

Вопросы с вариантами ответов по специальности «Бактериология (среднее)» (II 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/>

Назначение иммерсионного масла

- Г. Устранение сферических аберраций
- Б. Создание оптически однородной среды между объективом и окуляром
- А. Создание оптически однородной среды между объектом и фронтальной линзой объектива
- В. Устранение хроматических аберраций

Разрешающая способность микроскопа - это

- Г. минимальное расстояние между двумя точками, на котором они воспринимаются раздельно
- А. минимальное расстояние между двумя точками, на котором они сливаются в одну
- Б. максимальное расстояние между двумя точками, на котором они сливаются в одну
- В. произведение увеличения объектива на показатель преломления конденсора

Клеточная стенка отсутствует у

- А. Актиномицетов
- В. Микоплазм и
- Г. Вирусов
- Б. Хламидий

К прокариотам НЕ относятся:

- Г. Спирохеты

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

Расположение клеток в виде «пакетов» характерно для

- Б. Диплококков
- А. Сарцин
- В. Вибрионов
- Г. Клостридий

Бактерии округлой формы, расположенные в виде виноградной грозди

- А. Стрептококки
- Б. Стафилококки
- В. Стафилобактерии
- Г. Диплобациллы

Споры выявляют окраской по

- Б. Нейссеру
- В. Цилю-Нильсену
- А. Граму
- Г. Ожешко

Зерна волютина выявляют окраской по

- В. Нейссеру
- А. Цилю-Нильсену
- Б. Ожешко
- Г. Граму

При окраске по Цилю-Нильсену основным красителем является

- А. Карболовый фуксин
- Б. Раствор Люголя
- В. Генцианвиолет
- Г. Метиленовый синий

Функция клеточной стенки

- В. Способность к фагоцитозу
- А. Формообразующая и
- Б. Транспортная
- Г. Энергетическая

Органоиды эукариот:

- А. Мезосомы
- Б. Митохондрии и
- В. Эндоплазматическая сеть и
- Г. Цитоплазматическая мембрана

Функция капсулы

- Г. Подвижность
- А. Формообразующая
- В. Защита от фагоцитоза
- Б. Транспортная

Контроль стерильности питательных сред проводят,

- В. помещая в стерилизатор пробирки со спорами микроорганизмов
- Г. производя посев простерилизованных объектов на сахарный бульон и тиогликолевую среду
- А. помещая в стерилизатор химические тесты
- Б. инкубируя простерилизованные среды в термостате

При контроле стерильности перевязочного материала рост на сахарном бульоне отсутствует, а тиогликолиевая среда помутнела. Это свидетельствует о контаминации материала

- Б. факультативными анаэробами
- В. сапрофитами
- А. аэробами
- Г. анаэробами

Стерилизация простых питательных сред обычно проводится в

- Б. автоклаве при 120 оС в течение 20 минут
- А. автоклаве при 120 оС в течение 45 минут
- В. сухо-воздушном стерилизаторе при 180 оС в течение 20 минут
- Г. автоклаве при 110 оС в течение 20 минут

По механизму действия антибиотики делятся на

- Г. нарушающие процесс адсорбции на рецепторах клеток
- А. нарушающие синтез белка на рибосомах и
- Б. нарушающие функции цитоплазматической мембраны и
- В. нарушающие синтез пептидогликана

Генетические механизмы резистентности бактерий к антибиотикам:

- А. рекомбинации и
- Б. R-плазмиды и
- Г. мутации
- В. Col-плазмиды

Сульфаниламидные препараты получают

- А. путем биологического синтеза
- В. путем химического синтеза
- Б. экстракцией из биомассы грибов-продуцентов
- Г. экстракцией из биомассы бактерий-продуцентов

Уровень чувствительности бактерий к антибиотикам выражается в

- Г. МПК (минимальная подавляющая концентрация)
- А. МЕ (международная единица)
- Б. ЕД (единица действия)
- В. АГ (антигенная единица)

Способность к синтезу бактериоцинов детерминирована

- А. любыми плазмидами
- Г. Col-плазмидами
- Б. умеренным бактериофагом
- В. R-плазмидами

Способность бактерий к конъюгации связана с наличием

- В. F-пилей
- А. жгутиков
- Б. пилей общего типа
- Г. капсул
- Д. спор

Передача плазмид от клетки к клетке происходит при

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

Изменение культуральных свойств микроорганизмов, сопровождающееся появлением R-форм, называется

- Д. диссоциация
- А. мутация
- Б. трансдукция
- В. трансформация
- Г. рекомбинация

Фаговая конверсия - это

- В. изменение свойств бактерий вследствие приобретения дополнительной генетической информации, привносимой геномом профага
- А. этап взаимодействия вирулентного фага и клетки
- Б. повышение устойчивости к антибиотикам за счет действия вирулентного фага
- Г. перенос генов от клетки-донора к клетке-реципиенту при помощи вирулентного бактериофага

Специфичность взаимодействия фага с чувствительной клеткой определяется стадией

- А. адсорбции
- Б. выхода из клетки
- В. сборки
- Г. репродукции

Результат взаимодействия умеренного бактериофага с бактериальной клеткой

- Г. уменьшение скорости роста
- А. лизис
- Б. лизогенизация
- В. увеличение скорости деления клетки

Вирулентность микроорганизма можно снизить следующими действиями:

- Б. пассированием через невосприимчивых животных и
- Г. культивированием в неблагоприятных условиях
- А. культивированием в благоприятных условиях
- В. обработкой раствором формалина

Эндотоксин

- А. не инактивируется нагреванием и
- Б. не инактивируется формалином и
- В. не обладает специфическим действием
- Г. инактивируется формалином

Из приведенных утверждений правильными являются следующие:

- А. Условно-патогенные микроорганизмы – это ослабленные патогенные микроорганизмы.
- В. Этиологическим агентом аутоинфекции могут быть условно-патогенные микроорганизмы. и
- Г. Сапронозы – это заболевания, источником инфекции при которых является объект окружающей среды.
- Б. Анатоксин - это взвесь обезвреженных формалином патогенных микробов.

