

Здесь последовательно представлены вопросы по специальности "Бактериология".

Сперва идёт первая категория, потом вторая, потом высшая. Сделано это для быстрого поиска нужного вам вопроса и ответа.

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

Полезные ссылки:

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

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

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

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

Заблеваемость населения приносит народному хозяйству:

А. снижение производительности труда

Д. верно все перечисленное

Б. повышение профессиональной патологии

В. снижение социальных условий жизни человека

Г. сокращение продолжительности жизни человека

В состав нуклеотидов молекулы ДНК не входит азотистое основание:

Г. аденин

А. цитозин

Б. урацил

В. тимин

Д. гуанин

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

А. фенотипической

Б. структурно-функциональной

В. генетической

Г. биохимической

Д. морфологической

Эндoferменты – 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

Значение пластического обмена – снабжение организма:

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

Результатом световой фазы фотосинтеза является:

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

В основе каких реакций обмена лежит матричный принцип:

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

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

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

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

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

Капсулы бактерий выявляют по методу:

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

В коротком ряду Гисса гонококки ферментируют до кислоты:

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

Понятие полиморфизм определяет:

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

К коккам относят:

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

Микроорганизмы лишенные клеточной стенки:

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

Индикатор для температурного режима + 120° С:

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

Понятие «иммунитет» обозначает невосприимчивость к:

- А. токсинам микроорганизмов
- Б. чужеродным агентам
- В. патогенным микроорганизмам

- Г. условно-патогенным микроорганизмам
- Д. аллергенам

Патогенность – это характеристика:

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

Вирулентность – это характеристика:

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

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

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

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

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

Микроворсинки (пили) характерны для:

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

Под термином «плазмида» подразумевают:

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

Д. фагосому

Для пассивной профилактики дифтерийной инфекции применяют:

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

К препаратам крови относят:

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

Ген, ответственный за синтез дифтерийного токсина локализован

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

Тимус является местом образования:

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

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

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

Укажите анаэробные микроорганизмы морфологически близкие к стафилококкам:

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

К какому роду принадлежит возбудитель сапа:

- Б. Pasterella

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

К какому роду принадлежит возбудитель чумы:

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

Какие структурные компоненты характерны для клеток эукариотов:

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

В терапии микозов используют все перечисленные препараты КРОМЕ:

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

Оптимальная температура роста для возбудителя кишечного кампилобактериоза:

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

О-антиген энтеробактерий представляет собой:

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

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

- Б. 1:10
- А. 1:01
- В. 0.1111111111111111

Г. 0.736111111111111

Д. разведения можно не использовать

В борьбе с коклюшем наибольшее значение имеет:

Г. плановая иммунопрофилактика

А. своевременное выявление больных

Б. своевременное и полное выявление носителей

В. заключительная дезинфекция

Д. эффективное использование антибиотиков с лечебной и профилактической целью

Препараты пробиотиков не выпускают в виде:

Б. капсул

Г. лиофилизированной массы во флаконах

А. таблеток

В. пленок

Д. сиропов

Укажите действующее вещество в препарате ацилакт:

Б. антиген

Г. протеины

А. антитела

В. живые бактерии

Д. эмульгатор

Какой антибиотик не относится к полиенам:

А. амфотерицин

Д. нетилмицин

Б. натамицин

В. леворин

Г. нистатин

Укажите противоопухолевый антибиотик:

А. доксорубицин

Б. даптомицин

В. доксициклин

Г. метациклин

Д. диклоксациллин

Причинами появления болезнетворных свойств у условно-патогенных микроорганизмов являются:

В. адгезивные свойства микробных клеток

А. биохимические свойства штамма

Д. комплекс свойств микроорганизма и особенности организма-хозяина

Б. токсины микроорганизмов

Г. снижение резистентности макроорганизма

Отдельный штамм стафилококка способен продуцировать:

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

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

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

Бледная трепонема хорошо размножается:

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

К представителю какого рода ранее принадлежала *Shewanella* spp

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

Диагноз ботулизм может быть поставлен на основании:

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

Отходы класса В собираются в

- В. одноразовую мягкую (пакеты) или твердую (непрокальваемую) упаковку(контейнеры) любого цвета
- 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

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

- В. О4
- Г. О104
- А. О26
- Б. О144
- Д. О6

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

- Б. О144
- А. О26
- В. О4
- Г. О104
- Д. О6

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

- В. О4
- А. О26
- Г. О104
- Б. О144
- Д. О6

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

- Д. О6
- А. О26
- Б. О144
- В. О4
- Г. О104

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

- В. О4
- А. О26
- Б. О144
- Г. О104
- Д. О6

Определите возможный возбудитель пищевого отравления

Г. *Clostridium perfringens*

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*
- Д. *Bacillus subtilis*

Рецепторы одного лимфоцита способны рецептировать:

