

Базовые тестовые задания для подготовки к итоговой аттестации по программе профессиональной переподготовки по специальности «Бактериология»

Разъяснения: Правильные ответы помечены знаком *. В контрольные варианты тестов из представленного перечня вопросов будут выбраны вопросы в произвольном порядке. Расположение правильных ответов в разных вариантах контрольных тестов может меняться!

К шаровидным бактериям относятся:

вибрионы
*сарцины
диплобактерии
спириллы

Грамотрицательные бактерии окрашиваются:

метиленовым синим
*фуксином
раствором Люголя

К облигатным анаэробам относятся:

возбудители дизентерии
брюшнотифозная палочка
*кlostридия столбняка
холерный вибрион

Лактобактерии культивируются на среде:

Чапека
*МРС-4
МРС-2
МПА

Через почву передается возбудитель:

*столбняка
туберкулеза
сифилиса
сыпного тифа

К химиотерапевтическим средствам относят:

вакцину
сыворотку
*антибиотики
бактериофаг

Изучение свойств семейства кишечных бактерий проводится на средах:

*Эндо, Левина, Плоскирева
на желточно-солевом и кровяном агаре
на среде Клауберга, Олькеницкого, Эндо

О расщеплении глюкозы до кислоты и газа на среде Олькеницкого судят по:

желтому окрашиванию столбика среды
разрыву среды в виде пузырьков
*желтое окрашивание среды и наличие пузырьков газа

Прокол полужидкого агара петлёй для постановки теста для определения подвижности бактерий следует проводить на глубину:

*1-1,5 см
до дна пробирки
0,5 см
0,7 см

Бактериофаги относятся к:

*вирусам

грибам
бактериям
простейшим

Для постановки серологической реакции кровь забирают из вены в количестве:

5-6мл
1мл
*3мл
8-10мл

Для выделения представителей рода сальмонелл и шигелл используются питательные среды:

ЖСА, кровяной агар
*Эндо, Висмут-сульфит
Сабуро, Вильсон-Блера
сывороточный агар

Реакция Видаля используется для диагностики:

дизентерии
дифтерии
*тифопаратифозных заболеваний
энтеропатогенных кишечных палочек

К свойствам антигена относят:

*чужеродность
токсигенность
вирулентность
патогенность

С целью выявления инфекционной аллергии аллерген вводят:

внутривенно
внутримышечно
*внутрикожно
подкожно

Питательные среды, применяемые для первичного посева на дифтерию:

кровяной агар
шоколадный агар
*кровяно-теллуриновый агар
среда Эндо

Признак отличающий *Cor. diphtherie* от *Cor. ulcerans*:

ферментация углеводов
цистиназная активность
реакция на токсигенность
*уреазная активность

Отсутствие клеточного строения характерно для:

бактерий
*бактериофагов
грибов
спирохет

При микроскопии препарата, окрашенного по Граму, выявлены крупные расположенные цепочкой палочки со спорами синего цвета. Это:

грамм (-) палочки
*грамм (+) стрептобациллы
грамм (+) клостридии
грамм (-) стрептобациллы

Морфологическими свойствами бактерий называются:

характер их роста на питательных средах
*их форма и взаимное расположение

способность окрашиваться различными красителями
способность расщеплять или синтезировать различные вещества

Для идентификации возбудителя дифтерии используется метод окраски по:

Граммму
*Лефлеру
Циль-Нильсену
Гинсу

При постановке теста на токсигенность используются следующие размеры полоски фильтровальной бумаги:

2x6 см
*1,5x8 см
6x6 см
4x4 см

Возбудители анаэробной и спорогенной инфекции это:

энтеробактеры
*бактероиды
стрептококки
стафилококки

Назовите ИППП:

*уреаплазмоз
эшерихиоз
инфекционный мононуклеоз
амебиаз

Бактерии - представители нормальной микрофлоры кишечника:

стрептококки
*бифидобактерии
сальмонеллы
протей

Уничтожение вегетативных форм патогенных микроорганизмов во внешней среде - это:

стерилизация
*дезинфекция
дезинсекция
дератизация

Место, через которое возбудитель проникает в организм, называется:

фактором передачи
механизмом передачи
*входным воротами инфекции
восприимчивым организмом

У больного диагностированы гонорея и сифилис одновременно. Это является примером:

суперинфекции
*смешанной инфекции
повторной инфекции

Экзотоксин выделяется возбудителями:

кори
сыпного тифа
брюшного тифа
*ботулизма

Положительная реакция при посеве на жидкие среды для диагностики микоплазм.