Патогенность - это характеристика

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

Три звена эпидемической цепи состоят из:

- Б. микроорганизм
- А. восприимчивый организм и
- В. механизм передачи и
- Г. источник инфекции

Иммуноглобулины G против инсулина человека, полученные иммунизацией

кролика и барана, будут иметь сходное строение

- Г. константных областей
- Б. L-цепей
- А. гипервариабельных областей
- В. H-цепей

При первичном иммунном ответе первыми появляются

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

Правильным является утверждение, что

- А. гаптен может быть превращен в антиген путем его частичного расщепления
- Б. гаптен не является полноценным антигеном и
- Г. антигеном может быть только макромолекулярное вещество
- В. гаптен не может связываться с активным центром иммуноглобулина

Перед введением сыворотки ставится кожная проба с целью предупреждения аллергических реакций

- Б. 3-го типа
- В. 4-го типа
- А. 2-го типа
- Г. 1-го типа

Клинические проявления аллергических реакций 2-го типа

- В. гемолитическая болезнь новорожденных (резус-конфликт)
- А. сывороточная болезнь
- Б. сенная лихорадка
- Г. отторжение трансплантата

После постановки кожной аллергической пробы Манту покраснение и припухлость на коже обследуемого отсутствуют. Это свидетельствует о

- В. ранее перенесенном заболевании
- Г. наличии антитоксического иммунитета
- Б. наличии сенсibilизации
- А. отсутствии сенсibilизации

После постановки кожной аллергической пробы Манту на коже обследуемого появились покраснение и припухлость. Это свидетельствует о

- В. наличии сенсibilизации
- А. отсутствии сенсibilизации
- Б. наличии антитоксического иммунитета
- Г. отсутствии антитоксического иммунитета

В патогенезе аллергических реакций 1-го типа ведущая роль принадлежит

- В. аутоантителам
- Г. комплементу
- А. Т-эффекторам
- Б. Ig E

К реакциям с использованием меченых АТ относят

- В. РСК
- Г. РНГА
- Б. реакцию агглютинации
- А. РИФ
- Д. реакцию преципитации

Положительный результат в реакции агглютинации

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

РНГА с псевдотуберкулезным диагностикумом положительна в титре 1 50.

Диагностический титр = 1 200. Результат реакции свидетельствует в пользу

- А. врожденного иммунитета
- В. отсутствия заболевания
- Б. прививочной реакции
- Г. наличия острого заболевания
- Д. иммунодефицита

Положительный результат в РСК

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

Для постановки реакции агглютинации с целью серотипирования необходимо иметь

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

Для постановки реакции агглютинации с целью серодиагностики необходимо иметь

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

Для постановки РИФ одноэтапным методом необходимо иметь

- А. комплемент
- Б. люминесцирующую сыворотку против искомого антигена
- В. люминесцирующую сыворотку против Ig кролика
- Г. гемолитическую систему
- Д. кроличью сыворотку против искомого АГ

Состояние "Status typhosus" (помрачение сознания, заторможенность, головная боль, сонливость, чередующаяся с бессонницей) при брюшном тифе обусловлено действием

- А. Vi-тифина
- В. эндотоксина
- Б. нейротоксина
- Г. энтеротоксина

Для серотипирования сальмонелл лучше всего использовать

- Б. адсорбированные (монорецепторные) агглютинирующие сыворотки
- А. H-диагностикум для РА
- В. O-диагностикум для РА
- Г. неадсорбированные агглютинирующие сыворотки

Заблаговременная специфическая профилактика разработана для

- А. иерсиниоза
- Б. брюшного тифа
- В. шигеллеза
- Г. сальмонеллезного гастроэнтерита

Сальмонеллы образуют колонии черного цвета при росте на

- В. висмут-сульфит агаре
- А. щелочном МПА
- Б. среде Эндо
- Г. желточно-солевом агаре

При бактериологической диагностике брюшного тифа в период лихорадки исследуют

- Б. кровь
- А. мочу
- В. желчь
- Г. ликвор

При росте Salmonella typhi на трехсахарном агаре наблюдается следующее состояние питательной среды в пробирке:

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

Размножение возбудителя в клетках эпителия толстого кишечника - ведущее звено патогенеза

- В. шигеллеза
- А. сальмонеллезного гастроэнтерита
- Б. псевдотуберкулеза
- Г. холеры

Элективно-дифференциальная питательная среда, на которую осуществляют посев испражнений для диагностики дизентерии -

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

Наличие в фекалиях крови и слизи - симптом, характерный для

- А. псевдотуберкулеза
- Г. шигеллеза
- Б. брюшного тифа
- В. холеры

Антропонозами являются:

- Б. иерсиниоз
- А. ничего из перечисленного
- В. брюшной тиф и
- Г. шигеллез

Для диагностики псевдотуберкулеза используют

- А. серодиагностику и бактериоскопический метод
- Б. бактериологический метод и серодиагностику
- В. только бактериоскопический метод
- Г. только серодиагностику

Заболевания у детей в возрасте до 1-2 лет, но не у взрослых вызывают

- Г. Энтероинвазивные кишечные палочки (ЭИКП)
- А. Энтероагрегативные кишечные палочки (ЭАКП)
- В. Энтеропатогенные кишечные палочки (ЭПКП)
- Б. Энтеротоксигенные кишечные палочки (ЭТКП)

Дизентериеподобные заболевания вызывают

- Б. Энтероинвазивные кишечные палочки (ЭИКП)
- А. Энтероагрегативные кишечные палочки (ЭАКП)
- В. Энтеротоксигенные кишечные палочки (ЭТКП)
- Г. Энтерогеморрагические кишечные палочки (ЭГКП)

Холероподобные заболевания вызывают

- В. Энтеропатогенные кишечные палочки (ЭПКП)
- Г. Энтероинвазивные кишечные палочки (ЭИКП)
- А. Энтероагрегативные кишечные палочки (ЭАКП)
- Б. Энтеротоксигенные кишечные палочки (ЭТКП)

При бактериологической диагностике холеры посев рвотных масс и испражнений проводят на следующие питательные среды:

- Г. пептонную воду
- А. мясо-пептонный агар
- Б. щелочной мясо-пептонный агар и
- В. щелочную пептонную воду

Морфологические и тинкториальные свойства холерного вибриона:

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

К роду *Vibrio* принадлежит возбудитель

- А. холеры
- Б. дизентерии
- В. туберкулеза
- Г. сыпного тифа

Для заблаговременной профилактики холеры можно использовать

- Г. сульфаниламиды
- А. секстанатоксин
- В. холероген-анатоксин
- Б. холерный бактериофаг

Морфологические и тинкториальные свойства возбудителя коклюша:

- Г. Грамположительный кокк
- А. Грамположительная палочка

- В. Грамотрицательная палочка
- Б. Грамотрицательный кокк

Наиболее эффективным методом выделения чистой культуры возбудителя при диагностике коклюша является

- В. исследование мокроты
- А. метод флотации
- Г. метод «кашлевых пластинок»
- Б. исследование мазков из нижних носовых ходов

По биохимическим и культуральным свойствам возбудителя дифтерии подразделяются на биовары:

- А. mitis и
- Б. intermedius и
- Г. gravis
- В. proteus

Для определения токсигенности возбудителя дифтерии используется

- А. реакция Манту
- Б. реакция преципитации по Оухтерлони
- В. проба по Отто
- Г. кожная иммунологическая проба Шика

При диагностике дифтерии посев материала осуществляют на

- В. среду Раппопорт
- А. мясо-пептонный агар
- Г. среду Клауберга
- Б. среду Левенштейна-Йенсена

При диагностике закрытых форм туберкулеза используются:

- Г. бактериологический метод
- В. биологический метод
- А. серодиагностика и
- Б. аллергодиагностика

Особенностью лабораторной диагностики туберкулеза является

- Г. обязательный посев материала в накопительные среды
- А. прогревание материала для устранения сопутствующей биоты
- В. обработка материала перед исследованием кислотой для устранения сопутствующей биоты
- Б. отсутствие элективных питательных сред для выделения чистой культуры, в связи с чем используют биологический метод

Наиболее часто туберкулез у людей вызывает

- Г. M.avis

- Б. M.bovis
- А. M.tuberculosis
- В. M.leprae

Правильным является утверждение, что

- А. туберкулез вызывают только токсигенные штаммы Mycobacterium tuberculosis.
- Б. микобактерии туберкулеза растут на питательных средах медленно.
- В. на питательных средах растет только Mycobacterium tuberculosis.
- Г. Mycobacterium leprae быстро растет на питательных средах.

Стафилококковая аутовакцина используется для

- А. предупреждения внутрибольничного заражения
- В. лечения хронических форм стафилококковой инфекции
- Б. лечения острых форм стафилококковой инфекции
- Г. заблаговременной специфической профилактики стафилококковых инфекций

О стафилококковом носительстве свидетельствует обнаружение в носоглотке

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

Элективно-дифференциальная питательная среда для стафилококков

- Б. мясо-пептонный агар с солями желчных кислот
- Г. солевой агар
- А. среда Плоскирева
- В. желточно-солевой агар

Стрептококки – это

- Г. грамотрицательные диплококки
- А. грамположительные кокки, расположенные в виде виноградной грозди
- Б. грамположительные кокки, расположенные цепочкой
- В. грамположительные тетракокки

При подозрении на стрептококковую этиологию ангины необходимо осуществить посев мазка с миндалин на питательную среду

- Г. желточно-солевой агар
- А. солевой агар
- Б. кровяной агар
- В. сывороточный агар

Скарлатину вызывают

- Г. Streptococcus pyogenes, продуцирующие эритрогенный токсин
- А. Streptococcus pyogenes, продуцирующие энтеротоксин
- Б. Staphylococcus pyogenes, продуцирующие эритрогенный токсин

B. Staphylococcus aureus

Проба Дика используется для выявления

- В. антимикробного иммунитета при скарлатине
- А. антимикробного иммунитета при стрептококковых инфекциях
- Г. антитоксического иммунитета при скарлатине
- Б. сенсibilизации к стрептококкам при ревматизме

