

Тесты с вопросами по специальности «Бактериология» для аттестации 1, 2 и высшая категория

Купить базу с ответами можно здесь:

→ medik-otvet.ru/product/bakteriolog/ ←

Полезные ссылки

1) Тесты для аккредитации и других экзаменов «Бактериология» (2300 вопросов)

→ medik-otvet.ru/product/bakt/

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

→ medik-otvet.ru/product/mikrobiologiya/

Обратите внимание: вопросы могут перемещаться между категориями и повторяться в разных разделах. Для полноценной подготовки рекомендуем изучить все категории.

Быстрый поиск: нажмите **Ctrl** + **F** и введите несколько первых слов вопроса подряд. Не копируйте вопрос целиком — переносы строк, лишние пробелы или скрытые символы могут помешать поиску. Если вопрос не находится, попробуйте ввести часть варианта ответа, а затем сравните найденный вопрос с исходным.

Навигация по категориям

- [1 категория](#)
- [2 категория](#)
- [высшая категория](#)

1 категория

[Вернуться в начало](#)

Наиболее часто в этиологии внебольничной пневмонии встречаются эти ДВА представителя:

- А. Streptococcus pneumoniae
- Б. Streptococcus agalactiae
- В. Haemophilus influenzae
- Г. Escherichia coli
- Д. Enterococcus faecalis

Какие материалы необходимо исследовать на представители НОА (неспорообразующие анаэробы):

- А. плевральная жидкость
- Б. мокрота
- В. моча
- Г. суставная жидкость
- Д. экссудат из брюшной полости

Гонококки:

- А. грамотрицательные
- Б. оксидаза-положительные
- В. каталаза-положительные
- Г. ферментируют глюкозу
- Д. ферментируют мальтозу

К неподвижному виду псевдомонад относят:

- А. P aeruginosa
- Б. P mallei
- В. P putida
- Г. P fluorescens
- Д. P pseudomallei

Укажите антибиотик из группы гликопептидов:

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

Какие ТРИ вида стрептококков играют важную роль в инфекционной патологии человека:

- А. S pyogenes
- Б. S sanguis
- В. S agalactiae
- Г. S salivarius
- Д. S pneumoniae

Укажите формы колоний, не растущих на пластинчатых питательных средах в СТАНДАРТНОМ режиме инкубации:

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

В каком из методов экспресс-диагностики используют олигонуклеотидные праймеры:

- А. иммунофлюоресцентный
- Б. иммунохроматографический
- В. ко-агглютинация
- Г. полимеразная цепная реакция
- Д. полимеразная цепная реакция в режиме реального времени

К коагулазоположительным видам *Staphylococcus* относят:

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

Назовите ДВА наиболее значимых представителя рода *Haemophilus*:

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

Какие соединения относят к дезинфицирующим средствам:

- А. гуаниды
- Б. ЧАС
- В. соединения перекиси водорода
- Г. анилиновые красители
- Д. препараты йода

Вирулентность на белых мышах определяют для *Streptococcus* spp

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

Назовите сероварианты у *Shigella flexneri*:

- А. 2a - вариант
- Б. 4в - вариант
- В. X – вариант
- Г. O – вариант
- Д. H – вариант

Определите возможный возбудитель пищевого отравления

- А. Рост на желточно-солевом агаре – крупные зернистые белые колонии с зоной белого коагулята, на среде Вильсон-Блера – черные чечевицеобразные колонии При микроскопии – крупные палочки с обрубленными краями Подвижны, гемолизуют эритроциты, продуцируют ацетилметилкарбинол, не образуют кислоту из маннита:
- Б. *Staphylococcus aureus*
 - В. *Bacillus cereus*
 - Г. *Clostridium perfringens*
 - Д. *Bacillus subtilis*
 - Е. *Corynebacterium xerosis*.

Источниками зоонозных инфекций могут быть:

- А. птицы
- Б. домашние животные
- В. почва
- Г. грызуны
- Д. вода

Обнаружение чего является критерием диагностики генитального кандидоза:

- А. дрожжевых клеток
- Б. дрожжевых клеток в большом количестве
- В. дрожжевых почкующихся клеток
- Г. псевдомицелия
- Д. дрожжевых почкующихся клеток и псевдомицелия

Микобактерии относят к:

- А. палочкам
- Б. коккам
- В. грамположительным
- Г. грамотрицательным
- Д. кислотоустойчивым

Артифициальный путь передачи инфекции реализуется при использовании:

- А. шприцев
- Б. наркозной аппаратуры
- В. хирургических инструментов
- Г. рук персонала
- Д. диагностической аппаратуры
- Е. членистоногих

Какие заболевания относят к инфекциям верхних дыхательных путей:

- А. тонзиллит
- Б. пневмония
- В. плеврит
- Г. наружный отит
- Д. фарингит

Показания к экстренной профилактике столбняка служат:

- А. укус животного
- Б. травма без нарушения целостности кожных покровов
- В. внебольничный аборт (роды)
- Г. ожог I степени
- Д. ожог III – IV степени

Укажите антибиотики из группы макролидов:

- А. эритромицин
- Б. клиндамицин
- В. рифампицин
- Г. азитромицин
- Д. азтреонам

О-антиген энтеробактерий представляет собой:

- А. липид
- Б. полисахарид
- В. протеин
- Г. липополисахаридный комплекс
- Д. углевод

Основные формы существования хламидий:

- А. ретикулярные тельца
- Б. нитевидные формы
- В. полиморфные формы
- Г. элементарные тельца
- Д. ретикулярно-элементарные тельца

Какой антифунгальный препарат обладает выраженной нефротоксичностью:

- А. амфотерицин В
- Б. вориконазол
- В. кетоконазол
- Г. итраконазол
- Д. флюконазол

Природный резервуар чумы:

- А. дикие грызуны
- Б. парнокопытные
- В. зайцеобразные
- Г. синантропные грызуны
- Д. мигрирующие птицы

Спиртовое брожение осуществляют:

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

Назовите противотуберкулезные препараты:

- А. фосфомицин
- Б. фтивазид
- В. ристомицин
- Г. индометацин
- Д. изониазид

По источнику углерода прокариоты делят на:

- А. автотрофы и гетеротрофы
- Б. фототрофы и хемотротрофы
- В. литотрофы и органотрофы
- Г. прототрофы и ауксотрофы
- Д. сапрофиты и паразиты

Укажите действующее вещество в препарате ацилакт:

- А. антитела
- Б. антиген
- В. живые бактерии
- Г. протеины
- Д. эмульгатор

Из ниже перечисленных родов микроорганизмов к семейству Enterobacteriaceae принадлежат

- А. Klebsiella
- Б. Enterobacter
- В. Morganella
- Г. Moraxella
- Д. Haemophilus

Перечислите антисептики:

- А. борная кислота
- Б. налидиксовая кислота
- В. хлоргескидин
- Г. невидграмон
- Д. поливидон-йод

Перечислите правила конструктивного общения:

- А. проявление интереса к проблеме партнера
- Б. высокомерие
- В. заносчивость
- Г. подчинение собственной значимости
- Д. позиция «на равных»

Внесение в среду гентамицина создает селективные условия для развития:

- А. стафилококков
- Б. энтеробактерий
- В. грибов
- Г. псевдомонад
- Д. всех перечисленных микроорганизмов

Какие ДВА возбудителя чаще других вызывают гнойные бактериальные менингиты у новорожденных:

- А. *Listeria monocytogenes*
- Б. *Streptococcus mitis*
- В. *Candida albicans*
- Г. *Streptococcus agalactiae*
- Д. *Staphylococcus epidermidis*

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

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

Какое свойство лежит в основе деления вида *Clostridium botulinum* на типы:

- А. биохимические
- Б. токсигенные
- В. антигенные
- Г. морфологические
- Д. антигенные свойства токсинов

Какие антибиотики используют при заболеваниях, вызванных MSSA:

- А. нистатин
- Б. амоксициллин
- В. цефазолин
- Г. колистин
- Д. цефотаксим

Какие транспортные среды предпочтительно использовать при заборе и доставке биологического материала в лабораторию:

- А. коммерческие транспортные системы отечественного производства
- Б. коммерческие транспортные системы импортного производства, разрешенные к применению в РФ
- В. среды, приготовленные в лаборатории и разлитые в пункте забора
- Г. среды, приготовленные и разлитые в лаборатории

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

- А. наличие фермента лизиндекарбоксилазы
- Б. утилизация дульцита
- В. тест на подвижность
- Г. продукция сероводорода
- Д. утилизация цитрата
- Е. Е) разложение глицерина Гисса.

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

- А. на золотистый стафилококк
- Б. на бактерии группы кишечной палочки
- В. на условно-патогенные микроорганизмы
- Г. на санитарно-показательные микроорганизмы
- Д. на грибы

К каким препаратам природно устойчивы *Enterobacteriaceae* sp

- А. линезолид
- Б. эртапенем
- В. эритромицин
- Г. тигециклин
- Д. пиперациллин/тазобактам

Укажите антибиотики группы пенициллинов:

- А. амоксициллин
- Б. амикацин
- В. азтреонам
- Г. азитромицин
- Д. тикарциллин

Причинами появления болезнетворных свойств у условно-патогенных микроорганизмов являются:

- А. биохимические свойства штамма
- Б. токсины микроорганизмов
- В. адгезивные свойства микробных клеток
- Г. снижение резистентности макроорганизма
- Д. комплекс свойств микроорганизма и особенности организма-хозяина

Какой антибиотик не относится к группе противотуберкулезных:

- А. изониазид
- Б. рифампицин
- В. салюзид
- Г. этионамид
- Д. фузидин

Сколько серологических вариантов у *Shigella sonnei*:

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

Серотипирование пневмококков по специфическому групповому капсульному полисахариду можно проводить методами:

- А. ИФА
- Б. РНГА
- В. ПЦР
- Г. латекс-агглютинации
- Д. РА

Продуцентами микотоксинов могут быть:

- А. истинные дрожжи
- Б. дрожжеподобные грибы
- В. шляпочные грибы
- Г. плесневые грибы
- Д. все перечисленные

Заражение через кровососущих насекомых может происходить при:

- А. малярии
- Б. сыпном тифе
- В. ВИЧ-инфекции
- Г. брюшном тифе
- Д. клещевом энцефалите

Расшифровка генетического кода и определение его роли в синтезе белков связана с именем ученого:

- А. Джеймса Уотсона
- Б. Маршалла Ниренберга
- В. Френсиса Криса
- Г. Вильгельма Иогана Сена
- Д. Германа Меллера

Медицинские организации проводят следующие противоэпидемические мероприятия:

- А. лечение инфекционных больных
- Б. выявление бактерионосителей
- В. отлов бешеных животных
- Г. захоронение радиоактивных отходов
- Д. вакцинацию

Какие структурные компоненты характерны для клеток эукариотов:

- А. структурно-обособленное ядро
- Б. цитоплазматическая мембрана
- В. рибосомы
- Г. митохондрии
- Д. все перечисленные компоненты

Какие объекты внешней среды стационаров, прежде всего, контаминируют внутрибольничные (госпитальные) штаммы микроорганизмов:

- А. воздух
- Б. предметы, прошедшие дезинфекционную обработку
- В. предметы после стерилизации
- Г. санитарно-техническое оборудование
- Д. перчатки (руки) персонала
- Е. Е) необработанные предметы, тесно контактирующие с пациентами.

Какие представители не относят к роду *Escherichia*:

- А. *E. blattae*
- Б. *E. coli*
- В. *E. aerogenes*
- Г. *E. faecalis*
- Д. *E. hermannii*

Какие представители рода *Cryptococcus* являются возбудителями криптококкоза:

- А. *C. neoformans* var *gattii*
- Б. *C. neoformans* var *neoformans*
- В. *C. albicans*
- Г. *C. glabrata*
- Д. *C. parapsilosis*

Микроворсинки (пили) характерны для:

- А. грамположительных бактерий
- Б. грамотрицательных бактерий
- В. микоплазм
- Г. кислотоустойчивых бактерий
- Д. L – форм

Отдельный штамм стафилококка способен продуцировать:

- А. только энтеротоксины
- Б. только гемотоксины
- В. только эпидермолитический токсин
- Г. только токсин, ответственный за развитие токсического шока
- Д. несколько токсинов одновременно

Бледная трепонема хорошо размножается:

- А. на простых питательных средах
- Б. на сложных питательных средах
- В. на специальных питательных средах
- Г. в организме кролика
- Д. в искусственно созданных условиях не размножается

Назовите ОБЩИЕ признаки патогенных и непатогенных представителей рода *Neisseria*:

- А. оксидазная активность
- Б. морфология
- В. каталазная активность
- Г. рост в присутствии 0,2% желчи
- Д. способность к росту на бессывороточном агаре

Какой антибиотик не относится к полиенам:

- А. амфотерицин
- Б. натамицин
- В. леворин
- Г. нистатин
- Д. нетилмицин

Выберите термины, обозначающие участников инфекционного процесса

- А. Восприимчивый макроорганизм
- Б. Патогенный микроорганизм
- В. Окружающая среда
- Г. Переносчик
- Д. Механизм передачи

При посеве на дисбактериоз фекалии лучше разводить:

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

Какие объекты внешней среды стационара чаще других контаминирует *Pseudomonas aeruginosa*:

- А. стерильный перевязочный материал
- Б. стены операционных
- В. санитарно-техническое оборудование
- Г. предметы, прошедшие дезинфекционную обработку
- Д. воздух

Понятие полиморфизм определяет:

- А. индивидуальную изменчивость микроорганизмов
- Б. разнообразие форм микроорганизмов
- В. вид микроорганизмов
- Г. особенности роста на питательных средах
- Д. различия в биохимических свойствах

Укажите антибиотик из группы противоопухолевых:

- А. метамидин
- Б. амикацин
- В. полимиксин
- Г. колистин
- Д. даптомицин

Укажите антибиотики, к которым есть природная устойчивость у стрептококков:

- А. гентамицин
- Б. пенициллин
- В. цефазолин
- Г. фузидиевая кислота
- Д. амикацин

Дезинфекция – это уничтожение (удаление):

- А. возбудителей инфекционных болезней с объектов внешней среды
- Б. возбудителей инфекционных болезней с кожи и рук человека
- В. всех микроорганизмов с объектов внешней среды
- Г. возбудителей инфекционных болезней с изделий медицинского назначения
- Д. всех микроорганизмов из локусов человека

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

- А. 1:01
- Б. 1:10
- В. 0.111111111111111
- Г. 0.736111111111111
- Д. разведения можно не использовать

Кто из перечисленных ученых получил Нобелевскую премию за открытие *Helibacter pylori* и его роль в развитии язвенной болезни:

- А. Робин Уоррен
- Б. Барри Маршалл
- В. Маршалл Ниренберг
- Г. Френсис Крисс
- Д. Герман Меллер

К энтерогеморрагическим формам *Escherichia coli* относят штаммы серологической группы:

- А. O26
- Б. O144
- В. O4
- Г. O104
- Д. O6

Бактериальные клетки, содержащие профаг, называют:

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

Дезинсекцию проводят при:

- А. брюшном тифе
- Б. сыпном тифе
- В. чесотке
- Г. сибирской язве
- Д. чуме

Пути передачи возбудителей кишечных инфекций:

- А. водный
- Б. пищевой
- В. контактно-бытовой
- Г. трансмиссивный
- Д. трансплацентарный

Под термином «плазмида» подразумевают:

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

Тимус является местом образования:

- А. Т-лимфоцитов
- Б. В-лимфоцитов
- В. моноцитов
- Г. плазматических клеток
- Д. всего перечисленного

Возбудитель какой опасной инфекции не относится к бактериям:

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

Перечислите инфекционные заболевания глаз:

- А. блефарит
- Б. синусит
- В. конъюнктивит
- Г. эпидидимит
- Д. кератит

В борьбе с коклюшем наибольшее значение имеет:

- А. своевременное выявление больных
- Б. своевременное и полное выявление носителей
- В. заключительная дезинфекция
- Г. плановая иммунопрофилактика
- Д. эффективное использование антибиотиков с лечебной и профилактической целью

Капсулы бактерий выявляют по методу:

- А. Бурри-Гинса
- Б. Грамма
- В. Ожешко
- Г. Нейссера
- Д. Циль-Нильсена

Для каких целей применяют элективные питательные среды:

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

Перечислите микробиологические методы, используемые для диагностики туберкулеза:

- А. микроскопия с окраской по Циль-Нильсону
- Б. выделение чистой культуры возбудителя с определением антибиотикочувствительности
- В. РНГА
- Г. ПЦР в режиме реального времени в количественном формате
- Д. ПЦР в режиме реального времени в качественном формате

К энтеропатогенным формам *Escherichia coli* относят штаммы серологической группы:

- А. O26
- Б. O144
- В. O4
- Г. O104
- Д. O6

Система мероприятий по профилактике попадания возбудителя на поврежденные поверхности, ткани и органы называется:

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

Какие антибиотики следует принимать в качестве эмпирической терапии при первичной атипичной пневмонии:

- А. моксифлоксацин
- Б. эритромицин
- В. цефазолин
- Г. пенициллин
- Д. доксициклин

Семейство энтеробактерий разделено на следующие таксономические группы:

- А. трибы
- Б. роды
- В. классы
- Г. порядки
- Д. виды

Перечислите ДВА препарата, которые не ВХОДЯТ в схему эрадикационной терапии при заболеваниях желудка, обусловленных Н

- А. висмута субсалицилат
- Б. кларитромицин
- В. полимиксин
- Г. тетрациклин
- Д. ванкомицин

Назовите инфекции нижних дыхательных путей:

- А. фарингит
- Б. синусит
- В. пневмония
- Г. абсцесс легкого
- Д. плеврит

К препаратам крови относят:

- А. лидазу
- Б. бактериофаг
- В. инсулин
- Г. реоферон
- Д. бифиформ

Внутренний контроль качества работы бактериологической лаборатории включает:

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

Какие критерии используют при статистическом анализе:

- А. параметрические
- Б. диметрические
- В. непараметрические
- Г. монометрические
- Д. полиметрические