красное окрашивание
желтое окрашивание
*сине-зелёное окрашивание

Гарднереллы определяются при:

токсоплазмозе
*бактериальном вагинозе
хламидиозе
кандидозе

Для выделения микоплазм из материала к основе жидкой среды добавляют:
мочевину
NaCl
индикаторы
*антибиотики

Консервант для сохранения жизнеспособности дизентерийных бактерий:
*глицериновая смесь
дистиллированная вода
физиологический раствор
10% раствор хлорида натрия

В виде цепочки располагаются:
стафилококки
*стрептококки
тетракокки
менингококки

По расположению жгутиков бактерии бывают:
*амфитрихии
диплококки
аутоотрофы
гетеротрофы

По типу дыхания микроорганизмы бывают:
*облигатные анаэробы
аутоотрофы
гетеротрофы
перитрихии

Заболеванием, передающимся водным путем, является:
малярия
сыпной тиф
*холера
грипп

Дисбактериоз кишечника вызывается:
*нарушением в соотношении аэробной и анаэробной флоры
наличием сальмонелл
наличием кандид
энтерококков

Разведения испражнений используемые для исследования кала на дисбиоз кишечника следующие:
*10 10 10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10

Сепсис это:
кратковременная бактериемия
перемежающаяся бактериемия
*генерализованная форма инфекции

Время взятия крови для посева при подозрении на сепсис:
*во время подъема температуры
во время падения температуры
в начале появления лихорадки

Сроки инкубирования материала при исследовании на гемокультуру:

3-4 дня

5-7 дней

*10-15 дней

Питательная среда для исследования крови на стерильность:

*«двойная среда»

желчный бульон

агар-агар

Питательная среда для исследования крови на гемокультуру:

*желчный бульон

селенитовый бульон

сахарный бульон

Искусственный пассивный иммунитет вырабатывается после введения:

гриппозной вакцины

вакцины АКДС

*гаммаглобулина

столбнячного анатоксина

Искусственный активный иммунитет вырабатывается после введения:

*столбнячного анатоксина

противостолбнячной сыворотки

туберкулина

противогриппозного гаммаглобулина

Капсула необходима бактериям для:

*сопротивления защитным силам организма

размножения

синтеза белка

получения энергии

Стерилизация перевязочного материала проводится в:

*автоклаве

сухожаровом шкафу

термостате

стерилизаторе

Патогенность – это характеристика:

штамма микроорганизма

*вида микроорганизма

рода микроорганизма

семейства микроорганизма

Заболевание, при котором источником инфекции может быть только человек, называется:

антропозоноз

зооноз

*антропоноз

сапроноз

Период инфекционного заболевания, в котором происходит размножение возбудителя в организме, но еще отсутствуют какие-либо клинические проявления заболевания, называется:

*инкубационным

продромальным

периодом разгара

периодом выздоровления

Для профилактики дифтерии используется вакцина:

БЦЖ

*АДС-М

ТАВТЕ

СЭБИНА

Мазок спинномозговой жидкости красится по:

Граму

*Граму в модификации Калины
метиленовой синькой

Специфический признак, определяемый у стафилококков на ЖСА это отношение:

к глюкозе

к кислороду

*к лицетину

Микроорганизм, выделяемый при воспалении желчевыводящих путей:

*энтеробактерия

стрептококки

гонококк

гарднерелла

Методы окраски нативного материала из ушей:

Циля-Нильсона

Бури

*Романовскому Гимзе

Биохимические признаки стафилококков это ферментация:

глюкозы в аэробных условиях

*глюкозы в анаэробных условиях

лактозы в аэробных условиях

Тесты для идентификации стафилококков это ферментация:

глюкозы

*маннита

сахарозы

Стафилококки подлежащие фаготипированию:

вырабатывающие энтеротоксин

*плазмокоагулирующие

обладающие фосфатазной активностью

Наиболее патогенны для человека стрептококки группы:

*А

В

Д

Виды колоний на кровяном агаре встречающиеся у гемолитических стрептококков:

мукоидные

шероховатые

*гладкие

Температура культивирования, являющаяся дифференциальной для синегнойной палочки:

37 °С

5 °С

*42 °С

Отличительные признаки стафилококков от микрококков:

окраска колоний

количество жгутиков

*морфология, гемолитический признак

Признаки для идентификации *Staph. aureus*:

*плазмокоагуляция

токсинообразование

наличие ДНК -азы

Характер роста стрептококка в сахарном бульоне:

*придонно-пристеночный

в виде плёнки

диффузный рост

Основной тест для идентификации энтерококков

гемолиз

реакция преципитации

*редукция метиленовой сини в молоке

Колонии на среде Эндо красные, с металлическим блеском являются:

лактозонегативные

*лактозопозитивные

глюкозопозитивные

Режим паровой стерилизации:

*давление 2,0 атм., рабочая t 132 гр. -20 мин.