Для профилактики обострений ревматизма используют

- Б. антитоксическую сыворотку
- Г. анатоксин
- А. тетрациклин
- В. пенициллин

Ора-белки гонококков являются

- Г. Фактор передачи генетической информации
- В. Эффлюкс-помпа
- А. Фактор вирулентности и
- Б. Белок адгезии

Для выделения менингококков НЕ используют питательные среды:

- Б. сывороточный агар с пенициллином и
- В. желточно-солевой агар и
- Г. кровяной агар с теллуридом калия
- А. сывороточный агар

Для выделения менингококков из носоглоточной слизи используют

- Г. желточно-солевой агар
- А. сывороточный агар с пенициллином
- Б. сывороточный агар с ристомицином
- В. кровяной агар с теллуридом калия

Менингококки - это

- А. грамотрицательные спорообразующие диплококки
- В. грамотрицательные диплококки
- Б. грамположительные стрептококки
- Г. грамположительные диплококки

Для культивирования гонококков лучше всего использовать питательную среду

- Б. сывороточный агар
- А. желточно-солевой агар
- В. кровяной агар
- Г. мясо-пептонный агар

Для бактериологической диагностики гонореи используют среды с добавлением

- Г. Яичного желтка
- В. Пенициллина
- А. Сыворотки КРС и
- Б. Ристомицина

Из перечисленных утверждений правильными являются:

- В. Все гонококки чувствительны к пенициллину.
- А. Гоновакцина используется для заблаговременной профилактики гонореи.
- Б. Гонорея у женщин часто протекает в форме бессимптомной инфекции. и
- Г. Гонококки не способны к росту на МПА.

По отношению к газовому составу атмосферы инкубации возбудитель гонореи

- А. Капнофил
- Б. Аэроб
- В. Анаэроб
- Г. Микроаэрофил

Возбудителями газовой гангрены являются:

- В. Clostridium tetani
- А. Clostridium perfringens и
- Б. Clostridium septicum и
- Г. Clostridium novii

Патогенез столбняка обусловлен преимущественно

- Б. действием тетанолизина
- Г. действием эндотоксина
- А. способностью возбудителя проникать через гемато-энцефалический барьер
- В. действием тетаноспазмина

К строгим неспорообразующим анаэробам относятся

- В. Клебсиеллы
- Г. Клостридии
- А. Бордетеллы
- Б. Бактероиды

Для экстренной профилактики столбняка используют

- А. антибиотики широкого спектра
- В. анитоксическую противостолбнячную сыворотку
- Б. вакцину АҚДС
- Г. агглютинирующую противостолбнячную сыворотку

Изменения со стороны органов зрения (расстройство аккомодации, двоение в глазах) – это первые симптомы действия экзотоксина

- Г. Clostridium septicum
- А. Clostridium novii

- В. Clostridium botulinum
- Б. Clostridium perfringens

Возбудитель сифилиса назван «бледным» вследствие плохого окрашивания по

- Г. Леффлеру
- Б. Граму
- А. Романовскому
- В. Мак-Магнусу

При бактериоскопической диагностике лептоспироза исследуемым биоматериалом является

- В. ликвор
- А. мокрота
- Б. кровь и
- Г. моча

При бактериоскопической диагностике сифилиса чаще всего используют

- В. иммунолюминесцентную микроскопию
- Г. окраску по Граму
- А. окраску по Нейссеру
- Б. темнопольную микроскопию

Возбудитель эпидемического возвратного тифа у зараженных вшей локализуется в

- А. клетках эндотелия капилляров
- Б. гемолимфе
- В. клетках эпителия кишечника
- Г. просвете сосудов

Для T. pallidum описана персистенция в виде

- А. Цист и
- Б. L-форм
- В. Спор
- Г. Инкапсулированных клеток

Для оценки активности процесса заболевания целесообразно использовать тесты

- А. Нетрепонемные
- Б. Трепонемные

Реакция иммобилизации трепонем используется для диагностики сифилиса

- Б. Серонегативного
- А. Серопозитивного

Для лечения вирусных инфекций можно использовать

- В. противовирусные химиопрепараты
- А. антитоксические сыворотки

- Б. антибиотики
- Г. ничто из вышеперечисленного

В цветной пробе Солка о наличии вируса свидетельствует

- А. изменение цвета культуральной среды с красного на желтый
- В. отсутствие изменений окраски среды
- Б. изменение цвета культуральной среды с желтого на красный
- Г. появление осадка на дне пробирки

Адсорбции вирусов на специфических рецепторах чувствительных клеток препятствуют

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

К эфиру устойчивы вирусы

- Б. простые
- А. сложные
- В. ДНК-овые
- Г. РНК-овые

Антибиотики в вирусологии применяют для

- Б. экспресс-профилактики вирусных инфекций
- А. обработки исследуемого материала перед заражением культуры клеток или эмбриона
- В. внутривидового типирования
- Г. ничего из перечисленного

Вирусы, вызывающие респираторные инфекции:

- А. лиссавирусы
- Б. аденовирусы и
- В. вирусы парагриппа
- Г. ротавирусы

Секреторные Ig A обеспечивают противовирусный иммунитет при

- В. гриппе
- А. гепатите В
- Б. бешенстве
- Г. клещевом энцефалите

Геном аденовирусов представлен

- А. однонитчатой линейной \"плюс-нитевой\" молекулой РНК
- Б. двунитчатой линейной ДНК
- В. однонитчатой линейной \"минус-нитевой\" молекулой РНК