Хламидии могут размножаться:

- А. во внешней среде
- Б. на искусственных питательных средах
- В. в куриных эмбрионах
- Г. в культуре ткани
- Д. в эритроцитах

Какой вид гриба *Candida spp* природно устойчив к флуконазолу

- А. *C. krusei*
- Б. *C. tropicalis*
- В. *C. glabrata*
- Г. *C. kefyr*
- Д. *C. parapsilosis*

К уropатогенным формам *Escherichia coli* относят штаммы серологической группы:

- А. O26
- Б. O144
- В. O4
- Г. O104
- Д. O6

Какими методами можно определить МПК при постановке чувствительности микроорганизмов к антибиотикам:

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

На каких питательных средах типичные колонии *Salmonella enteritidis* будут окрашиваться в черный цвет:

- А. SIM - агар
- Б. агар Эндо
- В. XLD агар
- Г. висмут-сульфитный агар
- Д. агар Плоскирева

Микобактерии могут вызывать у человека:

- А. лепру
- Б. актиномикоз
- В. псевдотуберкулез
- Г. туберкулез
- Д. дисбактериоз

Назовите инфекции костей и суставов:

- А. бурсит
- Б. остеомиелит
- В. рожа
- Г. артрит
- Д. гидраденит

Специфическую микрофлору пищевых продуктов составляют:

- А. молочно-кислые стрептококки
- Б. стафилококки
- В. бактерии группы кишечной палочки
- Г. дрожжи
- Д. сарцины

Трихомонады относят к:

- А. вирусам
- Б. простейшим
- В. гельминтам
- Г. бактериям
- Д. грибам

Какие представители рода *Yersinia* имеют плазмиду вирулентности (pYV):

- А. *Y. pestis*
- Б. *Y. pseudotuberculosis*
- В. *Y. enterocolitica*
- Г. *Y. kristensenii*
- Д. *Y. frederiksenii*

Укажите антибиотик из группы карбапенемов:

- А. карбенициллин
- Б. карбоксициллин
- В. меропенем
- Г. невивграмон
- Д. дорипенем

Какой тип энергетического метаболизма присущ грибам:

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

Понятие «иммунитет» обозначает невосприимчивость к:

- А. токсинам микроорганизмов
- Б. чужеродным агентам
- В. патогенным микроорганизмам
- Г. условно-патогенным микроорганизмам
- Д. аллергенам

Штамм

B. anthracis СТИ, используемый в качестве живой сибиреязвенной вакцины, не способен к образованию капсулы. Это пример

- А. генотипической изменчивости
- Б. модификационной изменчивости
- В. популяционной изменчивости
- Г. эволюционной изменчивости
- Д. регрессионной изменчивости

В состав нуклеотидов молекулы ДНК не входит азотистое основание:

- А. цитозин
- Б. урацил
- В. тимин
- Г. аденин
- Д. гуанин

Значение пластического обмена – снабжение организма:

- А. минеральными солями
- Б. кислородом
- В. биополимерами
- Г. энергией
- Д. верно все перечисленное

Укажите возбудителя, который чаще других вызывает внебольничную пневмонию:

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

Какие статистические критерии используют в доказательной медицине:

- А. Стьюдента
- Б. Пирсона
- В. Спирмана
- Г. Хи-квадрат
- Д. все перечисленные

Какие ТРИ представителя относят к мукозной микрофлоре желудка:

- А. Aspergillus spp
- Б. Shigella spp
- В. Helicobacter spp
- Г. Candida spp
- Д. Streptococcus spp

Патогенность – это характеристика:

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

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

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

Механизм действия цефалоспоринов:

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

К инфекциям, управляемым средствами иммунопрофилактики на современном этапе относят:

- А. сальмонеллез
- Б. скарлатину
- В. гепатит В
- Г. дифтерию
- Д. коклюш

Основное место локализации сальмонелл при кишечном сальмонеллезе:

- А. двенадцатиперстная кишка
- Б. толстый кишечник
- В. тонкий кишечник
- Г. прямая кишка
- Д. аппендикс

Микоплазмы отличаются от L – форм бактерий отсутствием:

- А. генетической программы синтеза клеточной стенки
- Б. фенотипического признака – клеточной стенки
- В. мезосом для фиксации нуклеотидов
- Г. способности размножаться только в живом организме
- Д. протопласта

Укажите анаэробные микроорганизмы морфологически близкие к стафилококкам:

- А. Prevotella spp
- Б. Bacteroides spp
- В. Peptococcus spp
- Г. Veillonella spp
- Д. Fusobacterium spp

Основателем клеточной теории иммунитета является:

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

Производным какого антифунгального препарата является вориконазол:

- А. итраконазол
- Б. флюконазол
- В. кетоконазол
- Г. нистатин
- Д. леворин

К работе с ПБА III-IV групп допускаются

- А. лица достигшие 18 лет
- Б. лица, достигшие 16 лет, при условии работы под контролем куратора
- В. лица, достигшие 16 лет, при условии сокращенного рабочего дня

К роду бактериоидов относят:

- А. грамположительные палочки
- Б. грамотрицательные палочки
- В. облигатные анаэробы
- Г. микроаэрофилы
- Д. факультативные анаэробы

Какой метод стал определяющим в современной лабораторной диагностике хламидиоза:

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

Какой препарат не входит в типовой перечень при определении чувствительности *Enterococcus spp*

- А. линезолид
- Б. ванкомицин
- В. амоксициллин/клавуланат
- Г. ампициллин
- Д. норфлоксацин

Представители рода *Lactobacillus*:

- А. каталаза-положительные
- Б. каталаза-отрицательные
- В. грамположительные палочки
- Г. грамотрицательные палочки
- Д. оксидаза-отрицательные
- Е. оксидаза-положительные

Для выявления бактериофага в нужной концентрации наиболее точным является метод:

- А. Грация (агаровых слоев)
- Б. Аппельмана (в жидкой среде)
- В. обогащения
- Г. СПОТ-тест (капельный)
- Д. все перечисленные

К какому роду принадлежит возбудитель чумы:

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

К коккам относят:

- А. лактобактерии
- Б. коринебактерии
- В. сарцины
- Г. спирохеты
- Д. кампилобактерии

Из перечисленных утверждений правильными являются

- А. К секреторным иммуноглобулинам относятся Ig A
- Б. Активный центр антигена входит в состав F_{ab} фрагмента молекулы Ig G
- В. К секреторным иммуноглобулинам относятся Ig G
- Г. К секреторным иммуноглобулинам относятся Ig E
- Д. Активный центр антигена входит в состав F_c фрагмента молекулы Ig G

В отделяемом из пупочной ранки новорожденного при омфалите на агаре Сабуро и Эндо были выделены кремового цвета гладкие колонии мягкой консистенции, на хромогенном агаре (HiMedia) колонии имели розовый оттенок

- А. Candida albicans
- Б. Candida glabrata
- В. Candida tropicalis
- Г. Candida kefyr
- Д. Acinetobacter baumannii

К энтеротоксигенным формам Escherichia coli относят штаммы серологической группы:

- А. O26
- Б. O144
- В. O4
- Г. O104
- Д. O6

Сколько серологических вариантов у *Shigella flexneri*:

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

В терапии микозов используют все перечисленные препараты КРОМЕ:

- А. каспофунгин
- Б. амфотерицин
- В. вориконазол
- Г. метронидазол
- Д. флюконазол

Критериями качества вакцин являются:

- А. стерильность
- Б. цвет упаковки
- В. безвредность
- Г. форма упаковки
- Д. стоимость

По отношению к кислороду *Helicobacter pylori* относят к:

- А. облигатным анаэробам
- Б. строгим анаэробам
- В. капнофилам
- Г. микроаэрофилам
- Д. умеренным анаэробам

Какие критерии используют при оценке чувствительности микроорганизмов к антибиотикам:

- А. минимальная подавляющая концентрация (МПК)
- Б. зона задержки роста в дм
- В. зона задержки роста в мм
- Г. зона задержки роста в см
- Д. зона задержки роста в мкм

Назовите способы введения вакцин:

- А. внутривенный
- Б. внутримышечный
- В. внутрикожный
- Г. интраназальный
- Д. ингаляционный

В основе каких реакций обмена лежит матричный принцип:

- А. синтеза молекулы АТФ
- Б. сборки молекул белка из аминокислот
- В. синтеза глюкозы из углекислого газа и воды
- Г. образования липидов
- Д. образования полиненасыщенных жирных кислот

Для обнаружения крови на предметах медицинского назначения используют пробы:

- А. азопирамовую
- Б. с феноловым красным
- В. с Суданом III
- Г. амидопириновую
- Д. йод-крахмальную

К неуправляемым инфекциям относят:

- А. коклюш
- Б. паракоклюш
- В. дифтерию
- Г. корь
- Д. эпидемический паротит

Укажите антибиотики из группы фторхинолонов:

- А. пefлоксацин
- Б. спарфлоксацин
- В. сизомицин
- Г. олеандомицин
- Д. офлоксацин

Живые организмы состоят из клеток; клетки являются единицей живого – это положение теории:

- А. фенотипической
- Б. структурно-функциональной
- В. генетической
- Г. биохимической
- Д. морфологической

По способу получения различают антибиотики:

- А. природные
- Б. синтетические
- В. полусинтетические
- Г. перечисленные выше
- Д. иные

Гемокультура на возбудители тифо-паратифозной группы определяется путем посева крови в питательную среду:

- А. мясо-пептонный бульон
- Б. триптоказо-соевый бульон
- В. среду Раппопорт
- Г. бульон Мартена
- Д. двойную среду для посева крови

Ген, ответственный за синтез дифтерийного токсина локализован

- А. в геноме бактериальной клетки
- Б. в геноме вирулентного бактериофага
- В. в геноме умеренного фага

Какой микроорганизм преобладает при высеве из крови у пациентов кардио-ревматологического профиля:

- А. *Neisseria sicca*
- Б. *Staphylococcus epidermidis*
- В. *Listeria monocytogenes*
- Г. *Haemophilus influenzae*
- Д. *Candida albicans*

Бактериоцины действуют на

- А. бактерии других родов и семейств
- Б. бактерии того же вида, что продуцент и близкородственные бактерии
- В. на грибы того же вида, что продуцент и близкородственные грибы
- Г. грибы других родов и семейств
- Д. на любые грибы и бактерии

Какие препараты необходимо назначать при отомикозе:

- А. левомецетин
- Б. флюконазол
- В. в зависимости от вида возбудителя
- Г. фосфомицин
- Д. доксициклин

Среда Плоскирева сильно ингибирует рост шигелл

- А. Григорьева-Шига
- Б. Флекснера
- В. Бойда
- Г. Зонне

Сколько серологических вариантов у *Shigella boudii*:

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

Механизм действия тетрациклинов:

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

К противоэпидемическим средствам относят:

- А. вакцины
- Б. бактериофаги
- В. культуры клеток ткани
- Г. эритроцитарные диагностикумы
- Д. ратициды

Препараты пробиотиков не выпускают в виде:

- А. таблеток
- Б. капсул
- В. пленок
- Г. лиофилизированной массы во флаконах
- Д. сиропов

В наибольшем количестве стафилококки встречаются:

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

На каком расстоянии от края полоски из фильтровальной бумаги засеваются "бляшки" испытуемых культур при определении токсигенности возбудителя дифтерии?

- А. 0,5 см
- Б. вплотную к краю полоски
- В. 1,0 см
- Г. 1,5 см

Кто из отечественных ученых разработал теорию саморегуляции паразитарных систем:

- А. БЛЧеркасский
- Б. ДИ Ивановский
- В. ДИ Менделеев
- Г. ВД Беляков
- Д. ИП Павлов

Рецепторы одного лимфоцита способны рецептировать:

- А. любые антигенные детерминанты
- Б. множество антигенных детерминант
- В. небольшое количество антигенных детерминант
- Г. только одну антигенную детерминанту
- Д. ни одной антигенной детерминанты

Заболеваемость населения приносит народному хозяйству:

- А. снижение производительности труда
- Б. повышение профессиональной патологии
- В. снижение социальных условий жизни человека
- Г. сокращение продолжительности жизни человека
- Д. верно все перечисленное

Чаще всего неосложненные хирургические моноинфекции мягких тканей вызывают:

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

К признакам неспецифического иммунитета относят все, КРОМЕ:

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

Укажите антибиотик из группы аминогликозидов:

- А. стрептомицин
- Б. клиндамицин
- В. ванкомицин
- Г. ристомицин
- Д. доксициклин

Рост колоний *Ureaplasma urealyticum* на плотных средах характеризуется особенностями:

- А. пигментообразование желтого цвета
- Б. способность окрашиваться синькой Дайнса
- В. очень мелкими размерами
- Г. крупными плоскими колониями
- Д. вырастающего в толщину агара центра колонии

Типовые стафилококковые бактериофаги применяются для

- А. фаготипирования
- Б. фагодифференцировки
- В. обнаружения возбудителя в исследуемом материале
- Г. в лечебных целях

Какой из перечисленных микроорганизмов называют «фекальным щелочеобразователем»:

- А. *Pseudomonas alcaligenes*
- Б. *Alcaligenes faecalis*
- В. *Enterococcus faecalis*
- Г. *Proteus vulgaris*
- Д. *Campylobacter coli*

Перечислите представителей тифо-паратифозной группы заболеваний:

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

Укажите противоопухолевый антибиотик:

- А. доксорубицин
- Б. даптомицин
- В. доксициклин
- Г. метациклин
- Д. диклоксациллин

Укажите второе название хлорамфеникола:

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

Результатом световой фазы фотосинтеза является:

- А. образование глюкозы
- Б. окисление углеводов
- В. выделение углекислого газа
- Г. образование богатых энергией молекул АТФ
- Д. выделение азота

Период генерации большинства бактерий в искусственных условиях культивирования и оптимальном режиме составляет:

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

Какие ДВА представителя грибковой микрофлоры прежде всего могут вызвать ИСМП (госпитальную инфекцию):

- А. *Candida albicans*
- Б. *Penicillium marneffe*
- В. *Histoplasma capsulatum*
- Г. *Aspergillus fumigatus*
- Д. *Pseudomonas aeruginosa*

Какие из перечисленных микроорганизмов относят к анаэробам:

- А. *Peptococcus* spp
- Б. *Bacteroides* spp
- В. *Haemophilus* spp
- Г. *Campylobacter* spp
- Д. *Peptostreptococcus* spp

К какому роду принадлежит возбудитель сапа:

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

Способность к редукции трифенил тетразолий хлорида (ТТХ) характерна для

- А. E.faecium
- Б. E.faecalis и E.faecium
- В. E.faecalis

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

- А. 18-24 час
- Б. 48 часов
- В. 72 часа
- Г. 3 суток
- Д. 7 суток

Эндоферменты – это ферменты

- А. осуществляющие внутриклеточное расщепление питательных веществ
- Б. осуществляющие расщепление лактозы при росте микроорганизмов на среде Эндо
- В. осуществляющие расщепление сахарозы при росте микроорганизмов на среде Эндо
- Г. осуществляющие расщепление белков при росте микроорганизмов на среде Эндо

Для пассивной профилактики дифтерийной инфекции применяют:

- А. антитоксическую противодифтерийную сыворотку
- Б. АКДС-вакцину (адсорбированную коклюшно-дифтерийно-столбнячную вакцину)
- В. вакцину АС (дифтерийный анатоксин)
- Г. вакцину АДС (дифтерийно-столбнячный анатоксин)
- Д. профилактику не проводят

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

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

Укажите антибиотик из группы линкозамидов:

- А. моксифлоксацин
- Б. клиндамицин
- В. карминомицин
- Г. даптомицин
- Д. левомицетин

Термином «спорадическая» заболеваемость традиционно определяют:

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

Индикатор для температурного режима + 120° С:

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

К представителю какого рода ранее принадлежала *Shewanella* spp

- А. *Proteus*
- Б. *Pseudomonas*
- В. *Shigella*
- Г. *Yersinia*
- Д. *Morganella*

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

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

Тяжелую клинику синегнойной инфекции определяет продукция:

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

Укажите антибиотик не относящийся к группе фторхинолонов:

- А. моксифлоксацин
- Б. офлоксацин
- В. левомицетин
- Г. спарфлоксацин
- Д. налидиксовая кислота

Инфицирующая доза возбудителя не зависит от:

- А. вирулентности микроорганизма
- Б. видовой принадлежности микроорганизма
- В. состояния неспецифической и специфической защиты организма
- Г. наличия тейхоевых кислот в клеточной стенке
- Д. всего перечисленного

К энтероинвазивным формам *Escherichia coli* относят штаммы серологической группы:

- А. O26
- Б. O144
- В. O4
- Г. O104
- Д. O6

Механизм действия фторхинолонов:

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

Какой антибиотик рекомендован для лечения инфекции, обусловленной *Stenotrophomonas maltophilia*:

- А. ампициллин
- Б. эритромицин
- В. ванкомицин
- Г. триметоприм/сульфаметоксазол
- Д. пиперациллин/тазобактам

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

- А. кори
- Б. полиомиелита
- В. туберкулеза
- Г. сибирской язвы
- Д. коклюша

Отходы класса В собираются в

- А. одноразовую мягкую (пакеты) или твердую (непрокальваемую) упаковку(контейнеры) желтого цвета или имеющие желтую маркировку
- Б. одноразовую мягкую (пакеты) или твердую (непрокальваемую) упаковку(контейнеры) красного цвета или имеющие красную маркировку
- В. одноразовую мягкую (пакеты) или твердую (непрокальваемую) упаковку(контейнеры) любого цвета

Какую группу препаратов не относят к дезинфицирующим средствам:

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

Диагноз ботулизм может быть поставлен на основании:

- А. обнаружения грамположительных палочек в мазках из продукта
- Б. обнаружения грамположительных палочек в мазках из культуры
- В. биохимических свойств выделенного штамма
- Г. выявления ботулотоксина в продукте или культуральной жидкости
- Д. иного

Какие факторы патогенности присущи *Candida albicans*:

- А. токсины
- Б. экзоферменты
- В. факторы адгезии
- Г. эндоферменты
- Д. все перечисленные факторы

Вирулентность – это характеристика:

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

Оптимальная температура роста для возбудителя кишечного кампилобактериоза:

- А. 25° С
- Б. 35° С
- В. 37° С
- Г. 42° С
- Д. 45° С

Микроорганизмы лишенные клеточной стенки:

- А. хламидии
- Б. уреаплазмы
- В. коринебактерии
- Г. бруцеллы
- Д. листерии

Выберите признак, позволяющий дифференцировать *Klebsiella pneumoniae* от *Klebsiella terrigena*:

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

Микрофлору молочно-кислых продуктов составляют:

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

Наиболее встречаемый микроорганизм при неосложненных инфекциях мочевых путей:

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

На желточно-солевом агаре с 6,5% содержанием NaCl культивируют:

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

В коротком ряду Гисса гонококки ферментируют до кислоты:

- А. мальтозу
- Б. глюкозу
- В. сахарозу
- Г. лактозу
- Д. трегалозу

Для ____ культур с jejuni, содержащих кокковидные формы, характерны круглые, гладкие, приподнятые, с ровными краями, 1-2 мм в диаметре колонии

- А. «Старых»
- Б. «Свежих»
- В. Термофильных
- Г. Нетермофильных

Механизм действия антибиотиков класса липопептидов (даптомицина) связан с нарушением

- А. Проницаемости цитоплазматической мембраны
- Б. Синтеза клеточной стенки
- В. Синтеза нуклеиновых кислот
- Г. Синтеза белка

Основным источником листериоза для человека являются

- А. Фрукты
- Б. Бахчевые
- В. Медицинские инструменты
- Г. Мясные продукты

Пребиотики содержат _____ нормофлоры

- А. Стимуляторы роста
- Б. Живых представителей
- В. Продукты метаболизма
- Г. Убитых представителей

Наиболее частым возбудителем кандидоза является

- A. *Candida glabrata*
- Б. *Candida albicans*
- В. *Candida parapsilosis*
- Г. *Candida krusei*

Температурный оптимум гемофилов составляет (в градусах цельсия)

- A. 80
- Б. 24
- В. 37
- Г. 65

Признаком цитоплазматической мембраны микоплазм является _____ содержание _____

- A. Высокое; фосфатидилхолина
- Б. Высокое; липидов
- В. Высокое; стеролов
- Г. Низкое; фосфатидилхолина

Для рационального лечения скарлатины применяют

- A. Цепорин
- Б. Триметоприм/сульфаметоксазол
- В. Левофлоксацин
- Г. Клавулановую кислоту

Материалом для бактериологического исследования при дизентерии является

- A. Кал
- Б. Моча
- В. Кровь
- Г. Желчь

По происхождению мутации у микроорганизмов бывают

- A. Прямыми и обратными
- Б. Модифицированными и диссоциированными
- В. Спонтанными и индуцированными
- Г. Крупными и точечными

Исследования посевов крови в анализаторах-автоматах дают более быстрый результат за счет

- А. Фотометрического учета мутности среды
- Б. Измерения давления во флаконе с посевом
- В. Колориметрического анализа изменения цвета среды
- Г. Сенсорной регистрации выделяемого микробами углекислого газа

По морфологии бартонеллы представляют собой

- А. Кокки
- Б. Палочки
- В. Извитые бактерии
- Г. Ветвящиеся бактерии

Работодатель обязан ознакомить работника под роспись с правилами внутреннего трудового распорядка, иными локальными нормативными актами, непосредственно связанными с трудовой деятельностью работника, коллективным договором при приеме на работу

- А. В присутствии двух свидетелей
- Б. До подписания трудового договора
- В. Непосредственно на рабочем месте работника
- Г. В течение первых трех дней работы

Токсоплазмы негативно воздействуют на

- А. Беременность
- Б. Иммунитет
- В. Онкогенез
- Г. Микробиоценоз кишечника

Основным фактором патогенности менингококков является

- А. Эндотоксин
- Б. Капсула
- В. Экзотоксин
- Г. Гиалуронидаза

К патогенным микроорганизмам, нормируемым в пищевой продукции, относятся

- А. Shigella
- Б. Campylobacter
- В. Listeria
- Г. Legionella

Для диагностики пневмоний, вызванных с. Рneumonіae, целесообразно исследовать

- А. Цельную кровь
- Б. Бронхо-альвеолярный лаваж
- В. Спинно-мозговую жидкость
- Г. Мазки-отпечатки легких

Специфическим клиническим проявлением болезни лайма является

- А. Образование твердого шанкра
- Б. Формирование бубонов
- В. Кольцевидная эритема в месте укуса клеща
- Г. Пожелтение кожи и склер

Использование _____ с диаметром пор 0,46 и 0,55 мкм и отказ от внесения в среду селективных добавок способствует сокращению времени выделения кампилобактерий и возможности обнаружения разных видов кампилобактерий

- А. Ядерных фильтров
- Б. Фильтров глубинного типа
- В. Фильтров Зейтца
- Г. Фильтров Шамберлена

Ко второй категории водопользования относится

- А. Водоемы для водоснабжения предприятий пищевой промышленности
- Б. Рыбохозяйственные водоемы
- В. Водные объекты – источники питьевого водопользования
- Г. Водоемы для рекреационного водопользования

Требованиям стерильности должна соответствовать косметика

- А. С коротким сроком использования
- Б. С консервантами
- В. Ампульная
- Г. Детская

Продукция энтеротоксинов стафилококками увеличивается в

- А. Присутствии сахара
- Б. Молочном продукте
- В. Холодильнике
- Г. Аэробных условиях

Микроорганизм salmonella paratyphi а относится к группе патогенности

- А. IV
- Б. III
- В. II
- Г. I

Для скрининга чувствительности к аминопенициллинам у streptococcus pneumoniae используют антибиотик

- А. Бензилпенициллин
- Б. Ампициллин-сульбактам
- В. Оксациллин
- Г. Ампициллин

Элективным фактором среды плоскирева является

- А. N-цетилпиридиний хлорид
- Б. Натрия селенит
- В. Дезоксихолат
- Г. Калия теллурид

При микроскопическом исследовании мокроты встречаются коралловидные волокна при

- А. Раке лёгкого
- Б. Бронхиальной астме
- В. Бронхопневмонии
- Г. Туберкулёзе

Среди грамположительных анаэробных спорообразующих палочек глюкозоотрицательные

- А. Clostridium botulinum A
- Б. Clostridium paraputrificum
- В. Clostridium histolyticum
- Г. Clostridium glycolicum

Для культивирования возбудителя коклюша применяют

- А. Среды с теллуридом калия
- Б. Агар Борде – Жонгу
- В. Культуры клеток
- Г. Среды с лактозой

По типу дыхания листерии являются

- А. Факультативными аэробами
- Б. Облигатными анаэробами
- В. Факультативными анаэробами
- Г. Облигатными аэробами

Реакция фогеса – проскауэра позволяет определить способность микроорганизмов к продукции

- А. Индола
- Б. Ацетилметилкарбинола
- В. Сероводорода
- Г. Оксидазы

Ведущим фактором патогенности возбудителя сапа является

- А. Экзотоксин
- Б. Нейраминидаза
- В. Эндотоксин маллеин
- Г. Лецитовителлаза

Колифаг в морской воде

- А. Не нормируется
- Б. Относится к дополнительным показателям
- В. Относится к основным показателям
- Г. Нормируется в местах выпуска сточных вод

Какой фактор вызывает феномен «прозоны» в реакции агглютинации?

- А. РН среды
- Б. Растворы
- В. Температура
- Г. Избыток антител

К условно-патогенным микроорганизмам, нормируемым в молочной продукции, относят

- А. Бактерии семейства Enterobacteriaceae
- Б. БГКП
- В. Staphylococcus aureus
- Г. Энтерококки

Род *morganella* (m. *Morganii*) ранее принадлежал к роду

- А. *Enterobacter* (*E. morganii*)
- Б. *Proteus* (*P. morganii*)
- В. *Escherichia* (*E. morganii*)
- Г. *Klebsiella* (*K. morganii*)

Кислород действует губительно на

- А. Облигатные анаэробы
- Б. Микроаэрофилы
- В. Факультативные анаэробы
- Г. Факультативные аэробы

Через плаценту проникает класс антител

- А. М
- Б. А
- В. D
- Г. G

Природной устойчивостью к фосфомицину обладает микроорганизм

- А. *Ochrobactrum anthropi*
- Б. *Burkholderia cepacia complex*
- В. *Pseudomonas aeruginosa*
- Г. *Elizabethkingia meningoseptica*

Компонентами, присущими только клеточной стенке грамположительных бактерий, являются

- А. Тейхоевые кислоты
- Б. Липополисахариды
- В. Пептидогликаны
- Г. Фосфолипиды

Бруцеллез относится к особо опасным инфекциям в силу

- А. Способности передаваться от человека к человеку
- Б. Высокой контагиозности
- В. Невозможности лечения
- Г. Повсеместного распространения

Если окружающая температура выше температуры в термостате, то

- А. Уменьшают температуру инкубации
- Б. Уменьшают время инкубации
- В. Термостат не используют
- Г. Используют систему охлаждения в камере

Листерии утрачивают подвижность при температуре выше (в градусах цельсия)

- А. 25
- Б. 44
- В. 22
- Г. 37

В основу классификации сальмонелл по схеме кауфмана – уайта положены

- А. Чувствительность к бактериофагам и бактериоцинам
- Б. Биохимические свойства
- В. Антигенные свойства
- Г. Метаболические свойства

Ускоренный анализ на газовую гангрену предусматривает применение «подращивания» и получение предварительного результата через 4-6 часов культивирования при температуре 42°С, для этого пробу биоматериала подращивают на мясном или печеночном бульоне с 0,08% цистеина, лакмусовом молоке с цистеином или на _____ среде с последующей идентификацией возбудителя микроскопическим методом

- А. Минимальной
- Б. Тиогликолевой
- В. Азидной
- Г. Тиосульфатной

Основной средой для определения стерильности исследуемого материала является

- А. Мясо-пептонный бульон
- Б. Сердечно-мозговой перевар
- В. Тиогликолевая
- Г. Щелочная вода

На среде вильсона-блера протей

- А. Вырастают в виде изолированных неокрашенных колоний
- Б. Вырастают в виде изолированных колоний грязно-коричневого цвета
- В. Дают ползучий рос
- Г. Не растут

Культуральной характеристикой *n.meningitidis* является

- А. Необходимость анаэробных условий
- Б. Оптимальная температура роста 28°C
- В. Рост на простых питательных средах
- Г. Рост при повышенном содержании CO₂

Термостатированию подлежат консервы, предназначенные для

- А. Поиска патогенных бактерий
- Б. Определения микробиологической стабильности
- В. Выявления причин бомбажа
- Г. Поиска ботулинических токсинов

Гонококки ферментируют

- А. Мальтозу
- Б. Лактозу
- В. Глюкозу
- Г. Сахарозу

Бактерии, в клеточной стенке которых содержится многослойный пептидогликан, являются

- А. Грамположительными
- Б. Протопластами
- В. Микоплазмами
- Г. Грамотрицательными

В качестве экспресс-метода диагностики чумы используют

- А. Реакцию агглютинации
- Б. Реакцию иммунофлюоресценции
- В. Бактериоскопию
- Г. Иммуноблоттинг

Ложноотрицательный результат при проведении микроскопического метода диагностики может быть обусловлен

- А. Пыльцой некоторых видов сосны
- Б. Применением предметных стекол с царапинами и другими дефектами
- В. Малым числом просмотренных полей зрения
- Г. Использованием плохо профильтрованного или длительно хранившегося раствора фуксина

Природной устойчивостью к нитрофурантоину обладает микроорганизм

- А. *Enterobacter aerogenes*
- Б. *Yersinia enterocolitica*
- В. *Proteus mirabilis*
- Г. *Citrobacter freundii*

Холерный вибрион характеризуется

- А. Образованием капсулы
- Б. Неустойчивостью в водной среде
- В. Активной подвижностью
- Г. Неподвижностью

Растворителем среды для определения продукции полисахаридов нейссерий является

- А. Ортофосфорная кислота
- Б. Метанол
- В. Дистиллированная вода
- Г. 30% Аммиак

К гнотобионтам относятся

- А. Микроорганизмы, не способные жить в организме человека
- Б. Микроорганизмы, постоянно существующие в организме человека
- В. Животные, свободные от микроорганизмов
- Г. Животные, инфицированные патогенными микроорганизмами

Способностью к токсинообразованию обладают штаммы *C. diphtheriae*

- А. Биовара *intermedius*
- Б. Инфицированные бактериофагом, несущим *tox*-ген
- В. Биовара *gravis*
- Г. Биовара *mitis*

Проводить пропаганду здорового образа жизни и санитарно-гигиеническое просвещение населения обязаны медицинские организации, участвующие в реализации программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, согласно

- А. Территориальной программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи
- Б. Программе добровольного медицинского страхования
- В. Федеральному закону № 323 от 21.11.2011 г. «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- Г. Трудовому кодексу Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ

Термостатированию подлежат консервы

- А. Бомбажные
- Б. Негерметичные
- В. С признаками порчи
- Г. Герметично укупоренные

Трудно устранимые вспышки внутрибольничного кандидоза вызывает

- А. *Candida glabrata*
- Б. *Candida albicans*
- В. *Candida parapsilosis*
- Г. *Candida auris*

К дифференциально-диагностическим средам относят

- А. Среда Левенштейна - Йенсена
- Б. Мясо-пептонный агар
- В. Мясо-пептонный бульон
- Г. Среда Эндо

Различная способность бактерий окрашиваться по граму обусловлена

- А. Строением цитоплазматической мембраны
- Б. Особенности строения их клеточной стенки
- В. Наличием жгутиков
- Г. Наличием капсулы

Фактор патогенности *b.pertussis*, на который продуцируются протективные антитела, представляет собой

- А. Трахеальный цитотоксин
- Б. Ворсинки
- В. Гиалуронидазу
- Г. Липополисахарид

Возбудитель сибирской язвы морфологически представляет собой

- А. Крупную спорообразующую палочку
- Б. Самую мелкую из патогенных микроорганизмов
- В. Спирохету
- Г. Мелкую не образующую споры палочку

Ингибирование синтеза клеточной стенки бактерий характерно для

- А. Нистатина
- Б. Ампициллина
- В. Ципрофлоксацина
- Г. Эритромицина

Для определения принадлежности характерных колоний к бактериям рода *Listeria* данные колонии пересевают на _____ агар

- А. Цитратный
- Б. Трипказо-соевый
- В. Желточно-солевой
- Г. Висмут-сульфитный

Для выделения грибов из биоматериалов необходимо использовать

- А. Мясо-пептонный агар
- Б. Кровяной агар
- В. Среду Сабуро
- Г. Агар Чапека-Докса

Основной средой обитания синегнойной палочки являются

- А. Вода и почва
- Б. Животные
- В. Растения и насекомые
- Г. Больные люди и бактерионосители

Имитировать рост *L. Monocytogenes* на среде алоа могут

- А. *Innocua*
- Б. *Grayi*
- В. *Seeligeri*
- Г. *Ivanovii*

Для экспресс-диагностики чумы применяют

- А. Биологическую пробу
- Б. РИФ с исследуемым материалом
- В. Определение специфических антител
- Г. Кожно-аллергическую пробу

Желчь, эскулин и азид натрия добавляют в среды для выделения

- А. Листерий
- Б. Энтерококков
- В. Стрептококков
- Г. Вибрионов

2 категория

[Вернуться в начало](#)

Внутренний контроль качества работы бактериологической лаборатории включает:

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

Какую питательную среду используют при диагностике грибковых инфекций:

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

Для культивирования строгих анаэробов применяют:

- А. куриные эмбрионы
- Б. анаэроостат
- В. биологический метод Фортнера
- Г. заражение экспериментальных животных
- Д. посев на пластинчатые питательные среды

Термином «спорадическая» заболеваемость традиционно определяют:

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

Для каких целей применяют элективные питательные среды:

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

К коккам НЕ относят:

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

Какой из представленных возбудителей вызывает атипичную внебольничную пневмонию;

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

Носители генетической информации у бактерий:

- А. нуклеотид
- Б. плазмиды
- В. митохондрии
- Г. транспозоны
- Д. клеточная мембрана

Среда Кинг А предназначена для

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

К какой серологической группе относится *S. agalactiae*

- А. А
- Б. В
- В. С
- Г. D
- Д. F

Какие виды микоплазм вызывают заболевания урогенитального тракта:

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

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

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

Назовите ТРЕХ ведущих представителей гнойных бактериальных менингитов:

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

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

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

Какие способы посева при диагностическом обследовании на дифтерию:

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

Укажите антибиотик из группы аминогликозидов:

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

Какой антибиотик НЕ входит в группу цефалоспоринов:

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

Укажите действующее вещество в вакцине против гепатита В:

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

Метод окраски по Граму выявляет:

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

Для этиотропной терапии кишечных инфекций применяют:

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

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

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

Выберите признак, позволяющий дифференцировать *Klebsiella pneumoniae* от *Klebsiella oxytoca*:

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

Возбудитель какой инфекции принадлежит к вирусам:

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

Какой компонент НЕ входит в состав питательной среды Олькеницкого:

- А. глюкоза
- Б. лактоза
- В. сахароза
- Г. мальтоза
- Д. мочевины

Какая сальмонелла утилизирует глюкозу до кислоты БЕЗ газа:

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

Выберите антибиотик, используемый в лечении туберкулёза

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

Какой фермент инактивирует антибиотики пенициллинового и цефалоспоринового ряда:

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

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

- А. на золотистый стафилококк
- Б. на бактерии группы кишечной палочки
- В. на условно-патогенные микроорганизмы
- Г. на санитарно-показательные микроорганизмы
- Д. на грибы

Укажите дезинфицирующее средство:

- А. хлоргексидин
- Б. хлорамин
- В. хлорамфеникол
- Г. хлорфиллипт
- Д. хлорпикрин