давление 1,1 атм., рабочая t 120 гр- -60 мин.

рабочая t 160 гр- -120 мин.

рабочая t 180 гр- -60 мин.

Селективная среда для синегнойной палочки:

5 % кровяной агар

*ЦПХ - агар

простой питательный агар

Чувствительный к антибиотикам микроб имеет зону задержки роста:

2 мм

8 мм

*15 мм

Путь передачи вирусного гепатита В:

алиментарный

*парентеральный

фекально-оральный

воздушно-капельный

Биологическая жидкость, через которую возможно заражение ВИЧ-инфекцией:

*кровь

слёзы

пот

слюна

Анаэробная нормофлора влагалища это:

*лактобактерии

стафилококки

стрептококки

протей

Постановка реакции фаголизиса проводится с бульонной культурой после:

*4-6 часов инкубации

18-24 часа инкубации

2 часа инкубации

Нормы содержания бифидобактерий, лактобактерий в 1 г фекалий:

*лактобактерий 10-10 бифидобактерий 10-10-10

лактобактерий 10-10 бифидобактерий 10-10

лактобактерий 10-10 бифидобактерий 10-10

Какую среду необходимо регенерировать перед посевом:

среду Сабуро

среду Эндо
*среду Блаурокка
среду МПС

Дополнительные тесты для родовой дифференциации энтеробактерий:

*лизиноферментация
плазмокоагуляция
тест Фогеса Проскауэра

Бактерии являющиеся представителями нормофлоры:

*лактобактерии, кишечная палочка
сальмонеллы
амебы
шигеллы

Неподвижные энтеробактерии:

протеи
стрептококки
*шигеллы

Какие представители энтеробактерий лактозоположительные:

клебсиелла
иерсиния
*эшерихия

Сахар, необходимый для приготовления трёхсахарной среды:

*лактоза
маннит
мальтоза

Посев на энтеробактерии производится:

*методом газона
глубинным методом

Какие методы типирования применяются для синегнойной палочки:

*биохимические
серологические
фаготипирование

Среды, применяемые для первичного посева на стрептококки

«шоколадный агар»
*кровяной агар
сывороточный агар

Спорадическая заболеваемость –это:

распространение массовых заболеваний среди людей
*единичная, разрозненная заболеваемость
распространение массовых заболеваний среди грызунов
заболеваемость людей, свойственная данной местности

Эндемия – это:

распространение массовых заболеваний среди людей
единичная, разрозненная заболеваемость
распространение массовых заболеваний среди грызунов
*заболеваемость людей, свойственная данной местности

Санитарно - противоэпидемический режим – это:

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

Цитоплазма бактерий содержит:
оформленное ядро
*нуклеоид
митохондрии

Жгутики бактерий обеспечивают:
конъюгацию клеток
*подвижность
проникновение микроба в ткани

Этапы, используемые перед окраской препарата:
*мазок, высушивание, фиксация
мазок, фиксация, отмывка
высушивание, фиксация, отмывка

Питательные среды служат для:
убивки микробов
стерилизации микробов
*выделения микробов
сохранения и транспортировки микробов

Вакцины – это препараты, содержащие:
антитела
*антигены
токсины

В ответ на введение сыворотки формируется иммунитет:
*пассивный
активный
стерильный

Микробный антагонизм – это:
возможность совместного существования различных микробов
*невозможность существования одного микроба с другим
создание условий жизнедеятельности одними микробами другим бактериям

Для установления этиологии возбудителя заболевания необходимо изучить:
микроскопию нативного материала
*культуральное исследование материала
кожно-аллергическую пробу

Факторы передачи гепатита «С»:
*кровь, медицинский инструментарий
продукты питания
воздух
вода

Право граждан на охрану здоровья гарантируется:
*Конституцией РФ и ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ»
Трудовым Кодексом РФ
Гражданским кодексом РФ
программой развития здравоохранения

Отношения, возникающие в сфере охраны здоровья граждан РФ, регулируются:
Гражданским кодексом РФ
Трудовым кодексом РФ
*ФЗ-323 «Об основах охраны здоровья граждан в РФ»

Метод окраски, применяемый для выявления микобактерий туберкулеза:
метиленовым синим
по Грамму
*по Цилю-Нильсену