Г. двунитчатой линейной РНК

Для серодиагностики гепатита А используются:

В. РИФ

А. реакция агглютинации

Б. РНГА и

Г. ИФА

Вакцинопрофилактика разработана для заболеваний, вызываемых

В. Вирусами Коксаки А

Б. Вирусами Коксаки В

А. Полиовирусами и

Г. Вирусами гепатита А

На три серовара подразделяются

Г. Вирусы гепатита А

А. Вирусы Коксаки В

Б. Полиовирусы

В. Вирусы ЕКНО

Геном вируса гепатита А представлен

В. однонитчатой \"плюс-нитевой\" РНК

А. двунитчатой кольцевой ДНК с однонитчатым участком

Б. однонитчатой фрагментированной \"минус-нитевой\" РНК

Г. двунитчатой линейной ДНК

ДЛЯ ЧЕГО ПРЕДНАЗНАЧЕНА АВТОКЛАВНАЯ В «ЗАРАЗНОЙ» ЗОНЕ

Г. для стерилизации перевязочного материала

Б. для стерилизации питательных сред

А. для обеззараживания отработанного материала и зараженной посуды

В. для стерилизации посуды

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОБНОГО ЧИСЛА ВОЗДУХА

А. аппарат Кротова

Б. сухожаровой шкаф

В. фильтр Зейца

Г. анаэроостат

АППАРАТ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ПАРОМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Г. печь Пастера

Б. термостат

А. автоклав

В. анаэроостат

АППАРАТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЫ

- В. печь Пастера
- Г. центрифуга
- Б. анаэроостат
- А. аквадистиллятор

В СОСТАВ АВАРИЙНОЙ АПТЕЧКИ ВХОДИТ

- А. 70% этиловый спирт
- Б. генциан фиолетовый
- В. раствор Люголя
- Г. раствор фуксина

ПРИБОР ЗЕЙТЦА ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ

- А. фильтрация
- Б. центрифугирования
- В. культивирования анаэробов
- Г. микроскопии

СТЕРИЛИЗАЦИЯ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД НЕ СОДЕРЖАЩИХ НАТИВНОГО БЕЛКА И УГЛЕВОДОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- А. в автоклаве при температуре 120°C 20 мин
- Б. в автоклаве при температуре 130°C 20 мин
- В. текучим паром
- Г. на водяной бане

ЛАБОРАТОРНЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

- Б. автоклав
- А. плитки
- В. сушильные шкафы
- Г. бани

ПОМЕЩЕНИЕ С АСЕПТИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ РАБОТЫ

- А. застекленный бокс
- Б. стерилизационная
- В. средоварная
- Г. моечная

ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ НАЛЕТА БЕЛОГО ЦВЕТА НА СТЕКЛЕ ПОСУДУ ПОМЕЩАЮТ В

- В. хромовую смесь
- Г. 5% раствор гидрокарбоната натрия
- Б. 1% раствор едкого натра
- А. 5% раствор хлористоводородной кислоты

МАТЕРИАЛ С ПОВЕРХНОСТИ КОЖИ ЗАБИРАЮТ С ПОМОЩЬЮ

- В. пинцета
- Г. шпателя

- Б. сухого тампона
- А. влажного тампона

БОЛЬШИНСТВО БАКТЕРИЙ ВЫРАЩИВАЮТ НА

- В. культуре клеток
- Г. в организме насекомых
- Б. курином эмбрионе
- А. питательных средах

ПРИ СЕПСИСЕ НА ИССЛЕДОВАНИЕ ОТ БОЛЬНОГО ЗАБИРАЮТ

- А. кровь
- Б. фекалии
- В. мочу
- Г. мокроту

КИСЛОТОУСТОЙЧИВЫЕ БАКТЕРИИ ВЫЯВЛЯЮТ МЕТОДОМ ОКРАСКИ

- В. Бурри-Гинса
- Г. Грама
- Б. Нейссера
- А. Циля-Нильсена

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ МЕТОД ОКРАСКИ БАКТЕРИЙ – МЕТОД

- Б. Бурри-Гинса
- А. Грама
- В. Ожешки
- Г. Циля-Нильсена

К СПОРООБРАЗУЮЩИМ БАКТЕРИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- Г. вибрионы
- Б. клебсиеллы
- А. клостридии
- В. стафилококки

К ОСНОВНЫМ ПИТАТЕЛЬНЫМ СРЕДАМ ОТНОСЯТСЯ

- Г. среды Гисса
- Б. сывороточный агар
- А. МПА и МПБ
- В. среда Олькеницкого

ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ САХАРОЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

- В. МПБ
- Г. ЖСА
- Б. КУА
- А. Гисса

В РЕАКЦИИ АГГЛЮТИНАЦИИ УЧАСТВУЮТ АНТИГЕНЫ

- В. растворимые
- Г. эклипсные
- Б. молекулярные
- А. корпускулярные

ДЛЯ СЕРОДИАГНОСТИКИ БРЮШНОГО ТИФА СТАВЯТ ИММУННЫЕ РЕАКЦИИ

- А. РА с корпускулярным антигеном (Видаля)
- Б. Райта
- В. Вассермана
- Г. Кумбса