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

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

Препараты пробиотиков выпускают в форме:

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

Какой метод стал определяющим в современной лабораторной диагностике хламидиоза:

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

К препаратам пробиотиков относят:

- А. фурамаг
- Б. энтерофурил
- В. энтерол
- Г. фуразолидон
- Д. фурадонин

Назовите способы введения вакцин:

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

Укажите антибиотик из группы гликопептидов:

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

Тяжелую клинику синегнойной инфекции определяет продукция:

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

Укажите чему соответствует код триплета информационной РНК;

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

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

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

Сколько серологических вариантов у *Shigella dysenteriae*:

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

Укажите микроорганизмы лишенные клеточной стенки:

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

Штаммы стафилококка, вызывающие пищевые токсикоинфекции продуцируют:

- А. энтеротоксины
- Б. гемотоксины
- В. эпидермолитический токсин
- Г. токсин, ответственный за развитие токсического шока
- Д. иные токсины

Какую группу препаратов НЕ относят к дезинфицирующим средствам:

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

Методы диагностики гепатита А:

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

Назовите ДВА этиологически значимых представителя рода *Haemophilus*:

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

Назовите отличия представителей *Streptococcus* spp

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

Какая форма чумы развивается при попадании возбудителя через кожные покровы:

- А. бубонная
- Б. легочная
- В. кишечная
- Г. кожно-бубонная
- Д. септическая

Какую питательную среду используют при накоплении бифидумбактерий:

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

Система уничтожения всех видов микробиоты называется:

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

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

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

Какой микроорганизм преобладают при остеомиелите:

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

Дифференциация бактерий на среде Левина осуществляется по ферментации:

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

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

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

Коли-фаги являются:

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

Назовите метод экспресс-диагностики легионеллеза:

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

В терапии микозов используют:

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

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

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

Специфическая микробиота продукта – это:

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

Стерилизацию питательных сред осуществляют:

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

Показаниями для бактериологического исследования грудного молока являются:

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

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

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

На какой среде определяется тип филаментации грибов рода Candida:

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

Какую питательную среду используют при первичном посеве материала на дифтерию:

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

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

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

Хламидии относят к:

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

В борьбе с корью наибольшее значение имеет:

- А. своевременное выявление больных
- Б. своевременное и полное выявление носителей
- В. заключительная дезинфекция
- Г. плановая иммунопрофилактика
- Д. эффективное использование антибиотиков с лечебной и профилактической целью

Какой стафилококк не имеет фермента уреазу (разлагает мочевину):

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

Патогенность – это характеристика:

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

Вирулентность – это характеристика:

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

Основные профилактические мероприятия при гриппе:

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

Укажите антибиотик из группы карбапенемов:

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

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

К какому роду принадлежит возбудитель чумы:

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

Какую питательную среду используют для профилактического обследования на дифтерию:

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

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

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

Задачи микробиологического мониторинга при диагностике и профилактике ИСМП:

- А. этиологическая расшифровка случаев гнойно-септических инфекций
- Б. выявление популяций госпитальных штаммов микроорганизмов
- 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
- Г. контроль дезинфекционных мероприятий
- Д. контроль антимикробной терапии

По морфологическим и тинкториальным свойствам энтеробактерии представляют собой:

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

Из ниже перечисленных родов микроорганизмов к "неферментирующим" бактериям относятся

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

Наибольшей биологической активностью обладают микроорганизмы в фазе:

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

Какие соединения относят к дезинфицирующим средствам:

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

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

- А. 1:01
- Б. 1:10
- В. 0.111111111111111
- Г. 0.736111111111111
- Д. разведения можно не использовать

Наиболее встречаемый микроорганизм при неосложненных инфекциях мочевых путей:

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

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

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

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

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

Какие грибы являются «виновниками» заболеваний женской половой сферы:

- А. *Candida albicans*
- Б. *Candida tropicalis*
- В. *Cryptococcus neoformans*
- Г. *Trichophyton rubrum*

Какие отходы относят к медицинским отходам класса В:

- А. отходы из микробиологических, клинико-диагностических лабораторий, фармацевтических иммуно-биологических производств, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности
- Б. биологические отходы вивариев
- В. пищевые отходы от подразделений, организаций, осуществляющих медицинскую и/или фармацевтическую деятельность
- Г. живые вакцины, не пригодные к использованию
- Д. бытовой мусор

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

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

: Питательной средой для контроля стерильности является:

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

Оценка степени чувствительности микроорганизма к антибиотику диско-диффузионным методом:

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

К какому антибиотику природно устойчивы энтерококки:

- А. ампициллин
- Б. цефотаксим
- В. норфлоксацин
- Г. ванкомицин
- Д. нитрофурантоин

Дифференциация бактерий на среде Эндо осуществляется по ферментации:

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

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

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

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

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

***Aerococcus viridans* -**

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

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

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

Положительный в ПИР-тесте:

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

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

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

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

- А. *E. durans*
- Б. *E. faecium*
- В. *E. malodoratus*
- Г. *E. faecalis*
- Д. *E. gallinarum*

К группам высокого риска заражения ВИЧ-инфекцией относят:

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

Наиболее признанная классификация антибиотиков основана на:

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

Какой микроорганизм положительный в оксидазном тесте:

- А. *Escherichia coli*
- Б. *Pseudomonas aeruginosa*
- В. *Klebsiella pneumoniae*
- Г. *Acinetobacter baumannii*
- Д. ни один из перечисленных

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

- А. 18-24 час
- Б. 48 часов
- В. 72 часа
- Г. 3 суток
- Д. 7 суток

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

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

Механизм действия цефалоспоринов:

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

Какие антибиотики используют при лечении неосложненной стафилококковой инфекции:

- А. ванкомицин
- Б. цефазолин
- В. амоксициллин
- Г. линезолид
- Д. даптомицин

Ведущим признаком энтеробактерий является ферментация:

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

Микробиоту молочно-кислых продуктов составляют:

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

По типу дыхания синегнойная палочка является:

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

Основные тенденции современной микробиологии:

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

Резервуаром вируса бешенства в природе являются:

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

Чувствительность к бацитрацину в концентрации препарата 0,04 ед

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

К какому классу антибактериальных препаратов относят хлоргексидин:

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

Перечислите волевые качества человека:

- А. решительность
- Б. упорство
- В. осторожность
- Г. коммуникабельность

Какое заболевание вызывает *Helicobacter pylori*:

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

В наибольшем количестве энтерококки встречаются:

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

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

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

Какой из серотипов *Haemophilus influenzae* представляет наибольшую опасность:

- А. типа a
- Б. типа b
- В. типа c
- Г. типа d
- Д. типа f

Какую питательную среду используют при диагностике стрептококков:

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

Какую питательную среду используют при диагностике гемофильной палочки:

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

На висмут-сульфитном агаре культивируют:

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

Назовите основного представителя факультативно-анаэробной резидентной микрофлоры ротовой полости:

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

Провести прививку ребенку вакциной, привезенной из-за рубежа:

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

Понятие «эпидемическая заболеваемость» включает в себя:

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

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

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

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

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

Укажите антибиотик из группы линкозамидов:

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

Сколько серологических вариантов у *Shigella sonnei*:

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

Укажите, какой род НЕ относится к энтеробактериям:

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

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

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

Основным структурным элементом бактериальной клетки является:

- А. жгутики
- Б. пили
- В. нуклеотид
- Г. ядро
- Д. капсула

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

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

Пневмококки при микроскопии из нативного материала представлены:

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

По отношению к кислороду *Bacteroides fragilis* относят к:

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

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

- А. живую культуру
- Б. культуру, гретую при 100° С
- В. культуру, гретую при 70° С
- Г. культуру, обработанную формалином
- Д. культуру, обработанную 70% спиртом

Клинический синдром коклюша может быть вызван возбудителями:

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

Перечислите монофаги:

- А. стафилококковый бактериофаг
- Б. колифаг
- В. секстафаг
- Г. интестифаг
- Д. дифаг

Какое вещество в клетке выполняет функцию растворителя:

- А. вода
- Б. фруктоза
- В. белок
- Г. глюкоза
- Д. глицерин

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

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

Спиртовое брожение осуществляют:

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

Значение пластического обмена – снабжение организма:

- А. минеральными солями
- Б. энергией
- В. кислородом
- Г. биополимерами
- Д. водой

Какой стафилококк относят к коагулаза-положительным:

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

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

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

Укажите возбудителя, который чаще других вызывает типичную внебольничную пневмонию:

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

Какую питательную среду используют при диагностике менингококка:

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

С какой целью используют бактериофаги:

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

Индикатор для температурного режима + 120° С:

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

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

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

В первую очередь дифференциальную диагностику представителей рода *Shigella* spp

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

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

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

Какой тип энергетического метаболизма присущ грибам:

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

Бактериальные клетки, содержащие профаг, называют:

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

К патогенному виду псевдомонад относят:

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

Под термином «плазмида» подразумевают:

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

Сколько серологических вариантов у *Shigella boudii*

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

Назовите основного представителя факультативно-анаэробной резидентной микрофлоры передних отделов полости носа:

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

К энтерогеморрагическим *Escherichia coli* относят штаммы серологической группы:

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

Morganella morganii* в отличие от *Proteus vulgaris

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

Контроль качества приготовленных в лаборатории питательных сред включает:

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

О репродукции вирусов в культуре ткани судят по их действию:

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

К системам неспецифического иммунитета относят все, КРОМЕ:

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

Инкубация посева на Висмут-сульфитном агаре должна продолжаться:

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

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

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

Укажите препарат из группы фторхинолонов:

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

Объектом исследования в санитарной бактериологии НЕ является:

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

Редуцирующим фактором в среде Вильсона-Блер является

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

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

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

К препаратам крови НЕ относят:

- А. интерферон
- Б. гаммаглобулин
- В. инсулин
- Г. реоферон
- Д. аффинолейкин

Какие свойства бактерий можно определить на твердой питательной среде:

- А. форму колоний
- Б. консистенцию колоний
- В. зону гемолиза
- Г. размер колоний
- Д. все перечисленное

Какой вид клостридий вызывает псевдомембранозный колит:

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

Основателем клеточной теории иммунитета является:

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

Наиболее активна в биохимическом плане является:

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

Назовите инфекционное заболевание глаз:

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

Колонии в R-форме на питательных средах часто образуют шигеллы

- А. Григорьева-Шига
- Б. Флекснера
- В. Бойда
- Г. Зонне

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

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

Инфицирующая доза возбудителя зависит от:

- А. вирулентности микроорганизма
- Б. морфологии клеток
- В. ростовых особенностей культуры
- Г. биохимических свойств штамма
- Д. наличия пигмента

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

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

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

- А. Бурри-Гинса
- Б. Грама
- В. Ожешко
- Г. Нейссера
- Д. Циль-Нильсена

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

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

Какую питательную среду используют при накоплении лактобактерий:

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

Укажите действующее вещество в препарате «человеческий иммуноглобулин»:

- А. антитела
- Б. антиген
- В. живые бактерии
- Г. протеины
- Д. эмульгатор

Тимус является местом образования:

- А. Т-лимфоцитов
- Б. В-лимфоцитов
- В. моноцитов
- Г. плазматических клеток
- Д. всего перечисленного

Назовите условно-патогенный вид *Corynebacterium* spp.:

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

Укажите антибиотик из группы полиенов:

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

Для изучения микроорганизмов в живом состоянии используют метод:

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

Механизм действия тетрациклинов:

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

Для каких микроорганизмов определяют X и V факторы:

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

К какому роду принадлежит возбудитель туберкулеза:

- А. *Prevotella*
- Б. *Pasteurella*
- В. *Burkholderia*
- Г. *Mycobacterium*
- Д. *Yersinia*

Какой биологический материал НЕ пригоден для исследования на анаэробную микрофлору:

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

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

- А. агар Эндо
- Б. среда Левина
- В. агар Плоскирева
- Г. висмут-сульфитный агар
- Д. магниевая среда

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

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

Преимущества ПЦР, как метода диагностики инфекционных заболеваний:

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

При дисбактериозе оценивают содержание:

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

Грамотрицательные микроорганизмы окрашиваются по Граму в:

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

Грамположительные микроорганизмы окрашиваются по Граму в:

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

Укажите второе название хлорамфеникола:

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

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

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

Первым этапом бактериологического исследования является:

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

Какую питательную среду используют при диагностике кишечных инфекций:

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

По способу получения различают антибиотики:

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

Для идентификации *e.coli* при контроле косметического препарата используют

- А. О/Ф тест
- Б. Рост в присутствии солей желчи
- В. Ферментацию глюкозы
- Г. Рост на среде Симмондса

Титрационный метод для поиска *e.coli* в питьевой воде может быть использован при анализе

- А. В полевых условиях
- Б. В зимнее время года
- В. Недостаточного объема воды
- Г. Воды с большим содержанием взвешенных веществ

Природной устойчивостью к пиперациллину обладает микроорганизм

- А. *Ochrobactrum anthropi*
- Б. *Achromobacter xylosoxidans*
- В. *Acinetobacter baumannii*
- Г. *Pseudomonas aeruginosa*

При микробиологическом анализе по обнаружению *s.perfringens* типа «А» в подозреваемом пищевом продукте и испражнениях больных важно выявление спор *s.perfringens* в количестве более 10⁶ кл./г в пробах испражнений, для чего пробу перед титрованием прогревают для уничтожения _____ форм

- А. Поврежденных
- Б. Споровых
- В. Атипичных
- Г. Вегетативных

КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ *M.bovis* и *M. caprae* ЯВЛЯЕТСЯ

- А. Скотохромогенность
- Б. Медленный рост
- В. Природная устойчивость к аминогликозидам
- Г. Фотохромогенность

С целью повышения чувствительности выявления пневмоцист при внебольничных пневмониях целесообразно исследовать

- А. Сыворотку крови
- Б. Биопсийный материал легких
- В. Бронхо-альвеолярный лаваж
- Г. Спинно-мозговую жидкость

При окрашивании оксидазного реактива в течение 1 минуты при исследовании воды на окб

- А. Пересевают колонию на ЛПС с индикатором
- Б. Определяют принадлежность к окраске по Граму
- В. Определяют индолообразование
- Г. Исследование прекращают

Возбудителем сифилиса является

- А. *Treponema pallidum* subsp. *pertenue*
- Б. *Treponema pallidum* subsp. *endemicum*
- В. *Treponema pallidum* subsp. *pallidum*
- Г. *Treponema pallidum* subsp. *vincenti*

При количестве 100000 микробных тел в 1 мл мочи в секторе а _____ колоний

- А. 8-20
- Б. 70-80
- В. 100-150
- Г. Отсутствует рост

К s. *Dysenteriae* серогруппы а серотипа 1 относят шигеллы

- А. Хью - Лейфсона
- Б. Штуцера - Шмитца
- В. Ларджа - Сакса
- Г. Григорьева - Шиги

Основным методом диагностики микоплазменной пневмонии является

- А. Полимеразная цепная реакция
- Б. Тест на каталазу и оксидазу
- В. Реакция прямой иммунофлуоресценции (РИФ)
- Г. Тест на чувствительность к жёлчи

К источнику факторов роста желчно-щелочной среды агар относят

- А. Дрожжевой гидролизат
- Б. Дефибринированную сыворотку КРС
- В. Кровь КРС
- Г. Эритроциты барана

Возбудитель лихорадки цуцугамуши принадлежит к роду

- А. Coxiella
- Б. Salmonella
- В. Rickettsia
- Г. Legionella

Для специфической профилактики пневмококковых инфекций используют

- А. Химическую вакцину
- Б. Аутовакцину
- В. Иммуномодуляторы
- Г. Пенициллин

Актиномицеты относят к

- А. Вирусам
- Б. Грибам
- В. Бактериям
- Г. Простейшим

При проведении рнга микрометодом с целью серологической диагностики псевдотуберкулеза диагностическая значимость одиночных результатов может быть оценена при титре 1:800 и выше как результат

- А. Положительный
- Б. Сомнительный
- В. Слабоположительный
- Г. Резко положительный

Эшерихии, обуславливающие развитие острых кишечных инфекций (диареегенные эшерихии), подразделяют на

- А. 5 Условных групп
- Б. 6 Условных групп
- В. 4 Условные группы
- Г. 12 Условных групп

Под инфекционными болезнями, источником которых являются различные животные, понимают _____ инфекции

- А. Антропонозные
- Б. Экзогенные
- В. Зоонозные
- Г. Природно-очаговые

Для диагностики менингококковой инфекции в реакции непрямой гемагглютинации используют

- А. Сыворотку крови
- Б. Спинно-мозговую жидкость
- В. Бронхо-альвеолярный лаваж
- Г. Биопсийный материал легких

Возбудители микозов относятся к кладе

- А. Obazoa
- Б. Holomycota
- В. Plantae
- Г. Archaea

Для подтверждения принадлежности выделенной из пищевого продукта культуры к бактериям рода *listeria* проводят

- А. КАМП тест
- Б. Определение лецитиназной активности
- В. Определение гемолиза
- Г. Окраску по Граму

Ранее к опасным для человека видам трепонем относили *t. Partenue* и *t. Bejel*, однако на основании изучения генома эти бактерии отнесли к подвидам

- А. *Carateum*
- Б. *Interrogans*
- В. *Burgdoferi*
- Г. *Pallidum*

Бета-токсин *clostridium perfringens* обладает некротизирующим и кардиотоксическим действием и является причиной

- А. Разрушения клеточных мембран при газовой гангрене
- Б. Повышения проницаемости капилляров при пищевой токсикоинфекции
- В. Некроза мышечных тканей при газовой гангрене
- Г. Некроза кишечной стенки при некротическом энтероколите

Если при исследовании на носительство золотистого стафилококка колонии выделенной культуры окрашены в желтый цвет, обладают лецитовителлазой и плазмокоагулазой, ее идентифицируют как

- A. Warneri
- Б. Epidermidis
- В. Aureus
- Г. Saprophyticus

Стеклянные поверхности бактерицидных ламп следует протирать

- A. 1 Раз в 2 недели
- Б. 1 Раз в месяц
- В. 1 Раз в неделю
- Г. Каждый рабочий цикл

