

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

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

Полезные ссылки:

1) Тесты для аккредитации «Бактериология» (2300 вопросов)

<https://medik-akkreditacia.ru/product/bakt/>

2) Тесты для аккредитации «Медицинская микробиология» (2200 вопросов)

<https://medik-akkreditacia.ru/product/mikrobiologiya/>

Какое вещество в клетке выполняет функцию растворителя:

Б. фруктоза

А. вода

В. белок

Г. глюкоза

Д. глицерин

Основным структурным элементом бактериальной клетки является:

Г. ядро

А. жгутики

В. нуклеотид

Б. пили

Д. капсула

Для выявления каталазной активности микроорганизма используют :

А. 1% раствор альфанафтола

Б. 3-10% раствор перекиси водорода

В. 1% раствор диметиламинпарабензальдегида

Г. 1% раствор метиленового синего

Д. 3% раствор едкого калия

Грамположительные микроорганизмы окрашиваются по Граму в:

А. фиолетовый цвет

- Б. красный цвет
- В. желтый цвет
- Г. зеленый цвет
- Д. остаются неокрашенными

Первым этапом бактериологического исследования является:

- А. идентификация возбудителя
- Б. выделение чистой культуры
- В. внутривидовое типирование
- Г. постановка антибиотикограммы
- Д. выписка результата

Совокупность реакций синтеза органических веществ из неорганических с использованием энергии света называют:

- А. хемосинтез
- Б. фотосинтез
- В. брожение
- Г. гликолиз
- Д. биосинтез

Укажите чему соответствует код триплета информационной РНК;

- А. аминокислота
- Б. белок
- В. липид
- Г. углевод
- Д. верно все перечисленное

В настоящее время на территории РФ в плановом порядке прививают против:

- А. стафилококка
- Д. коклюша
- Б. дизентерии
- В. гепатита С
- Г. сибирской язвы

На висмут-сульфитном агаре культивируют:

- Д. сальмонеллы
- А. стрептококки
- Б. стафилококки
- В. клостридии
- Г. кишечную палочку

Грамположительные и грамотрицательные бактерии можно выявить с помощью окраски по методу:

- Г. Нейссера
- А. Бурри-Гинса

- Б. Грама
- В. Ожешко
- Д. Циль-Нильсена

Стерилизацию питательных сред осуществляют:

- А. прокаливанием
- Б. паром под давлением
- В. кипячением
- Г. ультрафиолетовым облучением
- Д. инфракрасным излучением

Грамотрицательные микроорганизмы окрашиваются по Граму в:

- Б. красный цвет
- А. фиолетовый цвет
- В. желтый цвет
- Г. зеленый цвет
- Д. остаются неокрашенными

К коккам НЕ относят:

- Г. спирохеты
- А. стрептококки
- Б. стафилококки
- В. сарцины
- Д. пептококки

Какое заболевание вызывает *Helicobacter pylori*:

- А. отит
- Б. язвенную болезнь желудка
- В. панкреатит
- Г. стоматит
- Д. энтероколит

Индикатор для температурного режима + 120° С:

- Г. глюкоза
- А. сахароза
- В. бензойная кислота
- Б. карбамид
- Д. манноза

Назовите инфекционное заболевание глаз:

- В. бартолинит
- Г. эпидидимит
- Б. отит
- А. кератит
- Д. эндокардит

Патогенность – это характеристика:

- Б. рода
- Г. штамма
- А. семейства
- В. вида
- Д. верно все перечисленное

Вирулентность – это характеристика:

- Б. рода
- В. вида
- А. семейства
- Г. штамма
- Д. верно все перечисленное

Укажите режим термостатирования при исследовании материалов на стерильность на тиогликолевой питательной среде:

- В. 20° - 22° С в течении 14 суток
- Г. 37° С в течении 7 суток
- Б. 40° - 42° С в течении 10 суток
- А. 30° - 35° С в течении 14 суток
- Д. 30° - 35° С в течении 3 суток

Укажите режим термостатирования при исследовании материалов на стерильность на питательной среде Сабуро:

- А. 30° - 35° С в течении 14 суток
- В. 20° - 22° С в течении 14 суток
- Б. 40° - 42° С в течении 10 суток
- Г. 37° С в течении 7 суток
- Д. 30° - 35° С в течении 7 суток

К какому классу антибактериальных препаратов относят хлоргексидин:

- В. бактериофаг
- Г. дезинфектант
- А. антибиотик
- Б. антисептик
- Д. пробиотик

Под термином «плазмида» подразумевают:

- А. участок ДНК вне хромосомы
- Б. участок транспортной РНК
- В. участок информационной РНК
- Г. участок хромосомы
- Д. фагосому

Колонии в R-форме на питательных средах часто образуют шигеллы

Г. Зонне

А. Григорьева-Шига

Б. Флекснера

В. Бойда

К препаратам крови НЕ относят:

В. инсулин

А. интерферон

Б. гаммаглобулин

Г. реоферон

Д. аффинолейкин

Какие свойства бактерий можно определить на твердой питательной среде:

Б. консистенцию колоний

В. зону гемолиза

А. форму колоний

Д. все перечисленное

Г. размер колоний

Тимус является местом образования:

А. Т-лимфоцитов

Б. В-лимфоцитов

В. моноцитов

Г. плазматических клеток

Д. всего перечисленного

Укажите среднее время формирования видимых колоний при первичном выделении коклюшной палочки:

Г. 3 суток

А. 18-24 час

В. 72 часа

Б. 48 часов

Д. 7 суток

Для определения типа Н-антигена *Escherichia coli* используют:

Г. культуру, обработанную формалином

Б. культуру, гретую при 100° С

А. живую культуру

В. культуру, гретую при 70° С

Д. культуру, обработанную 70% спиртом

По какому основному признаку можно отличить *Candida albicans* от *Cryptococcus neoformans*:

Б. наличие полисахаридной капсулы

- А. рост при 37° С
- В. наличие уреазы
- Г. наличие хламидоспор
- Д. все перечисленное верно

К какому роду принадлежит возбудитель чумы:

- Б. Pasterella
- В. Burkholderia
- А. Prevotella
- Д. Yersinia
- Г. Mycobacterium

Чувствительность к бацитрацину в концентрации препарата 0,04 ед

- Г. S canis
- Б. S agalactiae
- А. S pyogenes
- В. S mitis
- Д. S mutans

В терапии микозов используют:

- Д. флюконазол
- А. невиврамон
- Б. тетрациклин
- В. офлоксацин
- Г. метронидазол

Какой биологический материал НЕ пригоден для исследования на анаэробную микрофлору:

- Д. моча
- А. плевральная жидкость
- Б. абдоминальный аспират
- В. суставная жидкость
- Г. содержимое абсцесса

К какому роду принадлежит возбудитель туберкулеза:

- А. Prevotella
- Г. Mycobacterium
- Б. Pasterella
- В. Burkholderia
- Д. Yersinia

Для посева на дисбиоз предпочтительно осуществлять последовательные разведения фекалий в соотношении:

- Г. 0.736111111111111
- А. 1:01

Б. 1:10

В. 0.1111111111111111

Д. разведения можно не использовать

В борьбе с корью наибольшее значение имеет:

Б. своевременное и полное выявление носителей

В. заключительная дезинфекция

А. своевременное выявление больных

Г. плановая иммунопрофилактика

Д. эффективное использование антибиотиков с лечебной и профилактической целью

К препаратам пробиотиков относят:

А. фурамаг

В. энтерол

Б. энтерофурил

Г. фуразолидон

Д. фурадонин

Укажите действующее вещество в препарате «человеческий иммуноглобулин»:

В. живые бактерии

Г. протеины

Б. антиген

А. антитела

Д. эмульгатор

Какой компонент НЕ входит в состав питательной среды Олькеницкого:

В. сахара

А. глюкоза

Г. мальтоза

Б. лактоза

Д. мочевины

На какой питательной среде *Salmonella Enteritidis* дает колонии с черным окрашиванием:

А. агар Эндо

Г. висмут-сульфитный агар

Б. среда Левина

В. агар Плоскирева

Д. магниевая среда

Какой микроорганизм положительный в оксидазном тесте:

Г. *Acinetobacter baumannii*

А. *Escherichia coli*

Б. *Pseudomonas aeruginosa*

В. *Klebsiella pneumoniae*

Д. ни один из перечисленных

Штаммы стафилококка, вызывающие пищевые токсикоинфекции продуцируют:

В. эпидермолитический токсин

Г. токсин, ответственный за развитие токсического шока

Б. гемотоксины

А. энтеротоксины

Д. иные токсины

При текущем санитарном надзоре за пищеблоком в лечебных организациях исследование смывов рекомендуют проводить:

Г. на санитарно-показательные микроорганизмы

А. на золотистый стафилококк

Б. на бактерии группы кишечной палочки

В. на условно-патогенные микроорганизмы

Д. на грибы

Какую питательную среду используют при накоплении бифидумбактерий:

В. среда Блаурокка

А. агар Плоскирева

Б. шоколадный агар

Г. среда МРС – 2

Д. мясо-пептонный агар с 5% крови животных

Какую питательную среду используют при диагностике грибковых инфекций:

Б. среда Левина

А. агар Сабуро

В. КТА

Г. сывороточный агар

Д. мясо-пептонный агар с 5% крови животных

Какую питательную среду используют при первичном посеве материала на дифтерию:

Б. среда Левина

Г. сывороточный агар

А. агар Сабуро

В. КТА

Д. мясо-пептонный агар с 5% крови животных

Какую питательную среду используют при диагностике менингококка:

Г. сывороточный агар

А. агар Сабуро

Б. среда Левина

В. КТА

Д. мясо-пептонный агар с 5% крови животных

Какой стафилококк относят к коагулаза-положительным:

- В. *S. cohnii*
- Г. *S. epidermidis*
- Б. *S. caprae*
- А. *S. intermedius*
- Д. *S. haemolyticus*

Какую питательную среду используют при диагностике кишечных инфекций:

- Б. среда Левина
- А. агар Сабуро
- В. КТА
- Г. сывороточный агар
- Д. мясо-пептонный агар с 5% крови животных

К энтерогеморрагическим *Escherichia coli* относят штаммы серологической группы:

- В. O44
- А. O26
- Г. O157
- Б. O1
- Д. O8

Какую питательную среду используют при накоплении лактобактерий:

- В. среда Блаурокка
- А. агар Плоскирева
- Г. среда МРС – 2
- Б. шоколадный агар
- Д. мясо-пептонный агар с 5% крови животных

Какую питательную среду используют при диагностике стрептококков:

- В. КТА
- А. агар Сабуро
- Д. мясо-пептонный агар с 5% крови животных
- Б. среда Левина
- Г. сывороточный агар

Назовите основного представителя факультативно-анаэробной резидентной микрофлоры ротовой полости:

- А. *Staphylococcus spp*
- В. *Streptococcus spp*
- Б. *Bacillus spp*
- Г. *Candida spp*
- Д. *Corynebacterium spp*

Назовите основного представителя факультативно-анаэробной резидентной

микрoфлоры передних отделов полости носа:

- А. Staphylococcus spp
- Б. Bacillus spp
- В. Streptococcus spp
- Г. Neisseria spp
- Д. Corynebacterium spp

Какой антибиотик входит в перечень профильных препаратов при определении чувствительности Enterococcus spp

- В. амоксициллин/клавуланат
- А. тетрациклин
- Г. ампициллин
- Б. полимиксин
- Д. олеандомицин

Специфическая микробиота продукта – это:

- Б. микроорганизмы, вызывающие порчу продукта
- В. патогенные микроорганизмы
- А. случайные микроорганизмы из внешней среды
- Г. микроорганизмы, используемые для приготовления продукта
- Д. все перечисленные

Какую питательную среду используют при диагностике гемофильной палочки:

- Б. шоколадный агар
- А. агар Плоскирева
- В. среда Блаурокка
- Г. среда МРС – 2
- Д. мясо-пептонный агар с 5% крови животных

Укажите антибиотик из группы линкозамидов:

- Б. клиндамицин
- А. моксифлоксацин
- В. эритромицин
- Г. ампициллин
- Д. левомицетин

По способу получения различают антибиотики:

- В. полусинтетические
- А. природные
- Г. все перечисленные
- Б. синтетические
- Д. другие

Выберите признак, позволяющий дифференцировать Klebsiella pneumoniae от Klebsiella oxytoca:

- Б. продукция индола
- А. отсутствие подвижности
- В. наличие фермента уреазы
- Г. наличие орнитиндекарбоксилазы
- Д. лизис специфическим бактериофагом

Положительный в ПИР-тесте:

- В. *S agalactiae*
- Г. *S mitis*
- Б. *S pneumoniae*
- А. *S pyogenes*
- Д. *S milleri*

По отношению к кислороду *Bacteroides fragilis* относят к:

- А. анаэробам
- Б. аэробам
- В. капнофилам
- Г. микроаэрофилам
- Д. факультативным анаэробам

При каком методе оценки чувствительности микроорганизмов к антибиотикам определяют зоны задержки роста в мм

- В. серийных разведений в бульоне
- Г. ускоренный с ТТХ
- Б. серийных разведений в агаре
- А. диско-диффузионный
- Д. Е-тест

При дисбактериозе оценивают содержание:

- А. стрептококков
- В. энтерококков
- Б. коринебактерий
- Г. листерий
- Д. нейссерий

Механизм действия цефалоспоринов:

- Г. окисление метаболитов и ферментов бактерий
- А. повышение проницаемости цитоплазматической мембраны
- В. нарушение синтеза пептидогликана клеточной стенки
- Б. нарушение синтеза белка на рибосомах
- Д. повреждение генетического аппарата бактерий

Инфицирующая доза возбудителя зависит от:

- Б. морфологии клеток
- А. вирулентности микроорганизма

- В. ростовых особенностей культуры
- Г. биохимических свойств штамма
- Д. наличия пигмента

В наибольшем количестве энтерококки встречаются:

- Б. на коже
- В. в желудке
- А. в ротовой полости
- Д. в кишечнике
- Г. в пазухах носа

Из ниже перечисленных родов микроорганизмов к "неферментирующим" бактериям относятся

- Д. *Morganella*
- А. *Klebsiella*
- Б. *Haemophilus* и
- В. *Acinetobacter* и
- Е. *Moraxella*
- Г. *Enterobacter*

Какая сальмонелла утилизирует глюкозу до кислоты БЕЗ газа:

- А. *S. Enteritidis*
- В. *S. Typhi*
- Б. *S. Typhimurium*
- Г. *S. Infantis*
- Д. *S. Dublin*

Какой биологический материал чаще других при ИСМП колонизирует *Pseudomonas aeruginosa*:

- Б. суставную жидкость
- Г. мозговые оболочки
- А. кишечник
- В. ожоговые раны
- Д. плевральную полость

Какой микроорганизм преобладают при остеомиелите:

- Г. *Haemophilus influenzae*
- А. *Pseudomonas aeruginosa*
- Б. *Staphylococcus aureus*
- В. *Listeria monocytogenes*
- Д. *Candida albicans*

Укажите дезинфицирующее средство:

- Б. хлорамин
- А. хлоргексидин

- В. хлорамфеникол
- Г. хлорфиллипт
- Д. хлорпикрин

: Питательной средой для контроля стерильности является:

- Б. сахарный бульон
- А. тиогликолевая среда
- В. жидкая среда Сабуро
- Г. щелочной бульон
- Д. сердечно-мозговой агар

При первичном бактериологическом посеве отделяемого из закрытой полости наиболее целесообразно использовать:

- А. плотные питательные среды
- Д. комплекс питательных сред
- Б. полужидкие питательные среды
- В. жидкие питательные среды
- Г. хромогенные питательные среды

Какой стафилококк не имеет фермента уреазу (разлагает мочевины):

- В. *S. caprae*
- А. *S. epidermidis*
- Г. *S. haemolyticus*
- Б. *S. chromogenes*
- Д. *S. saprophyticus*

К системам неспецифического иммунитета относят все, КРОМЕ:

- Г. гидролитических субстанций
- А. комплемента и фагоцитоза
- Б. антителогенеза
- В. интерферонов и цитокинов
- Д. лизоцима и НК-клеток

При посеве на дисбактериоз фекалии лучше разводить:

- В. стерильной дистиллированной водой
- А. физиологическим раствором с РН=7,2
- Г. тиогликолевым буфером
- Б. физиологическим раствором с РН= 5,5
- Д. любым из перечисленных растворов

К патогенному виду псевдомонад относят:

- А. *P. alcaligenes*
- Б. *P. mallei*
- В. *P. putida*
- Г. *P. fluorescens*

Д. P stutzeri

Укажите препарат из группы фторхинолонов:

- Г. линкомицин
- Б. левомицетин
- А. левофлоксацин
- В. левомеколь
- Д. леворин

Укажите антибиотик из группы аминогликозидов:

- Г. ампициллин
- Б. клиндамицин
- А. амикацин
- В. амоксициллин
- Д. полимиксин

Какую питательную среду используют для профилактического обследования на дифтерию:

- В. агар Мак Конки
- Г. агар Эндо
- Б. кровяной агар
- А. кровяной агар с теллуридом
- Д. Эритрит-агар

Для каких целей применяют элективные питательные среды:

- Г. для первичного посева материала
- А. для подавления роста сапрофитной микрофлоры
- В. для выделения определенной группы микроорганизмов
- Б. для эффективного развития патогенной микрофлоры
- Д. для индикации отдельных штаммов микроорганизмов

Укажите действующее вещество в вакцине против гепатита В:

- В. живые бактерии
- Г. протеины
- А. антитела
- Б. антигены
- Д. химические соединения

Какой тип энергетического метаболизма присущ грибам:

- В. хемотрофы
- Г. хемоорганотрофы
- А. автотрофы
- Б. гетеротрофы
- Д. гетероавтотрофы

Укажите антибиотик, к которому *Klebsiella pneumoniae* обладает природной устойчивостью:

- В. ампициллин
- А. цефазолин
- Б. гентамицин
- Г. имипенем
- Д. ципрофлоксацин

Бактериальные клетки, содержащие профаг, называют:

- А. лизогенными
- Б. дефектными
- В. протопластами
- Г. сферопластами
- Д. умеренными

Выберите антибиотик, используемый в лечении туберкулёза

- Б. рифампицин
- А. кларитромицин
- В. гентамицин
- Г. олеандомицин
- Д. фузидин

Укажите антибиотик из группы гликопептидов:

- В. ванкомицин
- А. моксифлоксацин
- Б. доксициклин
- Г. налидиксовая кислота
- Д. левомицетин

Тяжелую клинику синегнойной инфекции определяет продукция:

- Б. экзотоксина А
- А. флюоресцина
- В. эндотоксина
- Г. пиоцианина
- Д. энтеротоксина

Микробиоту молочно-кислых продуктов составляют:

- В. стафилококки
- Г. условно-патогенные микроорганизмы
- А. бактерии группы кишечной палочки
- Б. молочно-кислые стрептококки
- Д. грибы рода *Candida*

Бактериологическое исследование объектов внешней среды по ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ показаниям, прежде всего, нацелено на выявление:

- А. стафилококков
- Д. госпитальных штаммов микроорганизмов
- Б. бактерий группы кишечной палочки
- В. санитарно-показательных микроорганизмов
- Г. условно-патогенных микроорганизмов

Основателем клеточной теории иммунитета является:

- А. АА Смородинцев
- В. ИИ Мечников
- Б. МП Чумаков
- Г. ДИ Ивановский
- Д. БЛ Черкасский

Период генерации большинства бактерий в оптимальных условиях в искусственных условиях культивирования составляет:

- Г. 1 сутки
- А. 20 секунд
- Б. 20 минут
- В. 2 часа
- Д. 2 суток

Система уничтожения всех видов микробиоты называется:

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

Какую группу препаратов НЕ относят к дезинфицирующим средствам:

- Б. гуаниды
- В. альдегиды
- А. ЧАС
- Г. нитрозамины
- Д. спирты

Какой из представленных возбудителей вызывает атипичную внебольничную пневмонию;

- А. *Staphylococcus aureus*
- Г. *Legionella pneumophila*
- Б. *Streptococcus pneumoniae*
- В. *Haemophilus influenzae*
- Д. *Moraxella catarrhalis*

Спиртовое брожение осуществляют:

- В. псевдомонады

- Г. клостридии
- Б. лактобактерии
- А. дрожжи
- Д. энтеробактерии

Механизм действия тетрациклинов:

- В. повышение проницаемости мембраны
- Г. окисление метаболитов и ферментов бактерий
- Б. нарушение синтеза пептидогликана клеточной стенки
- А. блокирование синтеза белка на рибосомах бактерий
- Д. повреждение генетического аппарата бактерий

Назовите условно-патогенный вид *Corynebacterium spp.*:

- А. *C. perfringens*
- В. *C. xerosis*
- Б. *C. freundii*
- Г. *C. diphtheriae*
- Д. *C. fetus*

Как называют микроорганизмы, способные расти как в присутствии кислорода, так и в его отсутствии:

- А. аэробы
- Д. факультативные анаэробы
- Б. анаэробы
- В. капнофилы
- Г. микроаэрофилы

Для каких микроорганизмов определяют X и V факторы:

- А. *Staphylococcus spp*
- Г. *Haemophilus spp*
- Б. *Streptococcus spp*
- В. *Neisseria spp*
- Д. *Helicobacter spp*

Внесение в среду канамицина и желчи создает селективные условия для развития:

- В. бактериоидов
- А. стафилококков
- Б. энтеробактерий
- Г. фузобактерий
- Д. энтерококков