ВОЗБУДИТЕЛИ ТУБЕРКУЛЕЗА ПО МОРФОЛОГИИ И ТИНКТОРИАЛЬНЫМ СВОЙСТВАМ

- А. кислотоустойчивые палочки
- Б. грамотрицательные палочки
- В. грамположительные стрептобациллы
- Г. грамотрицательные коккобактерии

ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУЛЯРЕМИИ ВЫРАЩИВАЮТ НА СРЕДЕ

- В. КУА
- Г. КТА
- Б. Эндо
- А. желточной среде

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ВИРУСОВ ПРОВОДЯТ НА

- В. на среде ЖСА
- Г. на синтетических питательных средах
- Б. насекомых
- А. на культуре клеток

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ ВОЗДУХА АСПИРАЦИОННЫМ МЕТОДОМ ЧЕРЕЗ АППАРАТ ПРОПУСКАЮТ

- В. 1000 литров воздуха
- Г. 2000 литров воздуха
- Б. 50 литров воздуха
- А. 250 литров воздуха

ПИТЬЕВУЮ ВОДУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОМЧ ЗАСЕВАЮТ

- В. на Эндо
- Г. на среду Кесслер
- Б. в железо-сульфитный агар
- А. глубинным методом в расплавленный агар

КОЛИЧЕСТВО МИКРОБОВ В ВОЗДУХЕ ВЫПИСЫВАЮТ В

- В. КОЕ/л

- Г. КОЕ/мл
- Б. КОЕ/г
- А. КОЕ/мЗ

ЭЛЕКТИВНАЯ СРЕДА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ СТАФИЛОКОККА

- Г. среда с добавлением сыворотки крови
- Б. пептонная вода
- А. молочно-солевой агар
- В. сахарный бульон

ПЛАЗМОКОАГУЛАЗУ ПРОДУЦИРУЕТ

- А. Staphylococcus aureus
- Б. Streptococcus pneumonia
- В. Staphylococcus saprophyticus
- Г. Staphylococcus epidermidis

СРЕДА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КОРИНЕБАКТЕРИЙ ДИФТЕРИИ

- Б. сахарный бульон
- А. Клауберга
- В. казеиново- угольный агар
- Г. желточно-солевой агар

ПАЛОЧКИ ДИФТЕРИИ ПРОДУЦИРУЮТ

- Б. плазмокоагулазу
- А. экзотоксин
- В. лейкоцидины
- Г. эндотоксин

ФАЗА РОСТА, ПРИ КОТОРОЙ НАБЛЮДАЕТСЯ МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЖИВЫХ БАКТЕРИЙ

- Г. фаза отмирания
- Б. лаг-фаза
- А. логарифмического роста
- В. стационарная фаза

ОСНОВНЫЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ

- Г. накопления микроорганизмов
- Б. хранение бактерий
- А. культивирования большинства бактерий
- В. разделение отдельных видов микроорганизмов

ЩЕЛОЧНОЙ АГАР ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ

- А. холерного вибриона
- Б. сальмонелл
- В. эшерихий

Г. шигелл

СРЕДА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ АНАЭРОБОВ

Г. среда Эндо

Б. среда Раппопорт

А. среда Китта-Тароцци

В. среда Лефлера

МИКРООРГАНИЗМ, ПЕРЕДАЮЩИЙСЯ ЧЕРЕЗ ВОДУ

А. холерный вибрион

Б. туберкулезная палочка

В. вирус кори

Г. вирус гриппа

УКАЖИТЕ САНИТОРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫЙ МИКРООРГАНИЗМ ДЛЯ ВОДЫ

В. стафилококк

Г. стрептококк

Б. дрожжи

А. кишечная палочка

ЭЛЕКТИВНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ХОЛЕРНОГО ВИБРИОНА

В. среды, содержащие антибиотики

Г. сывороточные

Б. среды, содержащие желчь

А. щелочные

ОСНОВНОЙ МЕТОД ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ОСТРОЙ ГОНОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ

Г. биологический

Б. серологический

А. бактериоскопический

В. аллергический

ШИГЕЛЛЫ ВЫЗЫВАЮТ

Б. холеру

А. дизентерию

В. брюшной тиф

Г. гастроэнтерит

МАТЕРИАЛ ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ КИШЕЧНОЙ КОЛИ-ИНФЕКЦИИ

В. дуоденальное содержимое

Г. мокрота

Б. кровь

А. испражнения

МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ СТРОЕНИЯ ВИРУСОВ

- В. темнопольная микроскопия
- Г. электрофорез на бумаге
- Б. бактериоскопический
- А. электронная микроскопия

МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ АКТИНОМИЦЕТОВ В ПОРАЖЕННЫХ ТКАНЯХ ЯВЛЯЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕ

- Г. цист
- Б. капсулы
- А. друзы
- В. спор

ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ НЕПОЛНЫХ АНТИТЕЛ ПРИМЕНЯЮТ РЕАКЦИЮ

- В. иммуноэлектрофорезе
- Г. преципитации
- Б. нейтрализации токсина антитоксином
- А. Кумбса

КОККИ НАПОМИНАЮЩИЕ ВИНОГРАДНУЮ ГРОЗДЬ

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

ОМЧ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ (КОЕ МЛ)