Вода бассейна в аквапарке контролируется на

- A. Coli
- Б. Aureus
- В. ГКБ
- Г. Споры сульфитредуцирующих клостридий

Представители энтеробактерий – плезиомонады – частая причина гастроэнтеритов у пациентов, связанных с

- A. Употреблением молочных продуктов, в частности сыров
- Б. Уходом за домашними животными, в частности птицей
- В. Морской водой и употреблением морепродуктов, в частности устриц
- Г. Употреблением растительной пищи без термической обработки

Вирулентность холерного вибриона подтверждается

- A. Определением серогруппы
- Б. Реакцией агглютинации
- В. Антибиотикограммой
- Г. Пробой Грейга

К стрептококкам группы d относят

- A. Streptococcus bovis
- Б. Streptococcus mitior
- В. Streptococcus pyogenes
- Г. Streptococcus equi

Биохимическим признаком возбудителя сальмонеллеза является

- А. Отсутствие образования сероводорода
- Б. Индолообразование
- В. Ферментация глюкозы до кислоты и газа
- Г. Ферментация лактозы

Посуду лабораторную (пипетки, пробирки, колбы, чашки петри, мазки-отпечатки, гребенки для сушки культур, шприцы) при наличии спорообразующих бактерий стерилизуют в паровом стерилизаторе в режиме

- А. 0,3 КГс/см² (0,03 МПа), 60+/-2°C
- Б. 1,5 КГс/см² (0,15 МПа), 126+/-2°C
- В. 2,0 КГс/см² (0,2 МПа), 132+/-2°C
- Г. 0,1 КГс/см² (0,01 МПа), 30+/-2°C

В качестве ингибитора для оценки чувствительности к защищенным бета-лактамам у *pseudomonas* sp. Используется

- А. Тазобактам
- Б. Бороновая кислота
- В. Клавулановая кислота
- Г. Темоциллин

Для оценки чувствительности к карбапенемам у *acinetobacter* spp. Наиболее эффективен

- А. Эртапенем
- Б. Меропенем
- В. Имипенем
- Г. Дорипенем

Природной устойчивостью к аминогликозидам обладает микроорганизм

- А. *Pseudomonas aeruginosa*
- Б. *Ochrobactrum anthropi*
- В. *Acinetobacter baumannii* и *Acinetobacter calcoaceticus*
- Г. *Stenotrophomonas maltophilia*

К основному методу диагностики микоплазменной пневмонии относят

- А. Тест на каталазу и оксидазу
- Б. Полимеразную цепную реакцию
- В. Тест на чувствительность к желчи
- Г. Реакцию прямой иммунофлуоресценции

Механизм бактерицидного действия хлора при обеззараживании воды связан с

- А. Подавлением ферментной системы бактерий
- Б. Повреждением структур ДНК и РНК
- В. Нарушением проницаемости клеточных мембран
- Г. Разрушением протоплазмы

Представители рода *enterococcus* при микроскопии выглядят как

- А. Грам + палочки
- Б. Грам + кокки, цепочки
- В. Грам + палочки с эндоспорами
- Г. Грам + кокки, гроздь

При массовом обследовании на бруцеллез применяют

- А. Кожно-аллергическую пробу
- Б. Пластинчатую реакцию агглютинации
- В. Реакцию термореципитации по Асколи
- Г. Реакцию Хеддельсона в сочетании с пробой Бюрне

Использование гидроксида калия раствора 3% при идентификации колоний является альтернативой

- А. Оксидазному тесту
- Б. Окраске по Граму
- В. Тесту на индолообразование
- Г. Каталазному тесту

Эксфолиативные токсины стафилококка вызывают

- А. Синдром токсического шока
- Б. Гастроэнтерит
- В. Пузырчатку новорожденных
- Г. Общую интоксикацию

Длительность доставки секционного материала в бактериологическую лабораторию не должна превышать (в часах)

- А. 24
- Б. 1
- В. 6
- Г. 12

Природной устойчивостью к амоксициллин-клавуланату обладает микроорганизм

- А. *Proteus mirabilis*
- Б. *Escherichia hermannii*
- В. *Citrobacter freundii*
- Г. *Proteus penneri*

***Vibrio cholerae* и классический отличаются по**

- А. Чувствительности к антибиотикам
- Б. Гемолизу эритроцитов
- В. Ферментации сахарозы
- Г. Морфологии

Эффективность прямого облучения поверхности ультрафиолетовым светом

- А. Снижается в запыленном помещении
- Б. Прямо пропорциональна квадрату расстояния до источника излучения поверхности
- В. Одинакова на всех поверхностях в облучаемом помещении
- Г. Повышается при повышении влажности в помещении

Пищевые отравления микробной природы характеризуются

- А. Затяжным течением
- Б. Высокой летальностью
- В. Коротким инкубационным периодом
- Г. Длительной реконвалесценцией

Для проведения теста «жемчужное ожерелье» в питательную среду добавляют

- А. Эритромицин
- Б. Эритроциты
- В. Рифампицин
- Г. Пенициллин

Вакцины вызывают в организме _____ иммунитет

- А. Активный
- Б. Видовой
- В. Пассивный
- Г. Постсывороточный

Фактором риска для развития легионеллеза является

- А. Беременность
- Б. Детский возраст
- В. Женский пол
- Г. Эмфизема легких

По морфологии лептоспиры являются

- А. Спирохетами с числом завитков 8-10
- Б. Спирохетами с числом завитков 20-40
- В. Мелкими палочками овоидной формы
- Г. Кокками, расположенными цепочками

Активный транспорт веществ в бактериальную клетку обеспечивают

- А. Нейраминидазы
- Б. Транскриптазы
- В. Рестриктазы
- Г. Пермеазы

При посеве пищевого продукта выросшие атипичные колонии на среде байрд-паркера

- А. Исследуют так же, как и типичные колонии
- Б. Исследуют в дополнительных тестах
- В. Дальнейшему исследованию не подвергают
- Г. Исследуют в удвоенном количестве

Стоматокocchi в наибольшем количестве встречаются

- А. В зеве
- Б. На коже человека
- В. В передних отделах носа
- Г. В полости рта

В зависимости от температурного диапазона роста кампилобактеры делят на 2 группы

- А. Микроаэрофилы, капнофилы
- Б. Экстремальные термофилы, термофилы
- В. Нетермофильные, термофильные
- Г. Психрофилы, мезофилы

В масложировой продукции нормируется содержание

- А. Дрожжевых грибов
- Б. Сальмонеллы
- В. *Listeria monocytogenes*
- Г. *Proteus*

При проведении рнга микрометодом с целью серологической диагностики псевдотуберкулеза диагностическая значимость одиночных результатов может быть оценена при титре 1:100 как результат

- А. Резко положительный
- Б. Сомнительный
- В. Слабоположительный
- Г. Положительный

На месте внедрения возбудителя сапа образуется

- А. Папула
- Б. Бубон
- В. Шанкр
- Г. Эритема

Споры бесполого размножения *aspergillus* spp. Называют

- А. Аскоспорами
- Б. Эндоспорами
- В. Спорангиоспорами
- Г. Конидиями

Снижение фагоцитарной активности нейтрофилов наиболее характерно для

- А. Бронхиальной астмы
- Б. Флебопатий
- В. Частых ОРВИ
- Г. Атеросклероза

Среди легионелл – возбудителей инфекций у человека – более 90% случаев болезни ассоциированы с видом

- А. *Pneumophila*
- Б. *Longbeuchae*
- В. *Dumoffii*
- Г. *Micdadei*

Поверхностной клеточной структурой бактериальной клетки, содержащей антигены, является

- А. Пептидогликан
- Б. Капсула
- В. Комплекс Гольджи
- Г. Рибосома

При явлении трансформации перенос генетического материала бактерий осуществляется

- А. Через окружающую среду
- Б. При слиянии бактериальных клеток
- В. При помощи бактериофагов
- Г. При непосредственном контакте бактериальных клеток

Колифаги в сточных водах, поступающих на обеззараживание УФ-излучением, нормируются

- А. 300 Мл
- Б. 100 Мл
- В. 1 Мл
- Г. 1 Л

Среда мюллера (селективная среда) относится к числу сред, способствующих преимущественному накоплению

- А. Кампилобактеров
- Б. Сальмонелл
- В. Эшерихий
- Г. Иерсиний

Род кампилобактер включает более _____, различающихся по биохимическим свойствам и структуре антигенов

- А. 7 Видов, 19 подвидов и 10 биоваров
- Б. 47 Видов, 18 подвидов и 90 биоваров
- В. 27 Видов, 9 подвидов и 60 биоваров
- Г. 17 Видов, 2 подвидов и 10 биоваров

Наибольшую эпидемическую опасность при дифтерии представляет

- А. Больной человек
- Б. Почва, загрязненная испражнениями животных
- В. Больное животное
- Г. Носитель нетоксигенного штамма

Среды гисс относятся к _____ средам

- А. Дифференциально-диагностическим
- Б. Элективно-дифференциальным
- В. Обогачительно-селективным
- Г. Транспортным

Реакция манту используется для диагностики

- А. Хламидиоза
- Б. Лепры
- В. Боррелиоза
- Г. Туберкулеза

S. *Boydii* серогруппы с включает ____ серотипов

- А. 15
- Б. 10
- В. 11
- Г. 19

К предпочтительному материалу для выявления *Mycoplasma pneumoniae* методом ПЦР и риф относят

- А. Бронхо-альвеолярный лаваж
- Б. Мазки-отпечатки легких
- В. Цельную кровь
- Г. Спинно-мозговую жидкость

При стойком ухудшении качества воды колодца по микробиологическим показателям

- А. Вода контролируется ежедневно
- Б. Воду обязательно кипятят
- В. Воду постоянно обеззараживают хлорсодержащими препаратами
- Г. Водозаборное сооружение ликвидируют

Возбудителя столбняка культивируют на среде

- А. Китта – Тароцци
- Б. Клауберга
- В. Левенштейна – Йенсена
- Г. Эндо

высшая категория

[Вернуться в начало](#)

Какие из перечисленных мер относят к профилактическим для снижения количества ИСМП:

- А. формирование и контроль групп риска
- Б. плановая вакцинация населения
- В. широкое назначение антибактериальных препаратов в стационаре с профилактической целью
- Г. ограничения по использованию антибиотиков с лечебной целью
- Д. микробиологический мониторинг за циркуляцией внутрибольничных штаммов микроорганизмов

Согласно клеточной теории, клетки всех организмов:

- А. сходны по химическому составу
- Б. одинаковы по выполняемым функциям
- В. имеют ядро и ядрышко
- Г. имеют одинаковые органоиды
- Д. все перечисленное верно

Для КЛАССИЧЕСКИХ инфекционных болезней характерно:

- А. выраженная этапность
- Б. наличие возбудителя
- В. вирулентность
- Г. контагиозность
- Д. отсутствие инкубационного периода

При какой патологии *Helicobacter pylori* обнаруживают наиболее часто:

- А. энтерит
- Б. эпиглотит
- В. рак желудка
- Г. язвенная болезнь желудка
- Д. язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки

В основе таксономии, классификации и номенклатуры бактерий лежит изучение:

- А. морфологии
- Б. биохимии
- В. структуры и гибридизации ДНК
- Г. структуры клеточной стенки
- Д. верно все перечисленное

Какие ассоциации характерны для *Legionella pneumophila*:

- А. «болезнь легионеров»
- Б. грамположительная палочка
- В. иммунохроматографический экспресс-тест
- Г. источники горячего водоснабжения
- Д. простота выделения

По каким ТРЕМ характеристикам различают грибы *Candida albicans* и *Cryptococcus neoformans*:

- А. рост при 37° С
- Б. рост при 45° С
- В. наличие выраженной полисахаридной капсулы
- Г. наличие уреазы
- Д. скоростью роста и формой колоний на питательной среде

Укажите основные свойства бактериофагов:

- А. противомикробная активность
- Б. широкий спектр действия
- В. наличие побочных эффектов
- Г. самокопирование в организме хозяина
- Д. сочетаемость с антибиотиками

На каких питательных средах могут расти бактерий рода *Bacillus*:

- А. мясо-пептонный агар
- Б. мясо-пептонный агар с 5% крови (кровяной агар)
- В. сывороточный агар
- Г. висмут-сульфитный агар
- Д. КТА

Какие структурные компоненты обязательны для клеток грибов:

- А. рибосомы
- Б. капсула
- В. митохондрии
- Г. клеточная стенка
- Д. структурно-обособленное ядро

Назовите антибиотики, используемые для лечения синегнойной инфекции:

- А. цефтазидим
- Б. цефотаксим
- В. амикацин
- Г. эртапенем
- Д. тигециклин

К инфекциям, управляемым средствами иммунопрофилактики на современном этапе относят:

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

Синегнойная палочка – это:

- А. грамположительная палочка
- Б. грамотрицательная палочка
- В. аэроб
- Г. факультативный анаэроб
- Д. факультативный паразит
- Е. водный сапрофит

Антигенная структура гемофильной палочки:

- А. О – антиген
- Б. Н – антиген
- В. К – антиген
- Г. Vi – антиген
- Д. М – антиген

В борьбе с дифтерией наибольшее значение имеет:

- А. своевременное выявление больных
- Б. своевременное и полное выявление носителей токсигенных штаммов возбудителя
- В. заключительная дезинфекция
- Г. плановая иммунопрофилактика
- Д. факторы отсутствуют

Перечислите методы микробиологической диагностики при пневмококковой инфекции:

- А. микроскопический
- Б. выделение чистой культуры
- В. иммунохроматографический
- Г. ПЦР
- Д. латекс-агглютинация
- Е. иммуноферментный анализ

***Gardnerella vaginalis*:**

- А. полиморфная палочка
- Б. неподвижная
- В. грамвариабельная
- Г. факультативный анаэроб
- Д. кислотоустойчивая
- Е. гемолизирующая кровь человека и животных
- Ж. оксидазаположительная

Какие способы посева допускаются при профилактическом обследовании на дифтерию:

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

К грамположительным бактериям относят:

- А. *Corynebacterium* spp
- Б. *Bacteroides* spp
- В. *Bacillus* spp
- Г. *Haemophilus* spp
- Д. *Nocardia* spp

Перечислите этапы лабораторных исследований:

- А. постаналитический
- Б. преаналитический
- В. доаналитический
- Г. комплексное исследование
- Д. аналитический

Назовите антибиотики выбора при лечении MRSA инфекции:

- А. цефотаксим
- Б. имипенем
- В. ампициллин
- Г. тейкопланин
- Д. даптомицин

Внешний контроль качества бактериологической лаборатории включает в себя:

- А. периодический мониторинг качества работы
- Б. постоянный мониторинг качества работы
- В. контроль всех этапов анализа (от сбора образцов до выдачи ответа)
- Г. выборочный контроль соответствия полученных результатов при идентификации известных проверяющей стороне микроорганизмов
- Д. все перечисленное выше

Укажите родовую принадлежность возбудителя чумы и определите тип колоний на питательных средах, формирующих вирулентные штаммы:

- А. *Pasterella*
- Б. *Yersinia*
- В. S-форма
- Г. М-форма
- Д. R-форма

Понятие полиморфизм определяет:

- А. индивидуальную изменчивость микроорганизмов
- Б. вид микроорганизмов
- В. разнообразие форм микроорганизмов
- Г. все перечисленное
- Д. ничего из перечисленного

Укажите ДВА характерных дифференцирующих теста, отличающих *Streptococcus pyogenes* от других видов *Streptococcus spp*

- А. наличие в мазках грамположительных кокков в виде цепочек
- Б. чувствительность к бацитрацину
- В. зона гемолиза вокруг колоний на кровяном агаре
- Г. рост на кровяном агаре мелких колоний
- Д. положительный ПИР-тест

Метод электрофореза белка основан на:

- А. разной скорости перемещения белков в электрическом поле
- Б. разных суммарных электрических зарядах молекулярных форм одного белка
- В. разных размеров белка
- Г. разной ячеистости ПААГ
- Д. разной ячеистости агарозы

На каких питательных средах типичные колонии *Salmonella Enteritidis* будут окрашиваться в черный цвет:

- А. агар МакК-Конки
- Б. агар Эндо
- В. XLD агар
- Г. висмут-сульфитный агар
- Д. агар Плоскирева

Методы постановки антибиотикограммы:

- А. серийных разведений
- Б. Е-тест
- В. спот-тест
- Г. агаровых слоев
- Д. диско-диффузионный

Бактериофаги, как и микроорганизмы, обладают изменчивостью, при этом наблюдается все, КРОМЕ:

- А. изменения морфологии негативных колоний
- Б. изменения спектра литического действия
- В. превращение умеренных фагов в вирулентные
- Г. образование дефектных частиц
- Д. превращение ДНК-содержащих фагов в РНК-содержащие

Внутрибольничные пневмонии вызывают:

- А. *Streptococcus pneumoniae*
- Б. *Pseudomonas aeruginosa*
- В. *Acinetobacter baumannii*
- Г. *Chlamydia pneumoniae*
- Д. *Staphylococcus aureus* (MRSA)

Проточная цитометрия применяется для:

- А. анализа жизнеспособности клеток
- Б. иммунофенотипирования
- В. определения количества клеток, находящихся на различных этапах апоптоза
- Г. идентификации в апоптотных клетках активной капсазы
- Д. анализа клеточного цикла

Нормальная микробиота кишечника человека выполняет функции:

- А. антагонистическую в отношении патогенных микроорганизмов
- Б. ингибиторную в отношении токсинов, выделяемых энтеробактериями
- В. стимулирует процессы всасывания витаминов
- Г. регулирует водно-солевой обмен
- Д. не выполняет полезных функций

Дана последовательность антикодонов т-РНК: УАУЦГУАУЦУГЦ, Какой кодон будет комплементарен третьему антикодону

- А. АУА
- Б. ГЦА
- В. АЦГ
- Г. УАГ
- Д. ААЦ

В терапии микозов используют перечисленные препараты КРОМЕ:

- А. метронидазол
- Б. флюцитозина
- В. амфотерицина
- Г. клотримазола
- Д. рифампицина

Источниками получения ферментных препаратов медицинского назначения являются:

- А. ткани и органы животных
- Б. растительное сырье
- В. микробиологические энзимы
- Г. минералы
- Д. все перечисленное

Перечислите поликомпонентные препараты живых бактерий:

- А. хилак-форте
- Б. бифиформ
- В. бифилиз
- Г. бификол
- Д. энтерофурил

Для трихомонад характерны признаки:

- А. подвижность
- Б. отсутствие подвижности
- В. отсутствие иммуногенных свойств
- Г. высокие иммуногенные свойства
- Д. ярко-выраженная клиническая картина заболевания
- Е. бессимптомная инфекция мочеполовых путей

Задачи микробиологического мониторинга при диагностике и профилактике ИСМП:

- А. этиологическая расшифровка случаев гнойно-септических инфекций
- Б. выявление популяций госпитальных штаммов микроорганизмов
- В. изучение циркуляции всех микроорганизмов в лечебном учреждении (среди пациентов, персонала, посетителей, родственников, во внешней среде) с полным изучением и сопоставлением их биологических свойств
- Г. контроль дезинфекционных мероприятий
- Д. контроль антимикробной терапии

Назовите бактериальные вакциноуправляемые инфекции на территории РФ:

- А. пневмококковая
- Б. менингококковая
- В. стафилококковая
- Г. коклюшная
- Д. гепатит В

К возбудителям зооантропонозных инфекций относят:

- А. *Yersinia pestis*
- Б. *Bacillus anthracis*
- В. *Haemophilus ducreyi*
- Г. *Fransella tularensis*
- Д. *Brucella melitensis*

Укажите характерные особенности бактерий рода *Morganella*:

- А. проявляет уреазную активность
- Б. проявляет гемолитические свойства
- В. продуцирует индол
- Г. вырабатывает сероводород
- Д. обладает фенилаланиндезаминазой

Перечислите методы микробиологической диагностики гонореи:

- А. биологический
- Б. микроскопический
- В. бактериологический
- Г. серологический
- Д. эпидемиологический

Какие группы антибактериальных препаратов используют для лечения хламидиоза:

- А. тетрациклины
- Б. макролиды
- В. полиены
- Г. фторхинолоны
- Д. линкозамины

Выявление титра антител в сыворотке крови при хламидиозе используют для:

- А. постановки диагноза
- Б. разграничения носительства и инфекции
- В. идентификации возбудителя
- Г. исключения диагноза
- Д. верно все перечисленное

Заражение через кровососущих насекомых происходит при:

- А. малярии
- Б. сыпном тифе
- В. паратифе А и В
- Г. вирусном гепатите
- Д. СПИД

Какие микроорганизмы обладают пирролидаминамидазой (положительные в ПИР-тесте):

- А. *Enterococcus faecalis*
- Б. *Streptococcus pneumoniae*
- В. *Streptococcus pyogenes*
- Г. *Streptococcus agalactiae*
- Д. *Enterococcus faecium*

К *Vibrio cholerae* O1 относят вибрионы:

- А. первой группы Хейберга
- Б. агглютинирующиеся холерной О-сывороткой
- В. лизирующиеся холерным фагом
- Г. фосфоресцирующие
- Д. растущие на пептонной воде с содержанием 10% хлористого натрия

Активная профилактика дифтерии проводится с помощью препаратов:

- А. противодифтерийная антитоксическая сыворотка
- Б. АД- вакцина (адсорбированный дифтерийный анатоксин)
- В. АДС-вакцина (адсорбированный дифтерийно-столбнячный анатоксин)
- Г. АКДС-вакцина (адсорбированный коклюшно-дифтерийно-столбнячный анатоксин)
- Д. ни один из перечисленных препаратов не используется

Укажите основные биологические характеристики представителей рода *Aeromonas*:

- А. грамотрицательные палочки
- Б. грамположительные палочки
- В. оксидазаположительные
- Г. оксидазаотрицательные
- Д. требовательные к условиям культивирования
- Е. не требовательные к условиям культивирования

Назовите сероварианты у *Shigella flexneri*:

- А. А)Х – вариант
- Б. Z – вариант
- В. Y – вариант
- Г. О – вариант
- Д. Н – вариант

Грибы каких родов относят к дерматофитам:

- А. A)Trichophyton
- Б. Epidermophyton
- В. Candida
- Г. Cryptococcus
- Д. ни один из перечисленных

К каким антибиотикам имеет природную устойчивость *Proteus mirabilis*:

- А. нитрофурантоин
- Б. цефепим
- В. колистин
- Г. имипенем
- Д. ципрофлоксацин

Количественные характеристики вирулентности:

- А. LDM – минимальная летальная доза
- Б. LZ – количество бактерий, приводящее к 30% выживаемости лабораторных животных
- В. LD50 – количество бактерий, вызывающее гибель 50% экспериментальных животных
- Г. LCL – смертельная доза
- Д. все из вышеперечисленного

Действие эволюционных факторов на популяции человека приводит:

- А. к видообразованию
- Б. к возникновению генетического полиморфизма
- В. к морфофизиологической дифференциации человечества (возникновение адаптивных типов)

К цефалоспорином относятся:

- А. цефепим
- Б. ципрофлоксацин
- В. цефозолин
- Г. цефокситин
- Д. цефоперазон/сульбактам

Назовите профильные препараты при постановке теста антибиотикочувствительности для энтерококков:

- А. ампициллин
- Б. амоксициллин / клавуланат
- В. норфлоксацин
- Г. линезолид
- Д. цефипим

Объектами биотехнологии являются:

- А. вирусы
- Б. микроорганизмы
- В. стероиды
- Г. культуры клеток растительных и животных тканей
- Д. грибы

Какой биологический материал относится к верхним дыхательным путям:

- А. отделяемое ротоглотки
- Б. отделяемое носа
- В. отделяемое пищевода
- Г. плевральная жидкость
- Д. легочная ткань

Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи чаще возникают в подразделениях:

- А. поликлинического профиля
- Б. хирургического профиля
- В. акушерского профиля
- Г. урологического профиля
- Д. ОРИТ

Какие антибактериальные препараты НЕ относят к защищенным бета-лактамам:

- А. амоксициллин/клавуланат
- Б. цефоперазон/сульбактам
- В. триметоприм/сульфаметоксазол
- Г. ампициллин/сульбактам
- Д. налидиксовая кислота

Для лечения колиэнтеритов используют:

- А. бактериофаг
- Б. колистин
- В. бифидумбакетрин
- Г. генцианвиолет
- Д. бактисубтил

Какие признаки характерны для клеточной стенки грибов:

- А. включает цепь транспорта электронов
- Б. является барьером между внутренним содержимым и внешней средой
- В. сохраняет форму грибной клетки
- Г. обеспечивает защиту от неблагоприятных факторов
- Д. активно выводит из клетки питательные вещества

Какими методами можно обнаружить антигены или его специфические генетические фрагменты:

- А. ПЦР
- Б. световая микроскопия
- В. иммунохроматографический анализ
- Г. посев на питательные среды
- Д. люминесцентная микроскопия

При гонорее исследуемым материалом может быть:

- А. отделяемое уретры
- Б. отделяемое шейки матки
- В. отделяемое вагины
- Г. отделяемое прямой кишки
- Д. верно все перечисленное

Укажите ДВА основных требования к санитарно-показательным микроорганизмам:

- А. способность к росту при 20° С
- Б. отсутствие сапрофитов-аналогов во внешней среде
- В. прихотливость к питательным средам
- Г. не способность длительное время находиться во внешней среде
- Д. общность мест обитания с патогенной микробиотой

Каких представителей НЕ относят к патогенным энтеробактериям:

- А. *Yersinia enterocolitica*
- Б. *Salmonella* Mission
- В. *Shigella flexneri*
- Г. *Klebsiella pneumoniae*
- Д. *Staphylococcus aureus*

Каких из перечисленных представителей относят к строгим анаэробам:

- А. *Peptostreptococcus* spp
- Б. *Bacteroides* spp
- В. *Lactobacillus* spp
- Г. *Campylobacter* spp
- Д. *Mobiluncus*

Вклад

И.И. Мечникова в развитие микробиологии

- А. создал пенициллин
- Б. занимался вопросами этиологии и серотерапии дифтерии
- В. создал теорию фагоцитоза
- Г. изучал влияние молочно-кислых бактерий на здоровье человека
- Д. основоположник Российской вирусологии

Факторы патогенности гонококков:

- А. капсула
- Б. пили
- В. эндотоксин
- Г. экзотоксин
- Д. протеаза

Закон об иммунопрофилактике инфекционных болезней определяет право граждан на:

- А. выбор государственных, муниципальных или частных форм здравоохранения
- Б. получение от медработников полной и объективной информации о необходимости прививок, последствиях отказа от них и возможных осложнениях
- В. использование вакцин, приобретенных самостоятельно
- Г. бесплатные прививки (включенные в календарь прививок и проводимые по эпидпоказаниям), а также медицинский осмотр , а при необходимости – обследование и лечение в государственных и медицинских организациях здравоохранения
- Д. отказ от профилактических прививок

Укажите признак, который использует для дифференциации *Acinetobacter baumannii* и *Acinetobacter lwoffii*:

- А. пигментообразование
- Б. каталазная активность
- В. окисление глюкозы
- Г. оксидазная активность
- Д. отсутствие подвижности

Для выявления дисбактериоза кишечника НЕ оценивают количество:

- А. кишечной палочки
- Б. энтерококков
- В. стрептококков
- Г. коринебактерий
- Д. бифидобактерий

Ацинетобактер – это:

- А. грамположительная палочка
- Б. грамотрицательная палочка
- В. аэроб
- Г. факультативный анаэроб
- Д. факультативный паразит
- Е. водный сапрофит

Какие представители рода *Staphylococcus* НЕ обладают уреазной активностью:

- А. *Staphylococcus aureus*
- Б. *Staphylococcus epidermidis*
- В. *Staphylococcus auricularis*
- Г. *Staphylococcus haemolyticus*
- Д. *Staphylococcus capitis*

Назовите анилиновые красители:

- А. генцианвиолет
- Б. фуксин
- В. йод
- Г. метиленовый голубой
- Д. спирт

Укажите антибиотики, к которым обладает природной устойчивостью *Enterobacter cloacae*:

- А. ампициллин
- Б. амикацин
- В. цефазолин
- Г. имипенем
- Д. офлоксацин

Как называют инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи:

- А. нозокомиальные
- Б. оппортунистические
- В. госпитальные
- Г. суперинфекции
- Д. ятрогенные

Наиболее стабильный индикаторный микроорганизм, характеризующий антропогенное загрязнение морской воды:

- А. вибрионы
- Б. энтерококк
- В. псевдомонады
- Г. аэромонады
- Д. кишечная палочка

Какие препараты НЕ относят к противотуберкулезным:

- А. изониазид
- Б. салюзид
- В. протионамид
- Г. цефобид
- Д. эритромицин

Какой антибиотик из группы карбапенемов НЕ используют при терапии инфекций, вызванных *Pseudomonas aeruginosa*:

- А. имипенем
- Б. дорипенем
- В. меропенем
- Г. эртапенем
- Д. цефоперазон/сульбактам

Для культивирования вирусов применяют:

- А. культуру клеток
- Б. кровяной агар
- В. сердечно-мозговой бульон
- Г. лабораторных животных
- Д. куриные эмбрионы

Классификация антибиотиков по характеру воздействия на бактериальную клетку:

- А. бактериолитические
- Б. бактериостатические
- В. комплексные
- Г. бактерицидные

Какие критерии положены в основу классификации бактерий:

- А. структура клеточной стенки
- Б. одно или несколько легко выявляемых и важных для организма свойств
- В. патогенность: патогенные виды группируют в отдельные от непатогенных бактерий роды
- Г. эволюционное происхождение организма
- Д. иное

Основные формы бактерий:

- А. кокки
- Б. булавы
- В. палочки
- Г. ракетки
- Д. извитые

К каким антибиотикам обладают природной устойчивостью стрептококки:

- А. пенициллин
- Б. линкомицин
- В. амикацин
- Г. нистатин
- Д. фузидиевая кислота

Какие транспортные среды предпочтительны при доставке биологического материала в лабораторию:

- А. Амiesа
- Б. Кери-Блера
- В. физиологический раствор
- Г. Стюарта
- Д. мясо-пептонный бульон

Какие существуют методы внутривидового типирования микроорганизмов:

- А. фаготипирование
- Б. резистотипирование
- В. серотипирование
- Г. генотипирование
- Д. все перечисленное верно

Перечислите питательные среды, используемые в лабораториях для культивирования грибов:

- А. желточно-солевой агар
- Б. триптоказо-соевый агар
- В. мясо-пептонный бульон
- Г. картофельный агар
- Д. рисовый (крахмальный) агар

К факторам патогенности (вирулентности) бактерий относят:

- А. способность прикрепляться к эпителиальным клеткам
- Б. способность размножаться на поверхности клеток
- В. способность проникать в клетки и подлежащие ткани
- Г. способность противостоять факторам неспецифической и иммунной защиты
- Д. все перечисленные

Назовите критерии, используемые в медицине для статистического анализа:

- А. критерий Хи-квадрат
- Б. критерий Гофмана
- В. t- критерий Стьюдента
- Г. критерий Ковалева

Назовите ДВА этиологически значимых представителя рода Haemophilus:

- А. H aegypticus
- Б. H ducrei
- В. H paravis
- Г. H agni
- Д. H parainfluenzae

Для окраски на кислотоустойчивость бактерий наиболее часто используют способ:

- А. по Циль - Нильсону
- Б. по Романовскому - Гимзе
- В. по Грамму
- Г. по Бури
- Д. по Морозову

Использование отходов – это:

- А. обработка отходов, в том числе сжигание и обеззараживание на специализированных установках
- Б. применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии
- В. изоляция отходов, не подлежащих использованию в специальных хранилищах с целью предотвращения попадания во внешнюю среду (на полигоне)
- Г. содержание отходов в объектах размещения с целью последующего захоронения, обезвреживания или использования
- Д. иная формулировка

Интимин является фактором вирулентности, характерным для

- А. ЕТЕС (ЭТКП)
- Б. ЕРЕС (ЭПКП)
- В. ЕІЕС (ЭИКП)
- Г. ЕНЕС (ЭГКП)
- Д. ЕАЕС (ЭАКП)

Преимущества ПЦР в количественном формате, как метода диагностики инфекционных заболеваний:

- А. ложноположительные результаты
- Б. ложноотрицательные результаты
- В. скорость получения количественного результата
- Г. возможность диагностики труднокультивируемых форм
- Д. диагностика периода реконвалесценции

Укажите ДВА представителя рода *Staphylococcus* spp

- А. *S. haemolyticus*
- Б. *S. aureus*
- В. *S. capitis*
- Г. *S. epidermidis*
- Д. *S. caprae*

Вторая фаза (идиофаза) развития культуры характеризуется:

- А. интенсивным накоплением биомассы продуцента
- Б. уменьшением накопления биомассы
- В. быстрым потреблением компонентов субстрата
- Г. преобладанием протеолитических процессов
- Д. высоким уровнем поглощения кислорода
- Е. обогащением среды продуктами протеолитического распада
- Ж. повышением РН субстрата

К гликопептидным антибиотикам относят:

- А. тейкопланин
- Б. эритромицин
- В. линкомицин
- Г. телаванцин
- Д. гризеофульвин

Какие методы относят к эталонным при определении чувствительности микроорганизмов к антибиотикам:

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

Для восстановления нормальной микробиоты толстого кишечника человека применяют:

- А. пробиотики
- Б. эубиотики
- В. пребиотики
- Г. антибиотики

Эндотоксины – это:

- А. сложный комплекс липополисахаридной природы, термостабильный, обладают общетоксическим действием, являются слабыми антигенами
- Б. высокомолекулярные белки, термолабильны, являются сильными аллергенами, на которые в организме вырабатываются антитела, вступающие в реакцию токсинейтрализации
- В. кодируются хромосомными генами
- Г. кодируются плазмидами или генами профага

Перечислите препараты эрадикационной терапии при заболеваниях желудка, обусловленных H

- А. рифампицин
- Б. кларитромицин
- В. полимиксин
- Г. имипенем
- Д. ванкомицин

Перечислите комплексные препараты бактериофагов:

- А. стафилококковый бактериофаг
- Б. секстафаг
- В. коли-протейный бактериофаг
- Г. бификол
- Д. интестифаг

Какие структуры являются НЕ обязательными для жизнедеятельности бактериальной клетки:

- А. цитоплазматическая мембрана
- Б. рибосомы
- В. мезосомы
- Г. капсула
- Д. нуклеотид

Ведущие ОТЛИЧИЯ патогенных представителей рода *Neisseria* от непатогенных:

- А. оксидазная активность
- Б. морфология
- В. способность к росту на сывороточном агаре
- Г. рост в присутствии 0,2% желчи
- Д. способность к росту на бессывороточном агаре

Какие представители неферментирующих грамотрицательных бактерий чаще встречаются в качестве госпитальных штаммов в отделениях реанимации:

- А. Acinetobacter lwoffii
- Б. Pseudomonas putida
- В. Acinetobacter baumannii
- Г. Acinetobacter anitratum
- Д. Pseudomonas aeruginosa

Какие представители относят к роду Escherichia:

- А. E blattae
- Б. E coli
- В. E aerogenes
- Г. E faecalis
- Д. E hermannii

Перечислите методы диагностики стафилококковой инфекции:

- А. морфологический
- Б. химический
- В. бактериологический
- Г. серологический
- Д. масс-спектрометрический

Какие питательные среды используют при диагностике кишечных инфекций:

- А. Мак-Конки
- Б. Плоскирева
- В. SS - агар
- Г. КТА
- Д. Блаурокка

Материалы НЕ пригодные для исследования на НОА (неспорообразующие анаэробы):

- А. плевральная жидкость
- Б. мокрота
- В. моча
- Г. отделяемое поверхностной раны
- Д. экссудат из брюшной полости