К какому антибиотику природно устойчивы энтерококки:

- А. ампициллин
- Б. цефотаксим
- В. норфлоксацин

- Г. ванкомицин
- Д. нитрофурантоин

К какой серологической группе относится *S. agalactiae*

- В. С
- Г. D
- А. А
- Б. В
- Д. F

Возбудитель какой инфекции принадлежит к вирусам:

- Б. холеры
- В. сибирской язвы
- А. чумы
- Г. натуральной оспы
- Д. сапа

К группам высокого риска заражения ВИЧ-инфекцией относят:

- Г. родильниц
- А. доноров
- В. гомосексуалистов
- Б. пациентов ожоговых стационаров
- Д. больных психо-соматическими расстройствами

Сколько серологических вариантов у *Shigella dysenteriae*:

- Г. 18
- А. 6
- В. 12
- Б. 8
- Д. нет

Сколько серологических вариантов у *Shigella boydii*

- В. 12
- А. 6
- Г. 18
- Б. 8
- Д. нет

Сколько серологических вариантов у *Shigella sonnei*:

- Д. нет
- А. 6
- Б. 8
- В. 12
- Г. 18

Термином «спорадическая» заболеваемость традиционно определяют:

- В. заболеваемость, годовой уровень которой не превышает 1 на 100 000 населения
- Г. заболеваемость, обусловленную спорообразующими микроорганизмами
- Б. превышение порогового уровня заболеваемости
- А. низкий, характерный для данной местности уровень заболеваемости
- Д. эпидемическую вспышку

Резервуаром вируса бешенства в природе являются:

- Г. клещи
- Б. рептилии
- А. теплокровные животные
- В. комары
- Д. муравьи

Укажите возбудителя, который чаще других вызывает типичную внебольничную пневмонию:

- Б. *Klebsiella pneumoniae*
- А. *Streptococcus pneumoniae*
- В. *Mycoplasma pneumoniae*
- Г. *Legionella pneumophila*
- Д. *Pneumocista carinii*

Провести прививку ребенку вакциной, привезенной из-за рубежа:

- Б. можно, если вакцина есть в перечне зарубежных вакцинных препаратов, зарегистрированных в РФ
- В. можно по согласованию с заведующим поликлиникой
- А. можно, предварительно изучив характеристику вакцины по этикетке
- Г. нельзя

Наиболее встречаемый микроорганизм при неосложненных инфекциях мочевых путей:

- А. *Pseudomonas aeruginosa*
- В. *Escherichia coli*
- Б. *Klebsiella pneumoniae*
- Г. *Staphylococcus aureus*
- Д. *Enterococcus faecalis*

Редуцирующим фактором в среде Вильсона-Блер является

- В. Тиогликолят натрия
- А. Сульфид натрия
- Г. Сульфит натрия
- Б. Лактоза
- Д. Казеин

Какой метод стал определяющим в современной лабораторной диагностике

хламидиоза:

- Б. РНГА
- В. ИФА
- А. выделение чистой культуры возбудителя
- Г. ПЦР
- Д. ИХЛА

Укажите второе название хлорамфеникола:

- В. хлоргескидин
- А. бификол
- Д. левомицетин
- Б. хлорамин
- Г. фенилаланин

Для этиотропной терапии кишечных инфекций применяют:

- А. антибиотики
- Д. все из перечисленных препаратов в зависимости от характера патологии и клинического течения
- Б. бактериофаги
- В. противовирусные препараты
- Г. пробиотики

Наиболее активна в биохимическом плане является:

- В. *Shigella boydii*
- Г. *Shigella flexneri* 6
- А. *Shigella flexneri* 1-5
- Б. *Shigella sonnei*
- Д. *Shigella dysenteriae*

Укажите, какой род НЕ относится к энтеробактериям:

- В. *Salmonella* spp
- Г. *Escherichia* spp
- А. *Enterobacter* spp
- Б. *Campylobacter* spp
- Д. *Klebsiella* spp

Какой антибиотик НЕ входит в группу цефалоспоринов:

- А. цефоперазон
- Г. ципролет
- Б. цефепим
- В. цефтибутен
- Д. цефазолин

С какой целью используют бактериофаги:

- А. лечебная

- Д. верно все перечисленное
- Б. диагностическая
- В. профилактическая
- Г. генно-инженерная

Иммуноглобулины G против инсулина человека, полученные иммунизацией кролика и барана, будут иметь сходное строение

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

Объектом исследования в санитарной бактериологии НЕ является:

- А. воздух
- Г. отделяемое передних отделов носа
- Б. почва
- В. вода
- Д. пищевые продукты

Какой микроорганизм НЕ относится к представителю тифо-паратифозной группы заболеваний:

- А. Salmonella Typhi
- Г. Salmonella Typhimurium и
- Д. Rickettsia prowazekii
- Б. Salmonella Paratyphi A
- В. Salmonella Paratyphi B

Наиболее признанная классификация антибиотиков основана на:

- А. химической структуре
- Б. механизме действия
- В. побочных эффектах
- Г. спектре антибактериального действия
- Д. названии

В первую очередь дифференциальную диагностику представителей рода Shigella spp

- А. Klebsiella spp
- Б. Escherichia spp
- В. Citrobacter spp
- Г. Enterobacter spp
- Д. Salmonella spp

Оценка степени чувствительности микроорганизма к антибиотику диско-диффузионным методом:

- В. полуколичественная
- А. количественная
- Б. качественная
- Г. полукачественная
- Д. никакая

Хламидии относят к:

- Г. грам-отрицательным бактериям
- А. ДНК-содержащим вирусам
- Б. РНК-содержащим вирусам
- В. спирохетам
- Д. грам-положительным бактериям

По типу дыхания синегнойная палочка является:

- В. факультативным анаэробом
- А. микроаэрофилом
- Д. аэробом
- Б. анаэробом
- Г. капнофилом

Назовите метод экспресс-диагностики легионеллеза:

- Б. выделение чистой культуры возбудителя
- Г. ИФА
- А. микроскопия нативного материала
- В. иммунохроматографический тест
- Д. РНГА

Ведущим признаком энтеробактерий является ферментация:

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

О репродукции вирусов в культуре ткани судят по их действию:

- Г. синергическому
- Б. антагонистическому
- А. цитотоксическому
- В. антибактериальному
- Д. все перечисленное верно

Для культивирования строгих анаэробов применяют:

- Б. анаэроостат
- А. куриные эмбрионы
- В. биологический метод Фортнера

- Г. заражение экспериментальных животных
- Д. посев на пластинчатые питательные среды

Какой фермент инактивирует антибиотики пенициллинового и цефалоспоринового ряда:

- Г. фосфатаза
- Б. каталаза
- А. бета-лактамаза
- В. пероксидаза
- Д. гиалуронидаза

Укажите антибиотик из группы полиенов:

- Б. полимиксин
- В. неомицин
- А. колистин
- Д. пимафуцин
- Г. нетилмицин

Коли-фаги являются:

- Б. энтеровирусами
- А. бактериальными вирусами
- В. бактериями
- Г. промежуточными формами
- Д. все перечисленное верно

Инкубация посева на Висмут-сульфитном агаре должна продолжаться:

- В. 48 часов
- А. 16-18 часов
- Б. 20-24 часа
- Г. 72 часа
- Д. 5-7 суток

Испражнения, помещенные в консервант (при отсутствии коммерческой транспортной среды) необходимо высевать не позднее:

- Г. 1 суток
- А. 30 минут
- В. 2 часов
- Б. 1 часа
- Д. немедленно

Быстрый переход из S – формы в R – форму характерен для:

- Г. *Escherichia coli*
- Б. *Shigella boydii*
- А. *Shigella sonnei*
- В. *Shigella flexneri* IV

Д. Salmonella enteritidis

Пневмококки при микроскопии из нативного материала представлены:

- В. крупными кокками
- Г. мелкими кокками в тетрадах
- Б. цепочками кокков
- А. ланцетовидными диплококками
- Д. коккобактериями

Какой тест является определяющим при дифференциальной диагностике стрептококков от стафилококков с чашки первичного посева:

- В. ПИР-тест
- Г. микроскопия колонии
- А. оксидазная активность
- Б. каталазная активность
- Д. тест с КОН

Каков температурный режим транспортирования патологического материала при подозрении на менингококковую инфекцию:

- Б. 20-25° С
- Г. 45° С
- А. 6-8° С
- В. 37° С
- Д. при любой температуре внешней среды

Определение токсигенных свойств штамма, выделенного при исследовании на дифтерию, проводят:

- Г. сразу с нативного материала
- Б. после оценки теста на цистиназу
- А. немедленно при получении подозрительных колоний
- В. после оценки биохимических свойств выделенного штамма
- Д. после постановки антибиотикограммы

Наибольшей биологической активностью обладают микроорганизмы в фазе:

- А. стационарной
- В. логарифмического роста
- Б. латентной
- Г. замедленного роста
- Д. в любой фазе

Укажите антибиотик из группы карбапенемов:

- Г. имипенем
- А. офлоксацин
- Б. кларитромицин
- В. амикацин

Д. карбенициллин

Метод окраски по Граму выявляет:

- А. наличие капсулы
- В. особенности строения клеточной стенки
- Б. наличие пигмента
- Г. наличие жгутиков
- Д. наличие зерен валютина

Aerococcus viridans -

- Б. частый этиологический агент при внутрибольничных инфекциях
- А. один из частых возбудителей ГСИ
- В. как правило, не имеет этиологического значения

При плановом контроле состояния внешней среды стационара целью санитарно-бактериологического исследования является:

- Б. поиск патогенных микроорганизмов
- А. поиск санитарно-показательных микроорганизмов
- В. выявление вирусов в объекте исследования
- Г. выявление яиц гельминтов
- Д. выявление патогенных грибов

Какой вид клостридий вызывает псевдомембранозный колит:

- Б. *C rectum*
- В. *C septicum*
- А. *C botulinum*
- Г. *C difficile*
- Д. *C sordelli*

На какой среде определяется тип филаментации грибов рода *Candida*:

- А. мясо-пептонный агар
- В. рисовый агар
- Б. агар Сабуро
- Г. среда Чапека
- Д. хмельное сусло

Какое количество микроорганизмов в средней порции мочи, собранной при свободном мочеиспускании является показателем асимптоматической бактериурии:

- А. 10 КОЕ/мл
- Г. 100 000 КОЕ/мл
- Б. 100 КОЕ/мл
- В. 1 000 КОЕ/мл
- Д. 1 000 000 КОЕ/мл

По морфологическим и тинкториальным свойствам энтеробактерии представляют собой:

- А. цепочки грамположительных кокков
- Г. грамотрицательные палочки, обладающие фимбриями
- Б. спорообразующие грамположительные палочки
- В. извитые грамположительные формы бактерий
- Д. иные формы

Для изучения микроорганизмов в живом состоянии используют метод:

- В. окраски по Циль-Нильсену
- А. окраски по Граму
- Г. метод «висячей» и «раздавленной» капли
- Б. окраски по Ожешко
- Д. окраски по Бурри-Гинсу

Какой из серотипов *Haemophilus influenzae* представляет наибольшую опасность:

- В. типа с
- Г. типа d
- А. типа а
- Б. типа b
- Д. типа f

В виде «виноградной грозди» при микроскопии чистой культуры располагаются:

- А. стрептококки
- В. стафилококки
- Б. коринебактерии
- Г. пептострептококки
- Д. сарцины

Среда Кинг А предназначена для

- Г. выделения *Acinetobacter* sp из объектов окружающей среды
- А. выделения *P aeruginosa* из патологического материала
- В. усиления пигментообразования *P aeruginosa* в случае выделения беспигментных штаммов
- Б. выделения *P aeruginosa* из объектов окружающей среды

Дифференциация бактерий на среде Левина осуществляется по ферментации:

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

Дифференциация бактерий на среде Эндо осуществляется по ферментации:

- Б. мальтозы

- В. сахарозы
- А. глюкозы
- Г. лактозы
- Д. маннита

Какие нейссерии при первичном посеве лучше растут при концентрации CO₂ от 5 до 10%:

- В. N flava
- Г. N mucosa
- Б. N sicca
- А. N meningitidis и
- Д. N gonorrhoeae

Показаниями для бактериологического исследования грудного молока являются:

- А. присутствие у ребенка в кале Staphylococcus aureus и
- Б. лактостаз у матери и
- Г. дисбиоз кишечника у ребенка
- В. выписка женщины из акушерского стационара
- Д. возраст новорожденного 1 месяц

Какие режимы инкубации используют при выделении грибов рода Candida из клинического материала:

- Б. 28° С и
- Г. 37° С
- А. 10° С
- В. 30° С
- Д. 42° С

Какие из перечисленных факторов, определяющих качество работы, непосредственно зависят от работы лаборатории:

- А. время забора пробы
- В. работа лабораторного оборудования и
- Д. профессионализм сотрудников
- Б. метод отбора пробы
- Г. транспортировка пробы

Контроль качества приготовленных в лаборатории питательных сред включает:

- В. определение стерильности и
- Г. измерение РН
- А. определение мутности
- Б. определение цветности
- Д. все перечисленное

Носители генетической информации у бактерий:

- В. митохондрии

- А. нуклеотид и
- Б. плазмиды и
- Г. транспозоны
- Д. клеточная мембрана

Перечислите стандартные тест-штаммы, используемые для контроля при постановке антибиотикограмм:

- А. *Staphylococcus aureus* и
- В. *Pseudomonas aeruginosa* и
- Д. *Escherichia coli*
- Б. *Yersinia enterocolitica*
- Г. *Acinetobacter baumannii*

Методы диагностики гепатита А:

- Б. иммуноферментный анализ и
- В. молекулярно-генетический
- А. выделение чистой культуры на питательных средах
- Г. седиментационный
- Д. реакция агглютинации

Назовите ТРЕХ ведущих представителей гнойных бактериальных менингитов:

- А. *Streptococcus pneumoniae* и
- Г. *Neisseria meningitidis* и
- Д. *Haemophilus influenzae*
- Б. *Candida albicans*
- В. *Staphylococcus aureus*

Какие виды микоплазм вызывают заболевания урогенитального тракта:

- А. *Mycoplasma hominis* и
- Б. *Ureaplasma urealyticum* и
- Г. *Mycoplasma genitalium*
- В. *Mycoplasma primaticum*
- Д. *Mycoplasma pneumoniae*

Клинический синдром коклюша может быть вызван возбудителями:

- Б. *Bordetella parapertussis* и
- В. *Bordetella bronchiseptica* и
- Д. *Bordetella pertussis*
- А. *Legionella pneumophila*
- Г. *Haemophilus influenzae*

Какие ДВА представителя *Enterococcus* имеют большое значение в инфекционной патологии человека:

- А. *E. durans*
- Б. *E. faecium* и

- Г. E faecalis
- В. E malodoratus
- Д. E gallinarum

Преимущества ПЦР, как метода диагностики инфекционных заболеваний:

- А. прямое определение присутствия возбудителя и
- В. скорость получения результата и
- Г. возможность диагностики труднокультивируемых форм
- Б. ложноположительные результаты
- Д. диагностика периода реконвалесценции

Понятие «эпидемическая заболеваемость» включает в себя:

- А. эпидемия и
- Б. пандемия и
- Г. эпидемическая вспышка
- В. спорадическая заболеваемость

Какие соединения относят к дезинфицирующим средствам:

- Б. анилиновые красители
- А. хлорсодержащие средства и
- В. соединения перекиси водорода и
- Г. ЧАС
- Д. хлорамфеникол

Какие формы колоний могут формировать микроорганизмы на питательных средах в стандартном режиме инкубации:

- А. S - формы и
- В. M - формы и
- Г. R - формы
- Б. H - формы
- Д. L - формы

Основные тенденции современной микробиологии:

- А. стандартизация и
- Б. централизация и
- В. сокращение времени анализа
- Г. расширение этапов исследований
- Д. увеличение трудоемких методик

Задачи микробиологического мониторинга при диагностике и профилактике ИСМП:

- В. изучение циркуляции всех микроорганизмов (от пациентов, сотрудников, посетителей, из внешней среды и пр), циркулирующих в лечебном учреждении с полным изучением и сопоставлением их биологических свойств
- А. этиологическая расшифровка случаев гнойно-септических инфекций и