- Б. 5
- А. 50
- В. 20
- Г. 10

БАКТЕРИАЛЬНУЮ ОБСЕМЕНЕННОСТЬ СЫРОГО МОЛОКА НА МОЛОЧНЫХ КОМБИНАТАХ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- Г. посевом на среду Эндо
- Б. посевом на среду МПА
- А. по редуктазной пробе с метиловым голубым или резазурином
- В. по бродильной пробе

ОБНАРУЖЕНИЕ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ ИМЕЕТ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИИ

- В. ВИЧ - инфекция
- Г. скарлатина
- Б. дизентерия

А. бешенство

НАЗОВИТЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ТИНКТОРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БРУЦЕЛЛЕЗА

- А. грамотрицательные коккобактерии
- Б. грамположительные кокки
- В. грамположительные палочки
- Г. грамотрицательные стрептобациилы

НА ПЛОТНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ МИКОБАКТЕРИИ ТУБЕРКУЛЕЗА ОБРАЗУЮТ КОЛОНИИ

- Б. округлые, правильной формы, слизистые
- А. морщинистые, крошковатые, напоминающие цветную капусту
- В. крупные R-формы, в виде головы медузы
- Г. крупные гладкие с ровным краем

НАЗОВИТЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ТИНКТОРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ДИЗЕНТЕРИИ

- Б. грамотрицательные коккобациллы
- А. грамотрицательные, неподвижные палочки без спор и капсул
- В. грамотрицательные подвижные вибрионы
- Г. грамположительные палочки

ПО КАКОМУ ОСНОВНОМУ СВОЙСТВУ ОТБИРАЮТ КОЛОНИИ ДИАРЕЕГЕННЫХ ЭШЕРИХИЙ НА СРЕДЕ ЭНДО

- Г. по краям колоний
- Б. по форме колоний
- А. по способности колоний агглютинироваться соответствующими сыворотками
- В. по консистенции колоний

НАЗОВИТЕ ОСНОВНОЙ ФЕРМЕНТ, КОТОРЫЙ ПРОДУЦИРУЕТ S. AUREUS

- В. фибринолизин
- Г. ДНК-за
- Б. гиалуронидаза
- А. плазмокоагулаза

В РЕАКЦИИ СВЯЗЫВАНИЯ КОМПЛЕМЕНТА УЧАСТВУЮТ

- А. антиген, антитело, комплемент
- Б. антиген, антитело, индикатор
- В. антиген, антитело, очищенная вода
- Г. антитело, комплемент

КИСЛОТОУСТОЙЧИВЫМИ БАКТЕРИЯМИ ЯВЛЯЮТСЯ

- А. микобактерии туберкулеза
- Б. кишечная палочка

- В. холерный вибрион
- Г. дифтерийная палочка

В ИССЛЕДУЕМОМ МАТЕРИАЛЕ ОБНАРУЖЕНЫ КОККИ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В ЦЕПОЧКУ, ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ – ЭТО

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

КОЛОНИИ ТЕМНО-КРАСНОГО ЦВЕТА С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БЛЕСКОМ НА СРЕДЕ ЭНДО СВИДЕТЕЛЬСТВУЮТ О ТОМ, ЧТО БАКТЕРИИ

- А. ферментируют лактозу
- Б. ферментируют сахарозу
- В. ферментирует маннит
- Г. ферментирует глюкозу

ПРИ НАЛИЧИИ СЕРОВОДОРОДА ЦВЕТ БУМАГИ ПРОПИТАННЫЙ АЦЕТАТОМ СВИНЦА ИЗМЕНЯЕТСЯ НА

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

ВНЕШНЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ Н-АГГЛЮТИНАЦИИ

- Б. плотный осадок эритроцитов ("пуговка")
- А. рыхлые хлопья
- В. мелкозернистая агглютинация
- Г. флоккуляция (помутнение)

РЕЗУЛЬТАТ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ ИММУНОБЛОТИНГА

- Б. кольцо
- А. коричневые полосы
- В. лаковая кровь
- Г. свечение

УКАЖИТЕ ХАРАКТЕР РОСТА КОЛОНИЙ МИКОПЛАЗМ НА ПЛОТНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ

- Г. крупные, серые, напоминающие "цветок маргаритки"
- Б. мелкие, прозрачные, голубоватые в проходящем свете
- А. мелкие, напоминающие "яичницу-глазунью"
- В. мелкие, напоминающие "кружевной платочек"

РОСТ ПАЛОЧЕК ЧУМЫ НА ЖИДКИХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ ВЫГЛЯДИТ КАК

- А. рост в виде "сталактитов"

- Б. пристеночный рост
- В. диффузный рост
- Г. придонный рост

ВНЕШНЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ РЕАКЦИИ КОЛЬЦЕПРЕЦИПИТАЦИИ

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

ВКЛЮЧЕНИЯ БАБЕША-НЕГРИ В ПЕРВЫХ КЛЕТКАХ ОБНАРУЖИВАЕТСЯ ПРИ

- А. бешенстве
- Б. полиомиелите
- В. гепатите
- Г. гриппе

В ЖИДКИХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ СТАФИЛОКОККИ ОБРАЗУЮТ

- Б. пленку на поверхности
- А. равномерное помутнение (диффузный рост)
- В. придонный и пристеночный рост
- Г. среда остается прозрачной