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

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

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

Какие факторы патогенности присущи *Candida albicans*:

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

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

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

Укажите антибиотик из группы линкозамидов:

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

По способу получения различают антибиотики:

- Г. перечисленные выше
- А. природные
- Б. синтетические

- В. полусинтетические
- Д. иные

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

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

Вирулентность на белых мышах определяют для *Streptococcus spp*

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

По отношению к кислороду *Helicobacter pylori* относят к:

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

Выберите термины, обозначающие участников инфекционного процесса

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

Бактериоцины действуют на

- Г. грибы других родов и семейств
- 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
- Д. на любые грибы и бактерии

Механизм действия цефалоспоринов:

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

В наибольшем количестве стафилококки встречаются:

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

Из ниже перечисленных родов микроорганизмов к семейству Enterobacteriaceae принадлежат

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

Какой из перечисленных микроорганизмов называют «фекальным щелочеобразователем»:

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

Какие объекты внешней среды стационара чаще других контаминирует Pseudomonas aeruginosa:

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

Какой микроорганизм преобладает при высеве из крови у пациентов кардиоревматологического профиля:

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

Укажите антибиотик из группы противоопухолевых:

- В. полимикси
- Г. колистин
- Б. амикацин
- А. метамидин

Д. даптомицин

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

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

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

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

Для выявления бактериофага в нужной концентрации наиболее точным является метод:

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

К признакам неспецифического иммунитета относят все, КРОМЕ:

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

При посеве на дисбактериоз фекалии лучше разводить:

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

К неподвижному виду псевдомонад относят:

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

Укажите антибиотик не относящийся к группе фторхинолонов:

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

Укажите антибиотик из группы аминогликозидов:

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

Производным какого антифунгального препарата является вориконазол:

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

Для каких целей применяют селективные питательные среды:

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

Какой вид гриба *Candida spp* природно устойчив к флуконазолу

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

Какой тип энергетического метаболизма присущ грибам:

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

Способность к редукции трифенил тетразолий хлорида (ТТХ) характерна для

- А. *E. faecium*

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

Бактериальные клетки, содержащие профаг, называют:

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

Какой антибиотик не относится к группе противотуберкулезных:

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

Укажите антибиотик из группы гликопептидов:

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

Тяжелую клинику синегнойной инфекции определяет продукция:

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

Микрофлору молочно-кислых продуктов составляют:

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

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

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

Основателем клеточной теории иммунитета является:

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

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

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

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

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

Какую группу препаратов не относят к дезинфицирующим средствам:

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

Микоплазмы отличаются от L – форм бактерий отсутствием:

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

Спиртовое брожение осуществляют:

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

Механизм действия тетрациклинов:

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

Механизм действия фторхинолонов:

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

Кто из отечественных ученых разработал теорию саморегуляции паразитарных систем:

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

По источнику углерода прокариоты делят на:

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

Внесение в среду гентамицина создает селективные условия для развития:

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

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

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

Расшифровка генетического кода и определение его роли в синтезе белков связана

с именем ученого:

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

Какие статистические критерии используют в доказательной медицине:

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

Возбудитель какой опасной инфекции не относится к бактериям:

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

Сколько серологических вариантов у *Shigella boudii*:

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

Сколько серологических вариантов у *Shigella dysenteriae*:

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

Сколько серологических вариантов у *Shigella flexneri*:

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

Сколько серологических вариантов у *Shigella sonnei*:

- Б. 8
- В. 12

- А. 6
- Д. нет
- Г. 18

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 0000 населения
- Г. заболеваемость, обусловленную спорообразующими микроорганизмами
- Д. эпидемическую вспышку

К неуправляемым инфекциям относят:

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

Укажите возбудителя, который чаще других вызывает внебольничную пневмонию:

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

Продуцентами микотоксинов могут быть:

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

Наиболее встречаемый микроорганизм при неосложненных инфекциях мочевых путей:

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

Основное место локализации сальмонелл при кишечном сальмонеллезе:

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

Д. аппендикс

Какой метод стал определяющим в современной лабораторной диагностике хламидиоза:

Г. ПЦР

А. выделение чистой культуры возбудителя

Б. РНГА

В. ИФА

Д. ИХЛА

Укажите второе название хлорамфеникола:

Б. хлорамин

В. хлоргескидин

А. бификол

Д. левомицетин

Г. фенилаланин

Какой антифунгальный препарат обладает выраженной нефротоксичностью:

А. амфотерицин В

Б. вориконазол

В. кетоконазол

Г. итраконазол

Д. флюконазол

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

В. *Candida tropicalis*

Г. *Candida kefyr*

А. *Candida albicans*

Б. *Candida glabrata*

Д. *Acinetobacter baumannii*

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

А. Робин Уоррен и

Б. Барри Маршалл

В. Маршалл Ниренберг

Г. Френсис Крисс

Д. Герман Меллер

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

Г. 1,5 см

Б. вплотную к краю полоски

А. 0,5 см

В. 1,0 см

Наиболее часто в этиологии внебольничной пневмонии встречаются эти ДВА представителя:

Г. *Escherichia coli*

Д. *Enterococcus faecalis*

Б. *Streptococcus agalactiae*

А. *Streptococcus pneumoniae* и

В. *Haemophilus influenzae*

Укажите антибиотики группы пенициллинов:

А. амоксициллин и

Д. тикарциллин

Б. амикацин

В. азтреонам

Г. азитромицин

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

А. *Y. pestis* и

Б. *Y. pseudotuberculosis* и

В. *Y. enterocolitica*

Г. *Y. kristensenii*

Д. *Y. frederiksenii*

Перечислите представителей тифо-паратифозной группы заболеваний:

А. *Salmonella Typhi* и

Б. *Salmonella Paratyphi A* и

В. *Salmonella Paratyphi B* и

Д. *Rickettsia prowazekii*

Г. *Salmonella Typhimurium*

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

В. *Histoplasma capsulatum*

Д. *Pseudomonas aeruginosa*

Б. *Penicillium marneffeii*

А. *Candida albicans* и

Г. *Aspergillus fumigatus*

Обнаружение чего является критерием диагностики генитального кандидоза:

Б. дрожжевых клеток в большом количестве

А. дрожжевых клеток

В. дрожжевых почкующихся клеток и

- Г. псевдомицелия и
- Д. дрожжевых почкующихся клеток и псевдомицелия

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

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

Природный резервуар чумы:

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

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

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

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

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

Перечислите микробиологические методы, используемые для диагностики туберкулеза:

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

Назовите противотуберкулезные препараты:

- А. фосфомицин

- Б. фтивазид и
- Д. изониазид
- В. ристомицин
- Г. индометацин

Основные формы существования хламидий:

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

В каком из методов экспресс-диагностики используют олигонуклеотидные праймеры:

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

Из перечисленных утверждений правильными являются

- А. К секреторным иммуноглобулинам относятся Ig A и
- 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

Микобактерии могут вызывать у человека:

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

Гонококки:

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

К роду бактероидов относят:

- А. грамположительные палочки
- Б. грамотрицательные палочки и
- В. облигатные анаэробы

- Г. микроаэрофилы
- Д. факультативные анаэробы

Микобактерии относят к:

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

К коагулазоположительным видам *Staphylococcus* относят:

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

Серотипирование пневмококков по специфическому групповому капсульному полисахариду можно проводить методами:

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

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

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

Представители рода *Lactobacillus*:

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

Специфическую микрофлору пищевых продуктов составляют:

- Д. сарцины
- Б. стафилококки
- А. молочно-кислые стрептококки и

- Г. дрожжи
- В. бактерии группы кишечной палочки

Семейство энтеробактерий разделено на следующие таксономические группы:

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

Хламидии могут размножаться:

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

Трихомонады относят к:

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

Какие ТРИ представителя относят к мукозной микрофлоре желудка:

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

Артифициальный путь передачи инфекции реализуется при использовании:

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

Пути передачи возбудителей кишечных инфекций:

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

Заражение через кровососущих насекомых может происходить при:

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

Укажите антибиотики из группы макролидов:

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

Среда Плоскирева сильно ингибирует рост шигелл

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

Дезинсекцию проводят при:

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

Укажите антибиотики из группы фторхинолонов:

- Г. олеандомицин
- В. сизомицин
- А. пефлоксацин и
- Б. спарфлоксацин и
- Д. офлоксацин

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

Укажите антибиотик из группы карбапенемов:

- А. карбенициллин
- В. меропенем и
- Д. дорипенем
- Б. карбоксициллин

Г. невигамон

Показания к экстренной профилактике столбняка служат:

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

Назовите способы введения вакцин:

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

Укажите антибиотики, к которым есть природная устойчивость у стрептококков:

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

К противоэпидемическим средствам относят:

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

Какие критерии используют при статистическом анализе:

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

Медицинские организации проводят следующие противоэпидемические мероприятия:

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

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

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

Для обнаружения крови на предметах медицинского назначения используют пробы:

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

Перечислите антисептики:

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

Какие заболевания относят к инфекциям верхних дыхательных путей:

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

Критериями качества вакцин являются:

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

Назовите инфекции костей и суставов:

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

Источниками зоонозных инфекций могут быть:

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

Чаще всего неосложненные хирургические моноинфекции мягких тканей вызывают:

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

Какие заболевания вызывает *Streptococcus pyogenes* (группы :

- А. рожа и
- Б. хронический тонзиллит и
- Д. ревматизм
- В. цистит
- Г. гастроэнтерит

Какие соединения относят к дезинфицирующим средствам:

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

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

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

Дезинфекция – это уничтожение (удаление):

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

Перечислите инфекционные заболевания глаз:

- А. блефарит и

- В. конъюнктивит и
- Д. кератит
- Б. синусит
- Г. эпидидимит

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

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

Назовите инфекции нижних дыхательных путей:

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

Назовите сероварианты у *Shigella flexneri*:

- Д. Н – вариант
- Г. О – вариант
- А. 2а - вариант и
- Б. 4в - вариант и
- В. Х – вариант

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

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

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

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

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

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

Какие критерии используют при оценке чувствительности микроорганизмов к антибиотикам:

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

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

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

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

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

Назовите ДВА наиболее значимых представителя рода *Haemophilus*:

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

Типовые стафилококковые бактериофаги применяются для

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

Какие препараты необходимо назначать при отомикозе:

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

Внутренний контроль качества работы бактериологической лаборатории включает:

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

Какие представители не относят к роду *Escherichia*:

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

Какие антибиотики используют при заболеваниях, вызванных MSSA:

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

К инфекциям, управляемым средствами иммунопрофилактики на современном этапе относят:

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

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

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

Какие представители рода *Cryptococcus* являются возбудителями криптококкоза:

- А. *C neoformans var gattii* и

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

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

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

Какие из перечисленных микроорганизмов относят к анаэробам:

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

К каким препаратам природно устойчивы *Enterobacteriaceae* sp

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

Перечислите правила конструктивного общения:

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

Какое вещество в клетке выполняет функцию растворителя:

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

Основным структурным элементом бактериальной клетки является:

- Г. ядро
- А. жгутики

- В. нуклеотид
- Б. пили
- Д. капсула

Для выявления каталазной активности микроорганизма используют :

- А. 1% раствор альфанафтола
- Б. 3-10% раствор перекиси водорода
- В. 1% раствор диметиламинпарабензальдегида
- Г. 1% раствор метиленового синего
- Д. 3% раствор едкого калия

Грамположительные микроорганизмы окрашиваются по Граму в:

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

Первым этапом бактериологического исследования является:

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

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

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

Укажите чему соответствует код триплета информационной РНК;

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

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

- А. стафилококка
- Д. коклюша
- Б. дизентерии
- В. гепатита С

Г. сибирской язвы

На висмут-сульфитном агаре культивируют:

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

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

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

Стерилизацию питательных сред осуществляют:

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

Грамотрицательные микроорганизмы окрашиваются по Граму в:

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

К коккам НЕ относят:

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

Какое заболевание вызывает *Helicobacter pylori*:

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

Индикатор для температурного режима + 120° С:

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

Назовите инфекционное заболевание глаз:

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

Патогенность – это характеристика:

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

Вирулентность – это характеристика:

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

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

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

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

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

К какому классу антибактериальных препаратов относят хлоргексидин:

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

Под термином «плазмида» подразумевают:

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

Колонии в R-форме на питательных средах часто образуют шигеллы

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

К препаратам крови НЕ относят:

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

Какие свойства бактерий можно определить на твердой питательной среде:

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

Тимус является местом образования:

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

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

- Г. 3 суток
- А. 18-24 час
- В. 72 часа

- Б. 48 часов
- Д. 7 суток

Для определения типа Н-антигена Escherichia coli используют:

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

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

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

К какому роду принадлежит возбудитель чумы:

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

Чувствительность к бацитрацину в концентрации препарата 0,04 ед

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

В терапии микозов используют:

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

Какой биологический материал НЕ пригоден для исследования на анаэробную микрофлору:

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

Г. содержимое абсцесса

К какому роду принадлежит возбудитель туберкулеза:

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

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

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

В борьбе с корью наибольшее значение имеет:

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

К препаратам пробиотиков относят:

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

Укажите действующее вещество в препарате «человеческий иммуноглобулин»:

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

Какой компонент НЕ входит в состав питательной среды Олькеницкого:

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

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

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

Какой микроорганизм положительный в оксидазном тесте:

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

Штаммы стафилококка, вызывающие пищевые токсикоинфекции продуцируют:

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

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

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

Какую питательную среду используют при накоплении бифидумбактерий:

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

Какую питательную среду используют при диагностике грибковых инфекций:

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

Какую питательную среду используют при первичном посеве материала на

дифтерию:

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

Какую питательную среду используют при диагностике менингококка:

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

Какой стафилококк относят к коагулаза-положительным:

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

Какую питательную среду используют при диагностике кишечных инфекций:

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

К энтерогеморрагическим *Escherichia coli* относят штаммы серологической группы:

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

Какую питательную среду используют при накоплении лактобактерий:

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

Какую питательную среду используют при диагностике стрептококков:

- В. КТА
- А. агар Сабуро

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

Назовите основного представителя факультативно-анаэробной резидентной микрофлоры ротовой полости:

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

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

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

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

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

Специфическая микробиота продукта – это:

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

Какую питательную среду используют при диагностике гемофильной палочки:

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

Укажите антибиотик из группы линкозамидов:

- Б. клиндамицин
- А. моксифлоксацин

- В. эритромицин
- Г. ампициллин
- Д. левомицетин

По способу получения различают антибиотики:

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

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

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

Положительный в ПИР-тесте:

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

По отношению к кислороду *Bacteroides fragilis* относят к:

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

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

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

При дисбактериозе оценивают содержание:

- А. стрептококков
- В. энтерококков
- Б. коринебактерий

- Г. листерий
- Д. нейссерий

Механизм действия цефалоспоринов:

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

Инфицирующая доза возбудителя зависит от:

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

В наибольшем количестве энтерококки встречаются:

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

Из ниже перечисленных родов микроорганизмов к "неферментирующим" бактериям относятся

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

Какая сальмонелла утилизирует глюкозу до кислоты БЕЗ газа:

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

Какой биологический материал чаще других при ИСМП колонизирует Pseudomonas aeruginosa:

- Б. суставную жидкость
- Г. мозговые оболочки
- А. кишечник

- В. ожоговые раны
- Д. плевральную полость

Какой микроорганизм преобладают при остеомиелите:

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

Укажите дезинфицирующее средство:

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

: Питательной средой для контроля стерильности является:

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

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

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

Какой стафилококк не имеет фермента уреазу (разлагает мочевины):

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

К системам неспецифического иммунитета относят все, КРОМЕ:

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

При посеве на дисбактериоз фекалии лучше разводить:

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

К патогенному виду псевдомонад относят:

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

Укажите препарат из группы фторхинолонов:

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

Укажите антибиотик из группы аминогликозидов:

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

Какую питательную среду используют для профилактического обследования на дифтерию:

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

Для каких целей применяют элективные питательные среды:

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

Укажите действующее вещество в вакцине против гепатита В:

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

Какой тип энергетического метаболизма присущ грибам:

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

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

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

Бактериальные клетки, содержащие профаг, называют:

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

Выберите антибиотик, используемый в лечении туберкулёза

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

Укажите антибиотик из группы гликопептидов:

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

Тяжелую клинику синегнойной инфекции определяет продукция:

- Б. экзотоксина А
- А. флюоресцина

- В. эндотоксина
- Г. пиоцианина
- Д. энтеротоксина

Микробиоту молочно-кислых продуктов составляют:

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

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

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

Основателем клеточной теории иммунитета является:

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

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

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

Система уничтожения всех видов микробиоты называется:

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

Какую группу препаратов НЕ относят к дезинфицирующим средствам:

- Б. гуаниды
- В. альдегиды
- А. ЧАС

- Г. нитрозамины
- Д. спирты

Какой из представленных возбудителей вызывает атипичную внебольничную пневмонию;

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

Спиртовое брожение осуществляют:

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

Механизм действия тетрациклинов:

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

Назовите условно-патогенный вид *Corynebacterium* spp.:

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

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

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

Для каких микроорганизмов определяют X и V факторы:

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

Д. *Helicobacter* spp

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

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

К какому антибиотику природно устойчивы энтерококки:

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

К какой серологической группе относится *S. agalactiae*

- В. С
- Г. D
- А. А
- Б. В
- Д. F

Возбудитель какой инфекции принадлежит к вирусам:

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

К группам высокого риска заражения ВИЧ-инфекцией относят:

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

Сколько серологических вариантов у *Shigella dysenteriae*:

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

Сколько серологических вариантов у *Shigella boydii*

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

Сколько серологических вариантов у *Shigella sonnei*:

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

Термином «спорадическая» заболеваемость традиционно определяют:

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

Резервуаром вируса бешенства в природе являются:

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

Укажите возбудителя, который чаще других вызывает типичную внебольничную пневмонию:

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

Провести прививку ребенку вакциной, привезенной из-за рубежа:

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

Наиболее встречаемый микроорганизм при неосложненных инфекциях мочевых путей:

- А. *Pseudomonas aeruginosa*

- В. Escherichia coli
- Б. Klebsiella pneumoniae
- Г. Staphylococcus aureus
- Д. Enterococcus faecalis