- Б. выявление популяций госпитальных штаммов микроорганизмов и
- Г. контроль дезинфекционных мероприятий и
- Д. контроль антимикробной терапии

Какие объекты внешней среды стационаров наиболее подвержены контаминации внутрибольничными штаммам микроорганизмов:

- Д. предметы, прошедшие дезинфекционную обработку
- А. поверхности стен
- Б. перчатки персонала и
- В. медицинское оборудование
- Г. воздух
- Е. предметы, прошедшие стерилизацию

Какие питательные среды применяют для посева крови на возбудители гнойно-септических инфекций:

- А. двойная среда и
- В. коммерческая питательная среда для посева крови, разрешенная к применению на территории РФ
- Б. сахарный бульон
- Г. триптоказо-соевый бульон
- Д. среда Раппопорт

Какие способы посева при диагностическом обследовании на дифтерию:

- Г. только посев из зева
- Д. только посев из носа
- В. посев от двух пациентов из зева и из носа на одну чашку
- А. посев от одного пациента из зева и из носа на отдельные чашки и
- Б. посев от одного пациента из зева и из носа на одну чашку

Основные профилактические мероприятия при гриппе:

- А. иммунизация в предэпидемический период и
- В. использование иммуномодулирующих препаратов
- Б. иммунизация в период эпидемии
- Г. лечение больных
- Д. проведение очаговой дезинфекции

По каким дифференцирующим тестам можно отличить *Salmonella Enteritidis* от *Citrobacter freundii*:

- Б. утилизация дульцита и
- Д. наличие фермента лизиндекарбоксилазы и
- Е. разложение глицерина Гисса
- А. наличие фермента уреазы
- В. утилизация сорбита
- Г. продукция сероводорода

Назовите отличия представителей *Streptococcus spp*

- Д. отсутствие подвижности
- А. каталазная активность
- В. рост в присутствии солей желчи и
- Г. рост на мясо-пептонном агаре
- Б. морфология

Назовите способы введения вакцин:

- А. пероральный и
- Г. подкожный и
- Д. внутрикожный
- Б. ингаляционный
- В. интраназальный

Препараты пробиотиков выпускают в форме:

- Б. капсул и
- Г. лиофилизированной массы во флаконах и
- Д. сиропа
- А. внутривенных инъекций
- В. пленок

Укажите микроорганизмы лишённые клеточной стенки:

- Б. микоплазмы и
- В. уреаплазмы и
- Д. L – формы бактерий
- А. листерии
- Г. стафилококки

Назовите ДВА этиологически значимых представителя рода *Haemophilus*:

- Б. *H ducrei* и
- Д. *H influenzae*
- А. *H aegypticus*
- В. *H parasuis*
- Г. *H agni*

Morganella morganii* в отличие от *Proteus vulgaris

- А. не образует индол
- Б. не образует сероводород
- В. не гидролизует мочевины

Перечислите монофаги:

- В. секстафаг
- А. стафилококковый бактериофаг и
- Б. колифаг
- Г. интестифаг

Д. диффаг

Внутренний контроль качества работы бактериологической лаборатории включает:

- А. периодический мониторинг качества работы
- Б. постоянный мониторинг качества работы и
- В. контроль всех этапов анализа
- Г. периодический контроль методов изоляции патогенных биологических агентов

К бактериальным инфекциям, управляемым средствами иммунопрофилактики на современном этапе относят:

- Д. гепатит В
- А. корь
- В. дифтерию и
- Г. коклюш
- Б. скарлатину

В практической деятельности режим дезинфекции конкретным препаратом при необходимости следует уточнять в:

- Г. научной статье
- Б. учебнике
- А. инструктивно-методических материалах по профилю инфекции и
- Д. методическом указании по применению препарата
- В. научно-популярной статье

К вирусным инфекциям, управляемым средствами иммунопрофилактики на современном этапе относят:

- Б. скарлатину
- А. корь и
- Г. гепатит В и
- Д. полиомиелит
- В. гепатит С

Какие представители неферментирующих грамотрицательных бактерий чаще других вызывают гнойно-септические заболевания, связанные с оказанием медицинской помощи:

- Б. *Klebsiella pneumoniae*
- А. *Pseudomonas aeruginosa* и
- Г. *Acinetobacter baumannii*
- В. *Enterobacter cloacae*
- Д. *Staphylococcus aureus*

Какие отходы относят к медицинским отходам класса В:

- В. пищевые отходы от подразделений, организаций, осуществляющих медицинскую и/или фармацевтическую деятельность
- А. отходы из микробиологических, клинико-диагностических лабораторий,

фармацевтических иммуно-биологических производств, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности и

Б. биологические отходы вивариев и

Г. живые вакцины, не пригодные к использованию

Д. бытовой мусор

Какие антибиотики используют при лечении неосложненной стафилококковой инфекции:

Б. цефазолин и

В. амоксициллин

А. ванкомицин

Г. линезолид

Д. даптомицин

Какая форма чумы развивается при попадании возбудителя через кожные покровы:

А. бубонная и

Г. кожно-бубонная и

Д. септическая

Б. легочная

В. кишечная

Какие грибы являются «виновниками» заболеваний женской половой сферы:

А. *Candida albicans* и

Б. *Candida tropicalis*

В. *Cryptococcus neoformans*

Г. *Trichophyton rubrum*

Перечислите волевые качества человека:

В. осторожность

А. решительность и

Б. упорство

Г. коммуникабельность