ПРИ РАСЩЕПЛЕНИИ ЛАКТОЗЫ В СРЕДЕ ОЛЬКЕНИЦКОГО НАБЛЮДАЕТСЯ ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТА

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

ОБ ОБРАЗОВАНИИ КИСЛОТЫ ПРИ РАСЩЕПЛЕНИИ УГЛЕВОДОВ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ

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

ПОЛНОЕ УНИЧТОЖЕНИЕ ВЕГЕТАТИВНЫХ ФОРМ И СПОР МИКРОБОВ В МАТЕРИАЛЕ

- А. стерилизация
- Б. асептика
- В. антисептика
- Г. дезинфекция

КОНЦЕНТРАЦИЯ ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА, ПРИМЕНЯЕМОЙ В МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

- Б. 0.01
- А. 3-6%

- В. 0.33
- Г. 10-20%

ФИЗИЧЕСКИЙ МЕТОД ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОТХОДОВ КЛАССОВ Б И В, ВКЛЮЧАЮЩИЙ ВОЗДЕЙСТВИЕ ВОДЯНЫМ НАСЫЩЕННЫМ ПАРОМ ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ, ТЕМПЕРАТУРОЙ ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ НАЛИЧИИ

- Г. промаркированных емкостей
- Б. установок для обеззараживания
- А. автоклавов
- В. сухожаровых шкафов

ОБЕЗЗАРАЖЕННУЮ ЖИДКОСТЬ ПОСЛЕ МЫТЬЯ ЛАБОРАТОРНОЙ ПОСУДЫ ВЫЛИВАЮТ

- А. в канализацию
- Б. на улицу
- В. в автоклав
- Г. выливать нельзя

МЕТОД СТЕРИЛИЗАЦИИ ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ СПОР МИКРОБОВ

- В. пастеризация
- Г. текучим паром
- Б. тиндализация
- А. паром под давлением

УКАЖИТЕ МЕТОД СТЕРИЛИЗАЦИИ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД СОДЕРЖАЩИХ БЕЛОК

- Б. в сухо-жаровом шкафу
- А. текучим паром
- В. паром под давлением
- Г. пастеризация

УНИЧТОЖЕНИЕ ВСЕХ ВЕГЕТАТИВНЫХ И СПОРОВЫХ ФОРМ

- Г. антисептика
- Б. предстерилизационная очистка
- А. стерилизация
- В. дезинфекция

ДЛЯ КОНТРОЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ МИКРООРГАНИЗМЫ

- Г. *Streptococcus pneumoniae*
- Б. *Escherichia coli*
- А. *Bacillus stearothermophilus*
- В. *Staphylococcus aureus*

Укажите кратность проведения генеральной уборки боксов:

- Г. один раз в полгода
- Б. один раз в квартал

- А. один раз в неделю
- В. один раз в год

Укажите, какие помещения соответствуют т.н. "заразной зоне":

- Б. помещения для проведения бактериологических (вирусологических) исследований и
- Г. комната для обеззараживания и стерилизации.
- А. помещение с холодильной камерой или холодильниками для хранения питательных сред и диагностических препаратов;
- В. душевая в санитарном пропускнике на границе \"чистой\" и \"заразной\" зон;
- Д. помещения для проведения подготовительных работ (препараторская, моечная, приготовление и разлив питательных сред и др.);

Укажите кратность биологического контроля парового стерилизатора в лабораториях центров гигиены и эпидемиологии.

- Б. один раз в неделю
- В. один раз в год
- А. один раз в квартал
- Д. один раз в месяц
- Г. два раза в год

Стерилизации в воздушных сухожаровых стерилизаторах можно подвергать

- А. салфетки из ткани
- Б. изделия из силикона и
- Г. изделия из металла и
- Д. стеклянную посуду, укупоренную специальной бумагой
- В. пробирки с ватно-марлевыми пробками

В мазках из первичного гнойного материала и из жидких питательных сред стрептококки обычно располагаются:

- Б. простыми скоплениями;
- Г. пакетами.
- А. гроздьями;
- В. длинными цепочками;

Таксономическое положение пневмококка:

- Б. род Streptococcus
- А. род Micrococcus
- В. род Peptococcus
- Г. род Pneumococcus
- Д. род Peptostreptococcus

Какой из приведенных ниже коагулазоотрицательных стафилококков не будет расти в строго анаэробных условиях:

- Г. S.lugdunensis

- A. S.epidermidis
- B. S.hominis
- Б. S.saprophyticus
- Д. S.warneri

Какие стафилококки из приведенных ниже способны образовывать пигмент:

- Д. S.schleiferi
- Б. S.epidermidis
- A. S.aureus и
- В. S.saprophyticus и
- Г. S.hominis

Фекальное загрязнение объекта подтверждается находками:

- Г. Enterobacter
- A. Klebsiella
- В. Escherichia
- Б. Citrobacter
- Д. Pseudomonas

Какой объем пробы воды требуется для проведения анализа на индикаторные и патогенные бактерии:

- В. 1 литр
- A. 300 мл
- Г. 1,5 литра
- Б. 500 мл

На позднее фекальное загрязнение воды указывают:

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

Диагноз ботулизма может быть поставлен на основании:

- Б. обнаружения микроба в культуральной среде
- В. биохимических свойств выделенной культуры
- A. обнаружения возбудителя в мазках из продукта
- Г. выявления токсина в экстрактах продукта или культуральной жидкости

Воздух ЛПО должен контролироваться на ОМЧ:

- A. раз в месяц
- В. раз в полгода
- Б. раз в 3 месяца
- Г. раз в год
- Д. раз в 3 года