Какие грибы способны вызывать заболевания человека:

- А. микроскопические
- Б. шляпочные
- В. сапрофиты
- Г. патогенные виды микроскопических грибов
- Д. условно-патогенные виды микроскопических грибов

Антибиотики эффективные против S

- А. пенициллин
- Б. цефазолин
- В. ципрофлоксацин
- Г. гентамицин
- Д. полимиксин

Плазмиды:

- А. являются внехромосомными факторами наследственности бактерий
- Б. являются обязательными (основными) структурными элементами бактериальной клетки
- В. обеспечивают транспорт веществ в клетку
- Г. кодируют дополнительную генетическую информацию
- Д. присутствуют только у ДНК-содержащих вирусов

Какая окраска используется при диагностике *Cryptococcus neoformans*:

- А. тушью
- Б. водным фуксином
- В. карболовым фуксином
- Г. метиленовым синим
- Д. 70% спиртом

Причинами, НЕ позволяющими ликвидировать дифтерийную инфекцию являются:

- А. отсутствие напряженного иммунитета после перенесенной инфекции
- Б. носительство токсигенных штаммов коринебактерий
- В. возможность фаговой конверсии нетоксигенных штаммов
- Г. активный механизм передачи инфекции
- Д. антитоксический характер иммунитета, создаваемый вакциной

Перечислите аминогликозиды:

- А. амикацин
- Б. тобрамицин
- В. ампициллин
- Г. тигециклин
- Д. офлоксацин

Ферментация каких углеводов лежит в основе идентификации кампилобактеров:

- А. маннит
- Б. глюкоза
- В. арабиноза
- Г. мальтоза
- Д. не ферментирует перечисленные углеводы

Какую посевную дозу необходимо использовать для постановки теста для определения чувствительности микроорганизмов диско-диффузионным методом:

- А. 1011 КОЕ/мл
- Б. 1010 КОЕ/мл
- В. 109 КОЕ/мл
- Г. 108 КОЕ/мл
- Д. 107 КОЕ/мл

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

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

Методы оценки чувствительности микроорганизмов к бактериофагам:

- А. Аппельмана
- Б. спот-тест
- В. Грация
- Г. Е-тест

Наличие каких субстратов роднит грибы с животными:

- А. жгутиков
- Б. капсулы
- В. хитина в клеточной оболочке
- Г. цитохрома

Назовите способы введения вакцин:

- А. накожный
- Б. подкожный
- В. внутривенный
- Г. интраназальный
- Д. пероральный

К периферическим органам иммунной системы относят:

- А. миндалины
- Б. лимфатические узлы
- В. селезенка
- Г. Пейеровы бляшки
- Д. все перечисленное верно

Укажите типы колонизации желудка микробиотой:

- А. саливарно-назальный (с преобладанием микробиоты ротовой полости)
- Б. фекальный (с преобладанием микробиоты кишечника)
- В. желудок стерилен
- Г. желудок колонизирует только *H. pylori*
- Д. желудок колонизирует только *Candida albicans*

В кишечнике практически здоровых людей должны преобладать микроорганизмы КРОМЕ:

- А. анаэробы
- Б. риккетсии
- В. трепонемы
- Г. аэробы
- Д. факультативные анаэробы
- Е. патогенные энтеробактерии

Какие соединения НЕ относят к дезинфицирующим средствам:

- А. гуаниды
- Б. ЧАС
- В. соединения перекиси водорода
- Г. анилиновые красители
- Д. препараты йода

В серологической диагностике брюшного тифа и паратифов используют реакции:

- А. Видаля
- Б. Райта
- В. ИФА
- Г. Вассермана
- Д. РНГА

К простым питательным средам относят:

- А. желточно-солевой агар
- Б. среду Эндо
- В. мясо-пептонный агар
- Г. мясо-пептонный бульон
- Д. кровяной агар

Понятие «эпидемическая заболеваемость» включает в себя:

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

Для окраски жгутиков микроорганизмов наиболее часто используют способ окраски:

- А. по Циль-Нильсену
- Б. по Морозову
- В. метиленовым синим
- Г. феноловым красным
- Д. по Грамму

Укажите формы колоний, растущие на пластинчатых питательных средах в стандартных режимах инкубации:

- А. S - формы
- Б. М - формы
- В. G - формы
- Г. L - формы
- Д. R - формы

: Питательными средами для выделения коклюша являются:

- А. КУА
- Б. среда Борде-Жангу
- В. агар Эндо
- Г. сывороточный агар
- Д. агар Сабуро

Заболевания, вызванные микоплазмами лечат:

- А. тетрациклином
- Б. ампициллином
- В. амфотерицином
- Г. цефалоспорином
- Д. фузидином

Укажите характерные особенности *Helicobacter pylori*:

- А. природная устойчивость к ванкомицину
- Б. наличие фермента уреазы
- В. способность к росту на простых питательных средах
- Г. разложение гиппурата натрия
- Д. хорошая ферментативная активность

Особенности биологии вирусов:

- А. неклеточные формы
- Б. один тип нуклеиновой кислоты
- В. питание путем фагоцитоза
- Г. абсолютный паразитизм
- Д. бинарное деление

Максимальное накопление энергии в клетке происходит в процессе:

- А. гликолиза
- Б. окислительного фосфорилирования
- В. брожения
- Г. пентозофосфатного пути
- Д. всего перечисленного

Вирусы имеют:

- А. капсомеры
- Б. реснички
- В. жгутики
- Г. капсулу
- Д. пили

Основные тенденции современной микробиологии:

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

Какие микроорганизмы входят в состав нормальной микрофлоры человека:

- А. *Staphylococcus epidermidis*
- Б. *Staphylococcus aureus*
- В. *Bordetella pertussis*
- Г. *Corynebacterium ulcerans*
- Д. *Streptococcus agalactiae*
- Е. *Enterococcus faecalis*

Какие антибиотики используют ТОЛЬКО с диагностической целью:

- А. оксациллин
- Б. сапонин
- В. оптохин
- Г. бацитрацин
- Д. цефокситин

Какие антибиотики относят к линкозаминам:

- А. рифампицин
- Б. клиндамицин
- В. эритромицин
- Г. колицин
- Д. линкомицин

Для выявления грибов рода *Candida* из клинического материала используют инкубацию при:

- А. 20° С
- Б. 37° С
- В. 28° С
- Г. 30° С
- Д. 10° С

Укажите основные признаки *Acinetobacter baumannii*:

- А. тест Хью/лейфсона +/-
- Б. тест Хью-Лейфсона -/-
- В. положительный в тесте с цитратом
- Г. отрицательный в тесте с цитратом
- Д. подвижный
- Е. неподвижный
- Ж. жизнеспособен при температуре + 42° С

Восстановление поврежденных физических функций клеток, тканей, органов и организма происходит в период:

- А. бактерионосительства
- Б. инкубационном
- В. продромальном
- Г. разгара болезни
- Д. реконвалесценции

Первая фаза (тропофаза) развития культуры характеризуется:

- А. интенсивным накоплением биомассы продуцента
- Б. уменьшением накопления биомассы
- В. быстрым потреблением компонентов субстрата
- Г. преобладанием протеолитических процессов
- Д. высоким уровнем поглощения кислорода
- Е. обогащением среды продуктами протеолитического распада
- Ж. повышением pH субстрата

Молоко подвергается промышленной переработке в фазе:

- А. бактерицидной
- Б. смешанной микробиоты
- В. молочно-кислых бактерий
- Г. грибов и плесеней
- Д. во всех перечисленных фазах

Выберите признаки отличающие *Klebsiella pneumoniae* и *Klebsiella oxytoca*:

- А. ферментация лактозы при 44° С
- Б. подвижность
- В. индолпродукция
- Г. орнитиндекарбоксилазная активность
- Д. рост при 10° С

Двойное слепое клиническое испытание предполагает, что:

- А. врач не знает пациента
- Б. пациент не знает свою принадлежность к основной или контрольной группе, а врач знает принадлежность пациента к основной или контрольной группе
- В. пациент знает свою принадлежность к основной или контрольной группе, а врач не знает принадлежность пациента к основной или контрольной группе
- Г. пациент не знает свою принадлежность к основной или контрольной группе и врач не знает принадлежность пациента к основной или контрольной группе
- Д. пациент не знает врача

При посеве материала из зева на чашках с сывороточным агаром выросли колонии без пигмента с морщинистой поверхностью, плохо снимающиеся петлей с поверхности среды

- А. *Neisseria meningitidis*
- Б. *Neisseria mucosa*
- В. *Neisseria sicca*
- Г. *Haemophilus influenzae*
- Д. *Neisseria flava*

Мицетизм – это отравление:

- А. шляпочными грибами
- Б. плесневыми грибами
- В. грибами рода *Candida*
- Г. тяжелыми металлами
- Д. истинными дрожжами

К препаратам крови относят:

- А. интерфероны
- Б. инсулины
- В. бактериофаги
- Г. иммуноглобулины
- Д. лидазу

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

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

В каких органоидах клетки происходит синтез молекул АТФ:

- А. в митохондриях
- Б. в рибосомах
- В. в аппарате Гольджи
- Г. в ядре
- Д. в цитоплазме

Совместное применение антибиотиков и бактериофагов:

- А. возможно
- Б. не рекомендуется
- В. возможно в редких случаях
- Г. противопоказано
- Д. обязательно

Назовите характерные признаки гриба *Cryptococcus neoformans*:

- А. дрожжевые клетки с полисахаридной капсулой
- Б. большие дрожжевые клетки с толстой клеточной стенкой
- В. мелкие дрожжевые клетки внутри клетки хозяина
- Г. мелкие сигаровидные дрожжевые клетки
- Д. сферулы

Укажите локализацию наследственной информации в бактериальной клетке:

- А. цитоплазматическая мембрана
- Б. генофор
- В. плазмиды
- Г. митохондрии
- Д. клеточная стенка

Укажите виды коринебактерии, ферментирующие крахмал:

- А. *C diphtheriae* var *gravis*
- Б. *C diphtheriae* var *mitis*
- В. *C xerosis*
- Г. *C minutissimum*
- Д. *C ulcerans*

Назовите антибиотики для скринингового теста оценки чувствительности *Streptococcus pneumoniae* и *Staphylococcus spp*

- А. оксациллин
- Б. метициллин
- В. цефокситин
- Г. цефотаксим
- Д. цефоперазон/сульбактам

Микроорганизмы, не имеющие клеточного строения:

- А. бактерии
- Б. простейшие
- В. грибы
- Г. вирусы
- Д. водоросли

Трансдукция – это:

- А. перенос генетической информации, при котором фрагмент ДНК клетки-донора встраивается в геном другой бактерии
- Б. способность к сохранению вида в поколении
- В. перенос информации от клетки к клетке при непосредственном контакте
- Г. перенос генетической информации при помощи фага
- Д. взаимодействие двух дефектных вирусов, приводящее к возможности их репродукции

Для культивирования вирусов применяют:

- А. культуру клеток
- Б. МПА с кровью животных
- В. сердечно-мозговой экстракт
- Г. эритрит-агар
- Д. тиогликолевую среду

В моче обнаружены *C.albicans* в количестве 100 КОЕ/мл Это:

- А. свидетельствует в пользу кандидоза мочевыводящих путей
- Б. не имеет диагностического значения
- В. свидетельствует о генерализованном кандидозе

Экзотоксины – это:

- А. сложный комплекс липополисахаридной природы, термостабильный, обладают общетоксическим действием, являются слабыми антигенами
- Б. высокоядовитые белки, термолабильны, являются сильными аллергенами на которые в организме вырабатываются антитела, вступающую в реакцию токсинейтрализации
- В. кодируются хромосомными генами
- Г. кодируются плазмидами или генами профага

Дезаминирование мочевины осуществляет:

- А. *Clostridium* spp
- Б. *Proteus* spp
- В. *Streptococcus* spp
- Г. *Bacillus* spp
- Д. *Enterococcus* spp

Назовите микроорганизмы, входящие в состав резидентной микробиоты кожи человека:

- А. *Peptostreptococcus* spp
- Б. *Bacteroides* spp
- В. *Eubacterium* spp,
- Г. *Lactobacillus* spp
- Д. *Propionibacterium* spp

Бледная трепонема культивируется на среде:

- А. тиогликолевой среде
- Б. молочно-ростовом агаре
- В. среде Левенштейна-Йенсена
- Г. среде с печеночной или мозговой тканью в анаэробных условиях
- Д. сывороточном или кровяном агаре

Внутренний контроль качества работы бактериологической лаборатории включает:

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

Перечислите фторхинолоны:

- А. ципрофлоксацин
- Б. цефокситин
- В. налидиксовая кислота
- Г. цефепим
- Д. цефоперазон

К антибиотикам, ингибирующим синтез муреина (пептидогликана), относятся

- А. пенициллины
- Б. цефалоспорины
- В. тетрациклины
- Г. нистатин
- Д. стрептомицин

Усиленный синтез липидов при росте штамма-продуцента наблюдается в:

- А. лаг-фазе
- Б. фазе ускоренного роста
- В. экспоненциальной фазе
- Г. фазе замедления роста
- Д. стационарной фазе

Антибиотики природного происхождения продуцируются:

- А. актиномицетами и плесневыми грибами
- Б. бактериями
- В. растениями
- Г. тканями рыб и животных
- Д. всеми перечисленными выше

Назовите противоопухолевые антибиотики:

- А. эритромицин
- Б. линкомицин
- В. метамицин
- Г. диуцифон
- Д. пенициллин

Укажите основные осложнения бактериемии и сепсиса:

- А. боли в животе
- Б. повышение температуры тела
- В. дессиминированная инфекция
- Г. эндотоксический шок
- Д. петехиальная сыпь

По направленности действия антибиотики делят на:

- А. антибактериальные
- Б. противоопухолевые
- В. противовирусные
- Г. противопротозойные
- Д. противогрибковые

Какой антибиотик НЕ относится к полипептидам:

- А. грамицидин
- Б. полимиксин М
- В. полимиксин В
- Г. мирамистин
- Д. колистин

Какие антибиотики используют при лечении инфекций, обусловленных ESBL – продуцирующими штаммами энтеробактерий;

- А. цефоперазон/сульбактам
- Б. ванкомицин
- В. имипенем
- Г. цефоперазон
- Д. ампициллин

К дифференциально-диагностическим питательным средам относят:

- А. МПА и МПБ
- Б. сывороточный и кровяной МПА
- В. щелочной МПА и МПБ
- Г. пептонную воду
- Д. среды Эндо, Левина, Плоскирева

На случай арбитража хранению подлежит проба почвы

- А. 50 г в течение 5 дней
- Б. 100 г в течение 10 дней
- В. 200 г в течение 2 недель
- Г. 1000 г в течение 1 недели
- Д. 500 г в течение 5 недель

Обнаружение в "тушевом препарате" при микроскопии ликвора округлых дрожжевых клеток, окруженных капсулой свидетельствует в пользу

- А. криптококкового менингита
- Б. кандидозно менингита
- В. аспергиллезного менингита
- Г. туберкулёзного менингита

Антибиотикочувствительность каких микроорганизмов рекомендуют определять методом серийных разведений или Е – теста (с определением МПК):

- А. *Neisseria meningitidis*
- Б. *Streptococcus pneumoniae*
- В. *Streptococcus pneumoniae* (при устойчивости к оксацилину)
- Г. *Staphylococcus aureus*
- Д. MRSA
- Е. *Enterococcus faecium* (при сниженной чувствительности к ванкомицину)

Коллектив – это:

- А. группа людей, в которой взаимоотношения опосредуются только значимыми целями
- Б. совокупность людей, совместно проводящих досуг
- В. объединение людей, связанных общими целями, стремлениями
- Г. объединение людей, связанных общими целями, стремлениями, с определенной структурой, органами управления
- Д. правильного ответа нет

На каком участке бактериальной клетки образуются споры *Helicobacter pylori* в неблагоприятных условиях:

- А. центрально
- Б. субтерминально
- В. терминально
- Г. биполярно
- Д. спор не образует

Развитие гемолитико-уремического синдрома вызывают

- А. ЕНЕС (ЭГКП)
- Б. УРЕС (УПКП)
- В. Любые эшерихии, продуцирующие шигоподобный токсин
- Г. ЕАЕС (ЭАКП)

Для выделения чистой культуры холерного вибриона из кишечника используют питательные среды:

- А. МПА
- Б. ЖСА
- В. МПА с 5% кровью животных
- Г. Эндо
- Д. щелочной агар и бульон

Лизогенизация является одним из механизмов защиты микробной клетки от фаговой инфекции

- А. только микробной клетке
- Б. только фаговой частице
- В. микробной клетке и бактериофагу
- Г. никому
- Д. человеку

К критериям определения госпитального клона (штамма) возбудителя ИСМП относят:

- А. Повышенные вирулентные свойства
- Б. Резистентность к антисептикам и дезинфектантам
- В. Фенотипическую однородность популяции
- Г. Генотипическую однородность популяции

Назовите β -лактамный антибиотик:

- А. тетрациклин
- Б. линкомицин
- В. полимиксин
- Г. амоксициллин/клавуланат
- Д. ванкомицин

Какие стрептококки относятся к группе А и группе В по классификации Р

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

Ликвидация той или иной инфекционной болезни, как нозологической формы означает:

- А. отсутствие заболевания
- Б. отсутствие для реализации механизмов передачи
- В. отсутствие носительства
- Г. ликвидацию возбудителя, как биологического вида
- Д. отсутствие восприимчивых лиц

С какими антигенными фракциями связана возможность внутривидового серотипирования пневмококка:

- А. нуклеопротеидными
- Б. белковыми
- В. полисахаридными
- Г. липидными
- Д. схема внутривидового типирования пневмококка не разработана

Секвенирование -

- А. метод расшифровки (прочтения) генетического кода
- Б. метод синтеза определенной последовательности нуклеотидов
- В. комплекс реакций, переводящих РНК в ДНК
- Г. реакция разрезания двунитевой ДНК на фрагменты одинакового размера
- Д. метод получения однострочной ДНК из двунитевой

