Менингококковая инфекция высококонтагиозна и заражение в 90% случаев заканчивается заболеванием с тяжелой клинической картиной.
- Г. Менингит - это острое воспаление головного мозга.

Морфологические свойства возбудителя гонореи

- Г. Одиночно расположенные коккобациллы
- В. Грамположительные
- А. Грамотрицательные и
- Б. Бобовидные диплококки

К строгим анаэробам относятся:

- Г. Бордетеллы
- В. Бациллы
- А. Клостридии и
- Б. Бактероиды

Интенсивное газообразование при расщеплении углеводов характерно для

- Г. ни для одного из перечисленных микроорганизмов
- Б. *Clostridium tetani*
- А. *Clostridium perfringens*
- В. *Bacteroides fragilis*

Центральное расположение спор характерно для

- Г. ни для одного из перечисленных микроорганизмов
- А. *Bacteroides fragilis*
- В. *Clostridium perfringens*
- Б. *Clostridium tetani* и *Clostridium perfringens*

Бактериоскопический метод целесообразно использовать для экспресс-диагностики

- А. ничего из перечисленного
- В. газовой гангрены
- Б. любого клостридиоза
- Г. столбняка

Терминальное расположение спор характерно для

- Б. *Clostridium tetani*
- А. *Clostridium perfringens*
- В. *Bacteroides fragilis*
- Г. ни для одного из перечисленных

***Treponema pallidum* _____ во внешней среде**

- А. Не устойчива
- Б. Устойчива

Для постановки РИФ с целью серодиагностики сифилиса необходимо иметь

- А. люминесцирующую сыворотку против иммуноглобулинов человека и
- В. культуру трепонем штамма Никольс
- Б. кардиолипиновый антиген
- Г. гемолитическую сыворотку

На питательных средах хорошо растут возбудители

- А. лептоспироза
- Б. эпидемического возвратного тифа
- В. эндемического возвратного тифа
- Г. сифилиса

Для постановки реакции микропреципитации необходимо иметь

- А. гемолитическую сыворотку
- Б. кардиолипиновый антиген
- В. культуру трепонем штамма Никольс
- Г. комплемент

Для диагностики первичного серонегативного сифилиса используют

- А. аллергодиагностику
- Г. микроскопический метод
- Б. биологический метод
- В. бактериологический метод

Для лечения сифилиса чаще всего используют препараты

- Г. Гликопептиды
- Б. Аминогликозиды
- А. Природные пенициллины
- В. Оксазолидиноны

Опишите иммунитет при сифилисе

- Г. Гуморальный на ранних стадиях
- В. Стерильный
- А. Нестерильный и
- Б. Гуморальный на поздних стадиях

Для культивирования вирусов можно использовать

- А. культуру клеток и
- Г. куриный эмбрион
- Б. сложные питательные среды
- В. простые питательные среды

Специфичность взаимодействия вируса с клетками определяется

- В. стадией адсорбции
- А. стадией выхода вирионов белков
- Б. стадией сборки
- Г. стадией проникновения

Антитела нарушают

- А. адсорбцию вируса
- Б. выход вирионов из клетки
- В. сборку вирионов
- Г. процессы транскрипции и трансляции вирусных НК

Репликации вируса внутри чувствительной клетки препятствуют

- Б. Т-лимфоциты
- А. интерфероны
- В. антитела
- Г. комплемент

Интерфероны нарушают

- Б. выход вирионов из клетки
- А. процессы транскрипции и трансляции вирусных НК
- В. сборку вирионов
- Г. проникновение вируса

Для лечения гриппа А можно использовать

- А. ремантадин и
- Б. противогриппозный иммуноглобулин и
- Г. арбидол
- В. тетрациклин

Возбудители SARS относятся к

- В. реовирусам
- Г. аденовирусам
- А. пневмовирусам
- Б. коронавирусам

Геном вирусов гриппа А и В представлен

- В. однонитевой фрагментированной –РНК
- А. однонитевой фрагментированной +РНК
- Б. однонитевой линейной –РНК
- Г. однонитевой линейной +РНК

С помощью реакции иммунофлюоресценции при экспресс-диагностике гриппа выявляют

- В. лимфоидную инфильтрацию в очаге воспаления

- Г. вирус гриппа
- А. атипичные многоядерные клетки
- Б. клетки, пораженные вирусом гриппа