по Романовскому

Для выявления менингококка мазки готовят из осадка и красят по:

- *Граму
- Цилю-Нильсену
- Романовскому
- Лейшману

Идентификация гонококков основывается на следующих признаках, кроме:

- парности кокков
- грамм-отрицательности
- *грамм-положительности
- внутриклеточного расположения

Оказывая помощь при ожоге первой степени, в первую очередь необходимо обработать обожжённую поверхность:

- 96% этиловым спиртом.
- *холодной водой до онемения
- стерильным новокаином.
- жиром

Принципы оказания неотложной помощи при тяжёлой электротравме:

- начать сердечно-лёгочную реанимацию и, по возможности, принять меры для удаления пострадавшего от источника тока
- *освободить пострадавшего от контакта с источником тока, соблюдая меры личной предосторожности, и только после этого начать сердечно-лёгочную реанимацию
- облить водой

Наиболее часто применяемый способ остановки венозных кровотечений:

- наложение жгута
- тампонада раны
- *тугая давящая повязка
- закрутка

Реанимацию обязаны проводить:

- только врачи и медсестры реанимационных отделений
- *все специалисты, имеющие медицинское образование
- все взрослое население

Реанимация проводится:

- в каждом случае смерти больного
- только при внезапной смерти молодых больных и детей
- *при внезапно развивающихся терминальных состояниях

На обожженную поверхность накладывают:

- *сухую асептическую повязку
- повязку с раствором чайной соды
- повязку с мазью «Левомеколь»

Отходы от больных туберкулезом, анаэробной инфекцией и микологических больных относятся к следующему классу опасности:

- *класс В
- класс Г
- класс Д

На какой спектр микроорганизмов воздействуют стерилизационные методы обработки инструментария:

- на патогенную микрофлору
- на непатогенную микрофлору
- *на все виды микроорганизмов, в том числе и спорообразующие
- на спорообразующие микроорганизмы

Сбор отходов класса А осуществляется в:

многоцветные емкости
*одноразовые пакеты белого цвета
одноразовые пакеты желтого цвета
одноразовые пакеты красного цвета

Сбор отходов класса Б (не колесо-режущий инструментарий) осуществляется в:

одноразовые пакеты белого цвета
*одноразовые пакеты желтого цвета
одноразовые пакеты красного цвета

В высохшей мокроте на различных предметах внешней среды микобактерии туберкулеза могут сохранять свои свойства в течение:

нескольких дней
*нескольких месяцев
несколько лет
несколько часов

К методам временной остановки кровотечения относятся

перевязка сосуда в ране
перевязка сосуда на протяжении
*наложение кровоостанавливающего жгута

Кожный антисептик применяют для:

*гигиенической обработки рук
после приготовления пищи
удаления бытовых загрязнений
после посещения туалета

Полное уничтожение вегетативных форм и спор микробов в материале:

*стерилизация
асептика
антисептика
дезинфекция

Уничтожение патогенных для человека и животных микроорганизмов на объектах внешней среды с помощью химических веществ – это:

антисептика
стерилизация
*дезинфекция
деконтаминация

Подготовка новых предметных стекол для микроскопии включает:

*очистку и обезжиривание
очистку
дезинфекцию
стерилизацию

Хранение предметных стекол для мазков осуществляется в:

открытых коробках
пакетах
чашках Петри
*закрывающихся емкостях

Сложная окраска по Нейссеру выявляет:

наличие споры
*зерна воллютина
кислотоустойчивость
наличие капсулы

Прокариотами являются:

водоросли
простейшие

грибы
*бактерии

Постоянные структуры бактериальной клетки:

фимбрии, пили
*цитоплазма, нуклеоид
жгутики, включения
пили, жгутики

К эукариотам относятся:

микоплазмы
*простейшие, грибы
вирусы
бактерии

Цвет грамположительных бактерий:

*фиолетовый
зеленый
красный
желтый

Цвет грамотрицательных бактерий:

*красный
желтый
оранжевый
фиолетовый

К грамположительным бактериям относятся:

кишечная палочка
*стрептококки
гонококки
менингококки

К грамотрицательным бактериям относятся:

*кишечная палочка
кlostридии
стрептококки
стафилококки

Кислотоустойчивые бактерии выявляются методом окраски:

Грама
Нейссера
Бурри-Гинса
*Циля-Нильсена

К кислотоустойчивым бактериям относятся:

*микобактерии туберкулеза
брюшнотифозная палочка
кишечная палочка
холерный вибрион