Полиоксидоний – это:

- А. стабилизатор
- Б. консервант
- В. эмульгатор
- Г. иммуностимулятор
- Д. адъювант

Из крови больного с длительной лихорадкой выделены микроорганизмы, на среде Эндо формирующие лактозонегативные колонии, оксидазонегативные

- А. *Morganella morganii*
- Б. *Salmonella Enteritidis*
- В. *Yersinia enterocolitica*
- Г. *Yersinia pseudotuberculosis*
- Д. *Serratia marcescens*

Активная профилактика столбнячной инфекции проводится:

- А. антитоксической противостолбнячной сывороткой
- Б. противостолбнячным иммуноглобулином
- В. вакциной АКДС (дифтерийно-столбнячный анатоксин)
- Г. вакциной БЦЖ
- Д. не проводится

Трансплацентарно переданные материнские антитела класса G обеспечивают защиту ребенку сроком:

- А. 21 день
- Б. 1 месяц
- В. 3 месяца
- Г. 5-9 месяцев
- Д. 3 года

Специфические питательные среды, удовлетворяющие потребностям преимущественно одной группы микроорганизмов, носят название:

- А. элективные
- Б. универсальные
- В. синтетические
- Г. дифференциально-диагностические
- Д. транспортные

Факторы передачи инфекции – это:

- А. элементы внешней среды, обеспечивающие перенос возбудителя из одного организма в другой
- Б. биотические факторы внешней среды, в которых происходит накопление возбудителя
- В. абиотические факторы внешней среды, в которых происходит накопление возбудителя
- Г. естественная среда обитания возбудителя
- Д. естественная среда обитания человека

Какая окраска используется для диагностики *Cryptococcus neoformans*:

- А. тушью
- Б. по методу Бурри-Гинса
- В. водным фуксином
- Г. карболовым фуксином
- Д. метиленовым синим

К коккам относят:

- А. сарцины
- Б. вибрионы
- В. диплобактерии
- Г. спириллы
- Д. спирохеты

Энтеротоксин стафилококка можно обнаружить с помощью

- А. Биохимических тестов
- Б. Поиска термостабильной нуклеазы
- В. ПЦР
- Г. Иммуноферментного анализа

Среди энтеробактерий температурный фактор является одним из важнейших, определяющих изменчивость ____ и устойчивость их во внешней среде

- А. Патогенных эшерихий
- Б. Иерсиний
- В. Кампилобактеров
- Г. Сальмонелл

Медицинские отходы класса б должны упаковываться в контейнеры или пакеты _____ цвета

- А. Красного
- Б. Желтого
- В. Белого
- Г. Черного

К стрептококкам группы «о» относят

- А. Streptococcus pyogenes
- Б. Lactococcus lactis
- В. Streptococcus mitior
- Г. Streptococcus suis

Посевы для получения колоний сульфитредуцирующих клостридий из пищевых продуктов инкубируют при температуре (в градусах цельсия)

- А. 42
- Б. 25
- В. 37
- Г. 30

Банки и бачки для животных, подстилочный материал, выделения животных, остатки корма при наличии неспорообразующих бактерий стерилизуют в паровом стерилизаторе в режиме

- А. 2,0 КГс/см² (0,2 МПа), 132+/-2°C
- Б. 0,1 КГс/см² (0,01 МПа), 30+/-2°C
- В. 0,3 КГс/см² (0,03 МПа), 60+/-2°C
- Г. 1,5 КГс/см² (0,15 МПа), 126+/-2°C

Плазмиды выполняют биологическую роль

- А. Регуляции осмотического давления
- Б. Внехромосомных факторов наследственности
- В. Локомоторной функции
- Г. Инвазии бактерий

С целью оценки эффективности технологии обработки воды проводится анализ на обнаружение

- А. Общего микробного числа
- Б. ТКБ
- В. ОКБ
- Г. Спор сульфитредуцирующих клостридий

К стрептококкам группы «п» относят

- А. *Streptococcus pyogenes*
- Б. *Streptococcus dysgalactiae*
- В. *Lactococcus lactis*
- Г. *Streptococcus equisimilis*

Для работы с патогенными биологическими агентами iii - iv групп в заразной зоне должны размещаться помещения

- А. Для проведения подготовительных работ (препараторская, моечная, приготовление и разлив питательных сред и др.)
- Б. С холодильной камерой или холодильниками для хранения питательных сред и диагностических препаратов
- В. Для приема и регистрации материала (проб)
- Г. Для работы с документами и литературой

Для оценки эффективности текущей уборки и дезинфекции помещений аквапарков контролируют

- А. *Aureus*
- Б. *Aeruginosa*
- В. Колифаги
- Г. ТКБ

Под продромальным рассматривают период

- А. Исчисляющийся от момента заражения до начала клинических проявлений болезни
- Б. Характеризующийся освобождением организма от микробов
- В. Появления первых, неспецифических симптомов инфекционного заболевания
- Г. Интенсивного размножения возбудителя в месте входных ворот

Поступление жалоб граждан по вопросам качества и доступности медицинской помощи является основанием для

- А. Приобретения нового оборудования
- Б. Проведения целевой (внеплановой) проверки внутреннего контроля качества
- В. Проведения общего собрания
- Г. Увольнения заведующего отделением, на которое поступают жалобы

Для скрининга резистентности к цефалоспорином у *Streptococcus viridans* используют антибиотик

- А. Цефтибутен
- Б. Цефотаксим
- В. Бензилпенициллин
- Г. Цефподоксим

При затяжном течении дизентерии антитела в рнга выявляются в титрах

- А. От 1:40 до 1:1600
- Б. От 1:100 до 1:400
- В. От 1:800 до 1:6400
- Г. От 1:400 до 1:6400

Fbp – добавка (железо (ii) сернокислое, натрия метабисульфит, натрия пируват) в питательных средах для кампилобактеров необходима

- А. Как стимулирующий фактор (ростовой)
- Б. Как элективный фактор, подавляющий рост колиформных бактерий
- В. Как индикатор на сероводород
- Г. Для оптимизации редокс-потенциала

Патогенез риккетсиозов включает

- А. Размножение микробов в цитоплазме фагоцитов
- Б. Размножение микробов в эндотелии капилляров
- В. Поглощение микробов альвеолярными макрофагами
- Г. Формирование гранулем

Для выявления капсулы криптококка при прямой микроскопии ликвора используют

- А. Окраску по Граму
- Б. Метиленовый синий
- В. Раствор гидроксида калия
- Г. Жидкую черную тушь

В лабораториях, проводящих исследования с патогенными биологическими агентами только iv группы, в заразной зоне размещают помещения

- А. Для проведения подготовительных работ (препараторская, моечная, приготовление и разлив питательных сред и др.)
- Б. Для работы с документами и литературой
- В. С холодильной камерой или холодильниками для хранения питательных сред и диагностических препаратов
- Г. Для обеззараживания (автоклавноя)

W-форма s. Typhi характеризуется

- А. Отсутствием Vi-антигена и О-инагглютинабельностью
- Б. Содержанием Vi-антигена в большом количестве и О-инагглютинабельностью
- В. Содержанием Vi-антигена в малом количестве и О-инагглютинабельностью
- Г. Отсутствием Vi-антигена и О-агглютинабельностью

Препарат бруцеллин относят к

- А. Аллергенам
- Б. Экзотоксинам
- В. Вакцинам
- Г. Бактериофагам

Основную группу риска по развитию криптококковой инфекции составляют

- А. ВИЧ-инфицированные пациенты
- Б. Недоношенные младенцы
- В. Хирургические больные
- Г. Пациенты отделений реанимации и интенсивной терапии

Наиболее частым развитием хронического бактерионосительства характеризуется

- А. Кампилобактериоз
- Б. Дизентерия
- В. Брюшной тиф
- Г. Холера

Под уничтожением всех жизнеспособных микроорганизмов и спор понимают

- А. Дезинфекцию
- Б. Стерилизацию
- В. Дезинсекцию
- Г. Антисептику

Активным ингибитором цитохрома p-450 является

- А. Флуцитозин
- Б. Калий йодид
- В. Вориконазол
- Г. Нистатин

Возбудителем марсельской лихорадки является

- А. Conori
- Б. Felis
- В. Prowazekii
- Г. Rickettsa

Новые технологии подразумевают, что в одном блоке с автоматической средоваркой должен работать

- А. Автомат для инокуляции и посева биологических образцов
- Б. Автоматический сухожаровой шкаф
- В. Автоматический бактериологический анализатор
- Г. Автомат для розлива питательных сред

Основным путем передачи коклюша является

- А. Воздушно-капельный
- Б. Половой
- В. Водный
- Г. Парентеральный

О ферментации глюкозы в средах Олькеницкого, Клигlera и Ресселя судят по появлению

- А. Красного окрашивания в скошенной части агар и в столбике
- Б. Желтого окрашивания в скошенной части агар
- В. Желтого окрашивания в скошенной части агар и в столбике
- Г. Желтого окрашивания в столбике агар

В схеме Кауфмана – Уайта факторы H-антигенов, заключенные в квадратные скобки, указывают, что они

- А. Наиболее часто подвержены изменчивости
- Б. Не имеют значения при серотипировании
- В. Часто обнаруживаются и, как правило, были идентифицированы у «диких» штаммов
- Г. Редко обнаруживаются и, как правило, были идентифицированы у «диких» штаммов

Отсутствие спор сульфитредуцирующих клостридий в воде централизованного водоснабжения нормируется в _____ мл

- А. 100
- Б. 20
- В. 300
- Г. 333

При количестве 5000000 микробных тел в 1 мл мочи количество колоний в секторе 6 (секторе i) составляет

- А. 30-40
- Б. 100-140
- В. 1-6
- Г. 1000-1400

Среди неферментирующих бактерий утилизирует цитрат

- А. *Weeksella virosa*
- Б. *Sphingomonas paucimobilis*
- В. *Pseudomonas oryzae*
- Г. *Myroides* sp.

Гетерологичные иммунные сыворотки и иммуноглобулины получают

- А. Путем гипериммунизации животных
- Б. Методом плазмафереза
- В. Из крови доноров
- Г. Путем однократной иммунизации животных

Основным методом лечения туберкулеза является

- А. Иммунотерапия
- Б. Терапия бактериофагами
- В. Антибиотикотерапия
- Г. Физиотерапия

По химической природе ферменты бактерий являются

- А. Липидами
- Б. Углеводами
- В. Нуклеиновыми кислотами
- Г. Белками

Защитную одежду персонала, белье, халаты, косынки, маски без видимых загрязнений при наличии работы с вирусами стерилизуют в паровом стерилизаторе в режиме

- А. 3,0 КГс/см² (0,3 МПа), 126+/-2°C
- Б. 4,4 КГс/см² (0,44 МПа), 250+/-2°C
- В. 1,5 КГс/см² (0,15 МПа), 150+/-2°C
- Г. 1,1 КГс/см² (0,11 МПа), 110+/-2°C

Под микроскопом вид «бамбуковой трости» имеет возбудитель

- А. Бруцеллеза
- Б. Туберкулеза
- В. Сибирской язвы
- Г. Сальмонеллеза

Природной устойчивостью к имипенему обладает микроорганизм

- А. *Elizabethkingia meningoseptica*
- Б. *Pseudomonas aeruginosa*
- В. *Ochrobactrum anthropi*
- Г. *Achromobacter xylosoxidans*

На третьем этапе бактериологического выделения возбудителя коклюша осуществляют

- А. Идентификацию чистой культуры
- Б. Посев материала от больного на питательные среды
- В. Накопление чистой культуры
- Г. Определение чувствительности к антибиотикам

Для экстренной профилактики коклюша контактным лицам назначают

- А. Препараты интерферона
- Б. Нормальный человеческий иммуноглобулин
- В. Бактериофаг
- Г. Антитоксическую сыворотку

К факторам неспецифического иммунитета организма относят

- А. Стволовые клетки
- Б. Т-хелперы
- В. Иммуноглобулины
- Г. Интерфероны

Составной частью программы государственных гарантий бесплатного оказания медицинской помощи на территории субъекта Российской Федерации является

- А. Территориальная программа обязательного медицинского страхования
- Б. Программа Фонда социального страхования
- В. Программа социальной поддержки населения
- Г. Программа добровольного медицинского страхования

У возбудителей мукоромикоза из рода мисог образуются

- А. Спорангии с конической апофизой и ризоиды
- Б. Небольшие спорангии без апофиз и ризоиды
- В. Сферические спорангии с чашевидными апофизами
- Г. Крупные спорангии без апофизы

Способность гонококка инфицировать эпителий уретры связана с/со

- А. Антифагоцитарным действием капсулы
- Б. Адгезивностью микроба за счет пилей и микроворсинок
- В. Способностью микроба к внутриклеточному размножению
- Г. Действием IgA-протеаз

Универсальным методом скрининга мокроты на *pneumocystis jiroveci* является

- А. Мазок «висячая капля»
- Б. Окраска эриохром черным
- В. Окраска метиленовым синим
- Г. Окраска по Романовскому – Гимзе

Жгутики бактерий состоят из

- А. Флагеллина
- Б. Декстрана
- В. Тейхоевых кислот
- Г. Жиров

Для дифференциации *L. Monocytogenes* и *L. Ivanovii*, выделенных из пищевых продуктов, можно использовать

- А. Каталазную активность
- Б. Рост на среде ALOA
- В. Изучение подвижности
- Г. КАМП тест

Характерным признаком стрептококков является

- А. Способность к спорообразованию
- Б. Устойчивость к действию кислот и щелочей
- В. Расположение клеток в виде цепочки
- Г. Гроздевидное расположение клеток

Среди неферментирующих бактерий продуцирует индол

- А. *Vibrio vulnificus*
- Б. *Stenotrophomonas maltophilia*
- В. *Achromobacter xylosoxidans* subsp. *denitrificans*
- Г. *Pseudomonas aeruginosa*

Действие эндотоксина на организм проявляется

- А. Увеличением проницаемости сосудистой стенки
- Б. Угнетением функции дыхания
- В. Развитием параличей
- Г. Диареей

Обогащательная среда кауфмана сочетает ингибирующие свойства желчи и бриллиантового зеленого, предназначена для выделения

- А. Кампилобактеров
- Б. Шигелл
- В. Иерсиний
- Г. Сальмонелл

В основу антигенной классификации сальмонелл в схеме кауфмана – уайта положен принцип идентификации трех основных антигенных комплексов

- А. О-, К-, Vi-
- Б. О-, W-, Vi-
- В. О-, H-, К-
- Г. О-, H-, Vi-

Применение селективных питательных сред для диагностики листериоза оправдано

- А. При посеве отделяемого из глаз, материала с миндалин, кала
- Б. В случае, если больной уже получал антибиотикотерапию
- В. При посеве крови, цереброспинальной или амниотической жидкости
- Г. На поздних сроках болезни

Метод свен-гарда используется для

- А. Определения продукции метилкарбинола
- Б. Определения продукции индола
- В. Выявления утраченной фазы Н-антигена сальмонелл
- Г. Выявления продукции сероводорода

Для микробиологической диагностики первичного сифилиса используется

- А. Темнопольная микроскопия содержимого элементов сыпи
- Б. Темнопольная микроскопия отделяемого шанкра, пунктата лимфоузлов
- В. Выделение культуры возбудителя
- Г. Выявление специфических антител

Бактериофаги применяются для

- А. Серотипирования
- Б. Биохимической идентификации
- В. Определения антибиотикорезистентности
- Г. Лечения и экстренной профилактики инфекционных заболеваний

В состав ассоциированной вакцины входят

- А. Антигены разных вариантов одного вида возбудителей
- Б. Аллергены, вызывающие поллиноз
- В. Антигены разных видов возбудителей
- Г. Антигены возбудителя полиомиелита

На первом этапе бактериологического выделения возбудителя коклюша осуществляют

- А. Определение чувствительности к антибиотикам
- Б. Идентификацию чистой культуры по биохимическим свойствам
- В. Посев материала от больного на питательные среды
- Г. Фаготипирование

К оппортунистическим микозам относят

- А. Кокцидиоз
- Б. Кандидоз
- В. Гистоплазмоз
- Г. Бластомикоз

Для лабораторной диагностики кампилобактериозного энтероколита бактериоскопический метод является достоверным лишь при обсемененности не менее ____ кое в 1 мл материала и имеет только дополнительное, ориентировочное значение для диагностики

- А. 10^9
- Б. 10^5
- В. 10^8
- Г. 10^3

К дополнительному резервуару и источнику лептоспироза относят

- А. Крупный рогатый скот
- Б. Обезьян
- В. Летучих мышей
- Г. Грызунов

Иммунобиологическим препаратом для профилактики чумы является

- А. Инактивированная вакцина
- Б. Иммуноглобулин
- В. Живая вакцина
- Г. Анатоксин

Минимально необходимое количество раковин в помещении для диагностики туберкулёза методом микроскопии

- А. 1
- Б. 4
- В. 3
- Г. 2

Популяцию бактерий, полученную из одной бактериальной клетки, называют

- А. Штаммом
- Б. Биоваром
- В. Морфоваром
- Г. Клоном

Среди неферментирующих бактерий утилизирует мочевины

- А. *Ochrobactrum anthropi*
- Б. *Achromobacter piechaudii*
- В. *Vibrio alginolyticus*
- Г. *Moraxella nonliquefaciens*

К криптоическому виду aspergillus spp. Относят

- А. Fumigatus
- Б. Lentulus
- В. Flavus
- Г. Niger

Холера относится к категории _____ инфекций

- А. Воздушно-капельных
- Б. Зоонозных
- В. Кишечных
- Г. Трансмиссивных

При эпидемиологическом обследовании вспышек стафилококковых заболеваний для установления источников инфекции используют

- А. Реакцию гемагглютинации
- Б. Фаготипирование
- В. Определение ферментативной активности
- Г. Реакцию преципитации

Для подтверждения наличия тиб посев инкубируют в течение (в часах)

- А. 18
- Б. 24
- В. 72
- Г. 48

[Вернуться в начало](#)