Для серодиагностики полиомиелита с помощью реакции нейтрализации ЦПД необходимо иметь

- В. диагностические сыворотки против полиовирусов
- А. культуру клеток HeLa и
- Б. эталонные штаммы полиовирусов и
- Г. парные сыворотки больного

Гепатит А заразителен, начиная со следующего периода

- Г. с начала инкубационного периода
- А. с момента заражения
- Б. в первые дни разгара болезни (до появления желтухи)
- В. со 150-го дня после заражения

К энтеровирусам не относятся

- Б. вирусы гепатита А
- Г. вирусы Коксаки
- А. вирусы полиомиелита
- В. вирусы гепатита С

ЧТО НЕ ОТНОСИТСЯ К ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ПОМЕЩЕНИЯМ ЛАБОРАТОРИИ

- Б. моечная
- А. бокс
- В. средоварочная
- Г. автоклавная

АППАРАТ ДЛЯ СОЗДАНИЯ И ПОДДЕРЖАНИЯ ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

- В. анаэроустат
- Г. автоклав
- Б. печь Пастера
- А. термостат

АППАРАТ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ СУХИМ ЖАРОМ

- В. анаэроустат
- Г. автоклав
- Б. термостат
- А. печь Пастера

ДЛЯ ОСАЖДЕНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ ИЛИ РАЗДЕЛЕНИЯ НЕОДНОРОДНЫХ ЖИДКОСТЕЙ В МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- Б. термостат
- А. центрифугу

- В. анаэроостат
- Г. печь Пастера

ПРЕДЕЛЬНАЯ РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ИММЕРСИОННОГО МИКРОСКОПА

- Г. 0,9 мкм
- Б. 0,5 мкм
- А. 0,2 мкм
- В. 0,02 мкм

ПРИБОР ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ В АНАЭРОБНЫХ УСЛОВИЯХ

- А. анаэроостат
- Б. термостат
- В. автоклав
- Г. сушильный шкаф

ЛАБОРАТОРНУЮ ПОСУДУ СТЕРИЛИЗУЮТ

- Б. текучим паром
- А. сухим жаром
- В. на водяной бане
- Г. кипячением

СИЛЬНО ЗАГРЯЗНЕННУЮ ПОСУДУ СО СЛЕДАМИ ЖИРА ОБРАБАТЫВАЮТ

- Б. мыльным раствором
- А. в хромовой смеси
- В. 10% раствором хлористоводородной кислоты
- Г. 5% раствором едкого натра

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПАТОГЕННЫМ МАТЕРИАЛОМ ПРЕДМЕТОВ РАБОЧЕГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЯЮТ

- В. еженедельно
- Г. в течении часа
- Б. в конце рабочего дня
- А. немедленно

НОВЫЕ ПРЕДМЕТНЫЕ И ПОКРОВНЫЕ СТЕКЛА ЗАЛИВАЮТ

- В. 5% раствором едкого натра
- Г. 5% раствором хлорамина
- Б. хромовой смесью
- А. смесью Никифорова

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДВИЖНОСТИ БАКТЕРИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД

- Б. диско-диффузионный
- А. «висячей» или «раздавленной капли»
- В. Грама
- Г. Бурри-Гинса

ОСНОВНОЙ МЕТОД МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ ПРИ БОЛЬШИНСТВЕ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

- Г. биохимический
- Б. биологический
- А. бактериологический
- В. бактериоскопический

ПРИ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЯХ МАТЕРИАЛ СЕЮТ НА ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ

- Г. КУА
- Б. ЖСА
- А. Эндо, Левина, Плоскирева
- В. Сабуро

ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ БАКТЕРИЙ ПРИ ОКРАСКЕ ПО ГРАМУ ПРОИСХОДИТ НА ЭТАПЕ

- Г. окраски генцианвиолетом
- Б. промывании водой
- А. обработки спиртом
- В. окраски раствором Люголя

ИММЕРСИОННЫЙ ОБЪЕКТИВ ОТЛИЧАЕТ НАЛИЧИЕ

- Г. красной полосы
- Б. желтой полосы
- А. черной полосы
- В. синей полосы

К КАПСУЛООБРАЗУЮЩИМ БАКТЕРИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- А. клебсиеллы
- Б. спирохеты
- В. сарцины
- Г. микобактерии