Капсулы бактерий выявляют при окраске по методу:

*Бурри-Гинса
Грама
Нейссера
Ожешко

Споры бактерий выявляют при окраске по методу:

*Ожешко
Нейссера
Бурри-Гинса
Граму

К спорообразующим бактериям относятся:

- *клостридии
- вибрионы
- клебсиелы
- стафилококки

Зерна волютина содержит:

- *дифтерийная палочка
- кишечная палочка
- холерный вибрион
- клостридии столбняка

Для определения подвижности бактерий применяют метод:

- *«висячей капли»
- бумажных дисков
- Дригальского
- Аппельмана

К извитым бактериям относятся:

- *спирохеты
- эшерихии
- бациллы
- микобактерии

К шаровидным бактериям относятся:

- *диплококки
- вибрионы
- диплобактерии
- спириллы

Посев с посевной площадкой производят для:

- *выделения чистой культуры
- накопления культуры
- определения подвижности
- фаготипирования

Большинство патогенных бактерий образуют колонии на плотных питательных средах в течении:

- * 24 – 48 часов
- 72 – 96 часов
- 4 – 5 часов
- 1 – 2 часа

Посев чистой культурой для фаготипирования производят:

- * газоном
- уклоном в столбик
- разбещением с посевной площадкой
- комбинированно

Питательные среды, содержащие белок, стерилизуют:

- * тиндализацией
- в автоклаве
- в сухожаровом шкафу
- кипячением

Для определения подвижности микроорганизмов выделенную культуру засевают на полужидкий агар:

- *уколом в столбик
- разбещением с посевной площадкой
- газоном

по секторам

При бактериологическом методе исследования посев в среду обогащения производится:

- * в первый день
- во второй день
- в третий день
- в четвертый день

Для получения плотной питательной среды к жидкой среде необходимо добавить агар-агара:

- *1,5-2%
- 0,7-1%
- 0,3-0,7%
- более 5%.

Изолированное скопление бактерий одного вида, выращенных на плотной питательной среде – это:

- *колония
- смешанная культура
- вид
- штамм

Форма межвидовых отношений микроорганизмов, при которой один вид подавляет жизнедеятельность другого вида:

- *антагонизм
- паразитизм
- мутуализм
- нейтрализм

Тип взаимодействия большинства представителей облигатной микрофлоры человека:

- *симбиоз
- паразитизм
- антагонизм
- комменсализм

Нормальными обитателями толстого кишечника человека являются все микроорганизмы, кроме:

- *шигелл
- эшерихий
- лактобактерий
- бифидобактерий

Облигатными анаэробными обитателями толстого кишечника человека являются:

- *бифидобактерии.
- шигеллы
- иерсинии
- сальмонеллы

По отношению к кислороду стафилококки относятся к:

- *факультативным анаэробам
- анаэробам
- аэробам
- капнофилам

Морфология пневмококков:

- *диплококки ланцетовидной формы
- диплобактерии
- диплококки бобовидной формы
- одиночные кокки

Комплекс мер по предупреждению попаданию микробов в рану при медицинских манипуляциях - это:

- *асептика
- антисептика
- заключительная дезинфекция
- текущая дезинфекция

Сбор отходов класса Б (не колюще-режущий инструментарий) осуществляется в:

одноразовые пакеты белого цвета

*одноразовые пакеты желтого цвета

одноразовые пакеты красного цвета

Медицинский работник, инфицированный ВИЧ:

*может работать в лечебном учреждении, если он не проводит инвазивных манипуляций

не может работать в лечебном учреждении, даже если он не проводит манипуляций

Журнал учета работы ультрафиолетовой бактерицидной установки заполняется:

ежедневно

1 раз в неделю

1 раз в месяц

*при каждом включении установки

Естественный пути передачи ВИЧ-инфекции:

трансфузионный

*половой

аэрогенный

фекально-оральный

Путь передачи вирусных гепатитов В, С:

*парентеральный путь

воздушно-капельный путь

фекально-оральный

Кожный антисептик применяют:

*для гигиенической обработки рук

после приготовления пищи

для удаления бытовых загрязнений

На ВИЧ-инфекцию обследуются обязательно:

*доноры крови и органов

больные с поражениями легких

пациенты с заболеваниями крови

часто болеющие люди

Воздушный метод стерилизации применяется для изделий из:

*металла

хлопчатобумажной ткани

резины

Обязан ли средний медицинский работник бактериологической лаборатории оказывать первую помощь?

только при явной угрозе для жизни пострадавшего

нет, не обязан

*обязан