К ИЗВИТЫМ БАКТЕРИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- А. спирохеты
- Б. актиномицеты
- В. микобактерии
- Г. бациллы

ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОТЕОЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БАКТЕРИЙ

- Г. КУА
- Б. ЖСА
- А. МПБ + желатин
- В. МПА

МЕСТНЫЙ СПЕЦИФИЧЕСКИЙ ИММУНИТЕТ НА СЛИЗИСТОЙ РАЗЛИЧНЫХ БИОТОПОВ ОБЕСПЕЧИВАЮТ

- В. Ig D
- Г. Ig E
- Б. Ig G
- А. Ig A

ФЕНОМЕН СКЛЕИВАНИЯ МИКРОБНЫХ ТЕЛ НАЗЫВАЕТСЯ

- А. агглютинация
- Б. преципитация
- В. лизис
- Г. бактериолизис

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КОКЛЮШНЫХ БАКТЕРИЙ

- В. сывороточный агар
- Г. МПА
- Б. желточно-солевой агар
- А. казеиново-угольный агар

ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ТУБЕРКУЛЕЗА ИСПОЛЬЗУЮТ СРЕДЫ

- Г. Бучина
- Б. Клауберга
- А. Левенштейна- Йенсена, Сотона
- В. Леффлера

ДЛЯ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ТУЛЯРЕМИИ ПРИМЕНЯЮТ МЕТОД

- Б. бактериологический
- А. серологический
- В. бактериоскопический
- Г. биологический

КАКИЕ МИКРООРГАНИЗМЫ ЯВЛЯЮТСЯ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ

- Б. туберкулезная палочка
- А. E.coli
- В. дифтерийная палочка
- Г. микоплазма

КОЛИЧЕСТВО МАФАМ В МОЛОКЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ НА СРЕДЕ

- Г. КУА
- Б. Кесслер
- А. МПА
- В. ЖСА

ПИТЬЕВУЮ ВОДУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ ЗАСЕВАЮТ ТИТРАЦИОННЫМ МЕТОДОМ В ОБЪЕМЕ

- Г. 1 мл
- Б. 100 мл
- А. 333 мл
- В. 30 мл

МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ БОТУЛИЗМЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- Г. перевязочный материал
- Б. смывы с рук
- А. остатки пищевого продукта
- В. мокрота

ФОРМА ПНЕВМОКОККОВ

- Б. палочковидная
- А. ланцетовидная
- В. извитая
- Г. шаровидная

МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ГАЗОВОЙ АНАЭРОБНОЙ ИНФЕКЦИИ СЛУЖАТ

- В. кровь
- Г. мокрота
- Б. испражнения
- А. отделяемое раны

МЕТОД "КАШЛЕВЫХ ПЛАСТИНОК" ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ

- Б. туберкулеза
- А. коклюша
- В. легионеллеза
- Г. актиномикоза

КИШЕЧНАЯ ПАЛОЧКА ОКРАШИВАЕТСЯ ПО ГРАМУ

- Г. положительно
- Б. в фиолетовый цвет
- А. отрицательно
- В. в синий цвет

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВИДА МИКРООРГАНИЗМА ИЗУЧАЮТ

- В. чувствительность к дезинфектантам
- Г. аллергологическую пробу
- Б. коли-титр
- А. ферментативную активность

СРЕДА САБУРО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ

- В. спирохет
- Г. рикетсий

- Б. вирусов
- А. грибов

ЭЛЕКТИВНАЯ СРЕДА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ

- Б. щелочной агар
- А. желчный бульон
- В. щелочная пептонная вода
- Г. сахарный бульон

ПАТОГЕННЫЕ МИКРОБЫ, СПОСОБНЫЕ ДЛИТЕЛЬНО (ГОДАМИ) СОХРАНЯТЬСЯ В ПОЧВЕ

- Г. возбудители брюшного тифа
- Б. стафилококк
- А. клостридии газовой гангрены
- В. туберкулезная палочка

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СРЕДА

- В. Ру
- Г. Китта-Тароцци
- Б. Вильсона Блера
- А. Эндо

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ БРЮШНОГО ТИФА НА 1 НЕДЕЛЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- Б. сыворотка крови
- А. кровь
- В. испражнения
- Г. гной

СРЕДА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ СТРЕПТОКОККОВ

- В. молочно-солевой агар
- Г. среда Эндо
- Б. мясо-пептонный агар
- А. кровяной агар

КОПРОКУЛЬТУРА - ЭТО КУЛЬТУРА, ВЫДЕЛЕННАЯ ИЗ

- Б. мочи
- А. испражнений
- В. ликвора
- Г. гноя

КИШЕЧНАЯ ПАЛОЧКА ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗБУДИТЕЛЕМ

- В. сыпного тифа
- Г. дизентерии
- Б. брюшного тифа
- А. колиэнтеритов

КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ХОЛЕРНОГО ВИБРИОНА

- Б. растет в анаэробных условиях
- А. не требователен к условиям культивирования, способен к быстрому росту
- В. нуждается в длительном культивировании
- Г. способен расти на холоде

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МИКРОБОВ К АНТИБИОТИКАМ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- А. методом стандартных дисков
- Б. по бляшкообразованию
- В. реакцией нейтрализации
- Г. реакцией преципитации

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЯ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ДИЗЕНТЕРИИ

- А. Гр- палочки
- Б. Гр+ палочки
- В. Гр+ кокки
- Г. Гр- кокки

ВИД СКОПЛЕНИЙ ПО 8-16 КОККОВ ИМЕЮТ

- А. сарцины
- Б. стрептококки
- В. тетракокки
- Г. стафилококки

НАЗОВИТЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ТИНКТОРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОТУЛИЗМА

- В. грамотрицательные коккобактерии
- Г. грамотрицательные палочки
- Б. грамположительные стрептобациллы
- А. грамположительные палочки в виде теннисной ракетки

САЛЬМОНЕЛЛЫ НЕ ДОЛЖНЫ ОБНАРУЖИВАТЬСЯ В МЯСНЫХ ПРОДУКТАХ В (___Г)

- В. 100
- Г. 75
- Б. 50
- А. 25

В ПАСТЕРИЗОВАННОМ МОЛОКЕ В ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ ТАРЕ КОЛИЧЕСТВО МАФАМ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ (КОЕ МЛ)

- Б. 10^2
- А. 10^5
- В. 10^6
- Г. 10^8

ФЕНОМЕН «ЖЕМЧУЖНОГО ОЖЕРЕЛЬЯ» ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ

- Б. бруцеллеза
- А. сибирской язвы
- В. чумы
- Г. туляремии

НАЗОВИТЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ТИНКТОРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ЧУМЫ

- В. грамположительные стрептобациллы со спорами
- Г. грамположительные неспорообразующие палочки
- Б. спорообразующие грамположительные палочки
- А. грамотрицательные, неподвижные, овоидные палочки, без спор, образующие капсулу

ДЛЯ БОЛЬШИНСТВА ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ХАРАКТЕРНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ФЕРМЕНТАЦИЯ

- В. сахарозы
- Г. мальтозы
- Б. лактозы
- А. глюкозы

САЛЬМОНЕЛЛЫ ОБРАЗУЮТ НА СРЕДЕ ЭНДО КОЛОНИИ ЦВЕТА

- А. цвет среды (розовый)
- Б. красного
- В. зеленого
- Г. желтого

НАЗОВИТЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ТИНКТОРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ

- А. грамотрицательные диплококки бобовидной формы
- Б. стрептобациллы
- В. грамположительные кокки
- Г. грамотрицательные палочки

КОМПЛЕМЕНТ ПРИНИМАЕТ УЧАСТИЕ В РЕАКЦИИ

- Б. преципитации
- А. гемолиза (лизиса)
- В. нейтрализации
- Г. агглютинации

КОЛИФАГИ ОБРАЗУЮТ ПРИ ПОСЕВЕ НА МПА С E. COLI

- А. стерильные пятна
- Б. белые колонии
- В. черные колонии
- Г. шероховатые колонии

РЕАКЦИИ ИММУНИТЕТА - ЭТО РЕАКЦИИ МЕЖДУ

- А. антигеном и антителом
- Б. антигеном и эритроцитом
- В. антителом и комплементом
- Г. антителом и физиологическим раствором

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СТАДИЯ В ВИДЕ АПЕЛЬСИНОВОЙ ДОЛЬКИ ХАРАКТЕРНА ДЛЯ

- Б. гиардий
- А. токсоплазм
- В. гонококков
- Г. амёб

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ РЕАКЦИИ НЕПРЯМОЙ ГЕМАГГЛЮТИНАЦИИ СЧИТАЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕ

- В. линий преципитации
- Г. осадка в виде хлопьев
- Б. кольца преципитации
- А. осадка в виде \"зонтика\"

ВНЕШНЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ РЕАКЦИИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ТОКСИНА АНТИТОКСИНОМ

- В. плотный осадок эритроцитов (\"пуговка\")
- Г. кольцо преципитации
- Б. мелкозернистая агглютинация
- А. флоккуляция(помутнение)

ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ СВЯЗЫВАНИЯ КОМПЛИМЕНТА НАБЛЮДАЕТСЯ

- В. гемолиз
- Г. агглютинация
- Б. кольцо
- А. отсутствие гемолиза

НА ЖИДКИХ СРЕДАХ МИКОБАКТЕРИИ ТУБЕРКУЛЕЗА РАСТУТ В ВИДЕ

- В. образуют диффузное помутнение
- Г. придонного роста
- Б. голубоватой пленки
- А. морщинистой пленки

НА ПЛОТНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ РОСТ КОЛОНИЙ ХОЛЕРНОГО ВИБРИОНА ОБНАРУЖИВАЕТСЯ ЧЕРЕЗ

- Б. 2-3 суток
- А. 10-12 часов
- В. 2-3 недели
- Г. 24 часа

ПРИ НАЛИЧИИ АММИАКА ЦВЕТ ЛАКМУСОВОЙ БУМАЖКИ ИЗМЕНЯЕТСЯ НА

- А. синий
- Б. черный
- В. розовый
- Г. желтый

ВНЕШНЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ РЕАКЦИИ АГГЛЮТИНАЦИИ НА СТЕКЛЕ ВЫГЛЯДИТ КАК

- А. хлопья агглютинации
- Б. кольцо преципитации
- В. помутнение
- Г. белые полосы преципитата

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ РЕАКЦИИ ТОРМОЖЕНИЯ ГЕМАГГЛЮТИНАЦИИ СЧИТАЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕ

- В. осадка в виде \"зонттика\"
- Г. линий преципитации
- Б. осадка в виде хлопьев
- А. осадка в виде \"пуговки\"

ПРИ РАСЩЕПЛЕНИИ ГЛЮКОЗЫ В СРЕДЕ ОЛЬКЕНИЦКОГО НАБЛЮДАЕТСЯ ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТА

- Б. скошенной части
- А. столбика
- В. скошенной части и столбика
- Г. всей среды

ПРИ РАСЩЕПЛЕНИИ ЛАКТОЗЫ И ГЛЮКОЗЫ В СРЕДЕ ОЛЬКЕНИЦКОГО НАБЛЮДАЕТСЯ ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТА

- А. скошенной части и столбика
- Б. столбика
- В. скошенной части
- Г. всей среды

ОБ ОБРАЗОВАНИИ КИСЛОТЫ И ГАЗА ПРИ РАСЩЕПЛЕНИИ УГЛЕВОДОВ В ПОЛУЖИДКОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ

- В. образование пузырьков
- Г. разрывы среды
- Б. почернение среды
- А. изменение цвета и разрывы среды

ДЛЯ ОБРАБОТКИ РУК, ИНФИЦИРОВАННЫХ ЗАРАЗНЫМ МАТЕРИАЛОМ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А. спирт 70о
- Б. хлорную известь
- В. антибиотики

Г. физиологический раствор

ОТХОДЫ ДАННОГО КЛАССА ПОДЛЕЖАТ НЕМЕДЛЕННОЙ ДЕЗАКТИВАЦИИ НА МЕСТЕ ОБРАЗОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ СПЕЦИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ

- В. Д
- Г. В
- Б. А
- А. Г

МАТЕРИАЛЫ, КОНТАКТИРОВАВШИЕ С БОЛЬНЫМИ ИНФЕКЦИОННЫМИ БОЛЕЗНЯМИ. ОТХОДЫ ЛАБОРАТОРИЙ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ И ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ, РАБОТАЮЩИХ С МИКРООРГАНИЗМАМИ 1-2 ГРУПП ПАТОГЕННОСТИ ОТНОСЯТСЯ К ГРУППЕ

- В. А
- Г. Г
- Б. Б
- А. В

ОТРАБОТАННУЮ ЛАБОРАТОРНУЮ ПОСУДУ С КУЛЬТУРАМИ ПОДВЕРГАЮТ ДЕЗИНФЕКЦИИ

- В. в автоклаве в течение 30 минут
- Г. в термостате в течение 2 часов при 2 атм. 1018.
- Б. в сухожаровом шкафу в течение 2 часов при 2 атм.
- А. в автоклаве в течение 2 часов при 2 атм.

МЕТОД, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД С УГЛЕВОДАМИ

- А. текучим паром
- Б. ультрафиолетовыми лучами
- В. прокалывание
- Г. сухим жаром

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 1000 С ПОГИБАЮТ МИКРООРГАНИЗМЫ

- В. споры палочки ботулизма
- Г. споры клостридииперфрингенс
- Б. споры клостридий столбняка
- А. брюшнотифозная палочка

ТИНДАЛИЗАЦИЯ ПРОВОДИТСЯ

- Б. при 100°C по 60 мин 10 дней подряд
- А. при 58°C по 60 мин 5 дней подряд
- В. при 98°C по 60 мин 2 дня подряд
- Г. при 58°C по 120 мин 5 дней подряд

АНТИСЕПТИКОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- А. 70% этиловый спирт
- Б. раствор Люголя
- В. водный фуксин
- Г. 96% этиловый спирт

Какова кратность планового проведения инструктажа по "биологической безопасности":

- А. один раз в квартал
- В. раз в год
- Б. при приеме на работу
- Г. один раз в полугодие
- Д. после аварийной ситуации

Какова кратность проведения генеральной уборки в помещениях лаборатории:

- Б. раз в полгода
- Г. раз в неделю
- А. раз в год
- В. раз в месяц

Для биологического контроля паровых стерилизаторов используют биотесты на основе:

- Б. тест штаммов из капсулообразующих бактерий
- Г. тест-штаммов микромицетов
- А. тест штаммов клостридий
- В. спор тест-штаммов бацилл

Какой из факторов патогенности стрептококков обладает наиболее выраженным гемолитическим действием - вызывает образование зон гемолиза эритроцитов на кровяном агаре:

- А. гемолизина (стрептолизин);
- Б. стрептодорназа;
- В. гиалуронидаза;
- Г. стрептокиназа.

Для идентификации каких микроорганизмов используется CAMP-тест:

- В. E.faecalis;
- Г. S.canis;
- А. S.pyogenes;
- Б. S.agalactiae;

У какого представителя рода Staphylococcus выявлена тропность к эпителию мочевыделительной системы:

- А. S.aureus
- В. S.saprophyticus
- Б. S.epidermidis

- Г. *S.hominis*
- Е. *S.warneri*
- Д. *S.schleiferi*

Для пневмококка характерно:

- Г. выраженный полиморфизм
- Б. потребность в "X" и "V" факторах роста
- А. наличие капсулы
- В. внутриклеточные включения волютиновых гранул

Какие стафилококки наиболее устойчивы к высоким концентрациям NaCl:

- Б. *S.epidermidis*
- А. *S.aureus* и
- В. *S.hyicus* и
- Д. *S.intermedius*
- Г. *S.saprophyticus*

К санитарно-показательным микроорганизмам относятся:

- Б. нормальная микрофлора кишечника
- А. патогенные кишечные микроорганизмы
- В. энтеровирусы
- Г. патогенные обитатели носоглотки
- Д. грибы

В отсутствие *E.coli* показателем свежего фекального загрязнения воды являются:

- Б. энтерококки
- А. споры *Cl. perfringens*
- В. колифаги
- Г. общие колиформные бактерии
- Д. стрептококки

На возможное загрязнение воды вирусного происхождения указывает:

- Г. колифаги
- А. общая микробная обсемененность
- Б. колиформные бактерии
- В. термотолерантные колиформные бактерии
- Д. споры *Cl. perfringens*

Показателем эпидемиологической опасности пищевых продуктов являются:

- В. Молочно-кислые стрептококки
- Г. молочно-кислые палочки
- А. колиформные бактерии
- Б. сальмонеллы
- Д. эпидермальный стафилококк