Редуцирующим фактором в среде Вильсона-Блер является

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

Какой метод стал определяющим в современной лабораторной диагностике хламидиоза:

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

Укажите второе название хлорамфеникола:

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

Для этиотропной терапии кишечных инфекций применяют:

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

Наиболее активна в биохимическом плане является:

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

Укажите, какой род НЕ относится к энтеробактериям:

- В. Salmonella spp
- Г. Escherichia spp

- А. Enterobacter spp
- Б. Campylobacter spp
- Д. Klebsiella spp

Какой антибиотик НЕ входит в группу цефалоспоринов:

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

С какой целью используют бактериофаги:

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

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

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

Объектом исследования в санитарной бактериологии НЕ является:

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

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

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

Наиболее признанная классификация антибиотиков основана на:

- А. химической структуре
- Б. механизме действия
- В. побочных эффектах

- Г. спектре антибактериального действия
- Д. названии

В первую очередь дифференциальную диагностику представителей рода *Shigella* spp

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

Оценка степени чувствительности микроорганизма к антибиотику диско-диффузионным методом:

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

Хламидии относят к:

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

По типу дыхания синегнойная палочка является:

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

Назовите метод экспресс-диагностики легионеллеза:

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

Ведущим признаком энтеробактерий является ферментация:

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

Д. мальтозы

О репродукции вирусов в культуре ткани судят по их действию:

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

Для культивирования строгих анаэробов применяют:

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

Какой фермент инактивирует антибиотики пенициллинового и цефалоспоринового ряда:

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

Укажите антибиотик из группы полиенов:

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

Коли-фаги являются:

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

Инкубация посева на Висмут-сульфитном агаре должна продолжаться:

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

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

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

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

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

Пневмококки при микроскопии из нативного материала представлены:

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

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

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

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

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

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

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

Наибольшей биологической активностью обладают микроорганизмы в фазе:

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

Укажите антибиотик из группы карбапенемов:

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

Метод окраски по Граму выявляет:

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

***Aerococcus viridans* -**

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

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

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

Какой вид клостридий вызывает псевдомембранозный колит:

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

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

- А. мясо-пептонный агар
- В. рисовый агар

- Б. агар Сабуро
- Г. среда Чапека
- Д. хмельное сусло

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

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

По морфологическим и тинкториальным свойствам энтеробактерии представляют собой:

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

Для изучения микроорганизмов в живом состоянии используют метод:

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

Какой из серотипов *Haemophilus influenzae* представляет наибольшую опасность:

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

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

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

Среда Кинг А предназначена для

- Г. выделения *Acinetobacter* sp из объектов окружающей среды
- А. выделения *P aeruginosa* из патологического материала

В. усиления пигментообразования *P aeruginosa* в случае выделения беспигментных штаммов

Б. выделения *P aeruginosa* из объектов окружающей среды

Дифференциация бактерий на среде Левина осуществляется по ферментации:

В. сахарозы

А. глюкозы

Г. лактозы

Б. мальтозы

Д. маннита

Дифференциация бактерий на среде Эндо осуществляется по ферментации:

Б. мальтозы

В. сахарозы

А. глюкозы

Г. лактозы

Д. маннита

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

В. *N flava*

Г. *N mucosa*

Б. *N sicca*

А. *N meningitidis* и

Д. *N gonorrhoeae*

Показаниями для бактериологического исследования грудного молока являются:

А. присутствие у ребенка в кале *Staphylococcus aureus* и

Б. лактастаз у матери и

Г. дисбиоз кишечника у ребенка

В. выписка женщины из акушерского стационара

Д. возраст новорожденного 1 месяц

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

Б. 28° С и

Г. 37° С

А. 10° С

В. 30° С

Д. 42° С

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

А. время забора пробы

В. работа лабораторного оборудования и

- Д. профессионализм сотрудников
- Б. метод отбора пробы
- Г. транспортировка пробы

Контроль качества приготовленных в лаборатории питательных сред включает:

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

Носители генетической информации у бактерий:

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

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

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

Методы диагностики гепатита А:

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

Назовите ТРЕХ ведущих представителей гнойных бактериальных менингитов:

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

Какие виды микоплазм вызывают заболевания урогенитального тракта:

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

Д. Mycoplasma pneumoniae

Клинический синдром коклюша может быть вызван возбудителями:

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

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

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

Преимущества ПЦР, как метода диагностики инфекционных заболеваний:

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

Понятие «эпидемическая заболеваемость» включает в себя:

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

Какие соединения относят к дезинфицирующим средствам:

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

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

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

Основные тенденции современной микробиологии:

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

Задачи микробиологического мониторинга при диагностике и профилактике ИСМП:

- В. изучение циркуляции всех микроорганизмов (от пациентов, сотрудников, посетителей, из внешней среды и пр), циркулирующих в лечебном учреждении с полным изучением и сопоставлением их биологических свойств
- А. этиологическая расшифровка случаев гнойно-септических инфекций и
- Б. выявление популяций госпитальных штаммов микроорганизмов и
- Г. контроль дезинфекционных мероприятий и
- Д. контроль антимикробной терапии

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

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

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

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

Какие способы посева при диагностическом обследовании на дифтерию:

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

Основные профилактические мероприятия при гриппе:

- А. иммунизация в предэпидемический период и
- В. использование иммуномодулирующих препаратов

- Б. иммунизация в период эпидемии
- Г. лечение больных
- Д. проведение очаговой дезинфекции

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

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

Назовите отличия представителей *Streptococcus spp*

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

Назовите способы введения вакцин:

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

Препараты пробиотиков выпускают в форме:

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

Укажите микроорганизмы лишенные клеточной стенки:

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

Назовите ДВА этиологически значимых представителя рода *Haemophilus*:

- Б. *H. ducrei* и
- Д. *H. influenzae*
- А. *H. aegypticus*

- В. Н parasuis
- Г. Н agni

Morganella morgani в отличие от Proteus vulgaris

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

Перечислите монофаги:

- В. секстафаг
- А. стафилококковый бактериофаг и
- Б. колифаг
- Г. кишечный фаг
- Д. диффаг

Внутренний контроль качества работы бактериологической лаборатории включает:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Какие отходы относят к медицинским отходам класса В:

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

Какие антибиотики используют при лечении неосложненной стафилококковой инфекции:

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

Какая форма чумы развивается при попадании возбудителя через кожные покровы:

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

Какие грибы являются «виновниками» заболеваний женской половой сферы:

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

Перечислите волевые качества человека:

- В. осторожность
- А. решительность и
- Б. упорство

Г. коммуникабельность

В основе таксономии, классификации и номенклатуры бактерий лежит изучение:

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

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

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

Всю совокупность химических реакций в клетке называют:

- Б. хемосинтез
- В. брожение
- А. фотосинтез
- Д. метаболизм
- Г. катаболизм

Микроорганизмы, не имеющие клеточного строения:

- А. бактерии
- Г. вирусы
- Б. простейшие
- В. грибы
- Д. водоросли

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

Согласно клеточной теории, клетки всех организмов:

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

Какие существуют методы внутривидового типирования микроорганизмов:

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

Усиленный синтез липидов при росте штамма-продуцента наблюдается в:

- В. экспоненциальной фазе
- Г. фазе замедления роста
- А. лаг-фазе
- Б. фазе ускоренного роста
- Д. стационарной фазе

К факторам патогенности (вирулентности) бактерий относят:

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

Какие структуры являются НЕ обязательными для жизнедеятельности бактериальной клетки:

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

В каких органоидах клетки происходит синтез молекул АТФ:

- Б. в рибосомах
- А. в митохондриях
- В. в аппарате Гольджи
- Г. в ядре
- Д. в цитоплазме

Трансплацентарно переданные материнские антитела класса G обеспечивают защиту ребенку сроком:

- Г. 5-9 месяцев
- А. 21 день
- Б. 1 месяц
- В. 3 месяца
- Д. 3 года

Полиоксидоний – это:

- Д. адьювант
- А. стабилизатор
- Б. консервант
- В. эмульгатор
- Г. иммуностимулятор

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

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

Двойное слепое клиническое испытание предполагает, что:

- Г. пациент не знает свою принадлежность к основной или контрольной группе и врач не знает принадлежность пациента к основной или контрольной группе
- 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
- Д. пациент не знает врача

Какой антибиотик НЕ относится к полипептидам:

- Б. полимиксин М
- В. полимиксин В
- А. грамицидин
- Г. мирамистин
- Д. колистин

К коккам относят:

- В. диплобактерии
- Г. спириллы
- Б. вибрионы
- А. сарцины
- Д. спирохеты

Активная профилактика столбнячной инфекции проводится:

- Б. противостолбнячным иммуноглобулином
- Г. вакциной БЦЖ
- А. антитоксической противостолбнячной сывороткой
- В. вакциной АКДС (дифтерийно-столбнячный анатоксин)
- Д. не проводится

В борьбе с дифтерией наибольшее значение имеет:

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

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

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

К дифференциально-диагностическим питательным средам относят:

- Б. сывороточный и кровяной МПА
- В. щелочной МПА и МПБ
- А. МПА и МПБ
- Д. среды Эндо, Левина, Плоскирева
- Г. пептонную воду

Ликвидация той или иной инфекционной болезни, как нозологической формы означает:

- Б. отсутствие для реализации механизмов передачи
- В. отсутствие носительства
- А. отсутствие заболевания
- Г. ликвидацию возбудителя, как биологического вида
- Д. отсутствие восприимчивых лиц

Совместное применение антибиотиков и бактериофагов:

- Г. противопоказано
- Б. не рекомендуется
- А. возможно
- В. возможно в редких случаях
- Д. обязательно

Коллектив – это:

- А. группа людей, в которой взаимоотношения опосредуются только значимыми целями
- Г. объединение людей, связанных общими целями, стремлениями, с определенной структурой, органами управления
- Б. совокупность людей, совместно проводящих досуг

- В. объединение людей, связанных общими целями, стремлениями
- Д. правильного ответа нет

Назовите микроорганизмы, входящие в состав резидентной микробиоты кожи человека:

- Д. *Propionibacterium* spp
- А. *Peptostreptococcus* spp
- Б. *Bacteroides* spp
- В. *Eubacterium* spp,
- Г. *Lactobacillus* spp

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

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

На каком участке бактериальной клетки образуются споры *Helicobacter pylori* в неблагоприятных условиях:

- В. терминально
- А. центрально
- Д. спор не образует
- Б. субтерминально
- Г. биполярно

Назовите характерные признаки гриба *Cryptococcus neoformans*:

- Б. большие дрожжевые клетки с толстой клеточной стенкой
- А. дрожжевые клетки с полисахаридной капсулой
- В. мелкие дрожжевые клетки внутри клетки хозяина
- Г. мелкие сигаровидные дрожжевые клетки
- Д. сферулы

Для окраски жгутиков микроорганизмов наиболее часто используют способ окраски:

- Б. по Морозову
- А. по Циль-Нильсену
- В. метиленовым синим
- Г. феноловым красным
- Д. по Грамму

Заболевания, вызванные микоплазмами лечат:

- В. амфотерицином
- Г. цефалоспорином

- Б. ампициллином
- А. тетрациклином
- Д. фузидином

Восстановление поврежденных физических функций клеток, тканей, органов и организма происходит в период:

- Д. реконвалесценции
- А. бактерионосительства
- Б. инкубационном
- В. продромальном
- Г. разгара болезни

Дезаминирование мочевины осуществляет:

- В. Streptococcus spp
- Г. Bacillus spp
- А. Clostridium spp
- Б. Proteus spp
- Д. Enterococcus spp

В моче обнаружены C.albicans в количестве 100 КОЕ мл Это:

- В. свидетельствует о генерализованном кандидозе
- А. свидетельствует в пользу кандидоза мочевыводящих путей
- Б. не имеет диагностического значения

К периферическим органам иммунной системы относят:

- Б. лимфатические узлы
- В. селезенка
- А. миндалины
- Д. все перечисленное верно
- Г. Пейеровы бляшки

Специфические питательные среды, удовлетворяющие потребностям преимущественно одной группы микроорганизмов, носят название:

- А. элективные
- Б. универсальные
- В. синтетические
- Г. дифференциально-диагностические
- Д. транспортные

С какими антигенными фракциями связана возможность внутривидового серотипирования пневмококка:

- Б. белковыми
- Г. липидными
- А. нуклеопротеидными
- В. полисахаридными

Д. схема внутривидового типирования пневмококка не разработана

Мицетизм – это отравление:

- А. шляпочными грибами
- Б. плесневыми грибами
- В. грибами рода *Candida*
- Г. тяжелыми металлами
- Д. истинными дрожжами

Антибиотики природного происхождения продуцируются:

- А. актиномицетами и плесневыми грибами
- Д. всеми перечисленными выше
- Б. бактериями
- В. растениями
- Г. тканями рыб и животных

Факторы передачи инфекции – это:

- Г. естественная среда обитания возбудителя
- Б. биотические факторы внешней среды, в которых происходит накопление возбудителя
- А. элементы внешней среды, обеспечивающие перенос возбудителя из одного организма в другой
- В. абиотические факторы внешней среды, в которых происходит накопление возбудителя
- Д. естественная среда обитания человека

Наиболее стабильный индикаторный микроорганизм, характеризующий антропогенное загрязнение морской воды:

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

Лизогенизация является одним из механизмов защиты микробной клетки от фаговой инфекции

- Б. только фаговой частице
- Г. никому
- А. только микробной клетке
- В. микробной клетке и бактериофагу
- Д. человеку

При гонорее исследуемым материалом может быть:

- Д. верно все перечисленное
- А. отделяемое уретры

- Б. отделяемое шейки матки
- В. отделяемое вагины
- Г. отделяемое прямой кишки

Из крови больного с длительной лихорадкой выделены микроорганизмы, на среде Эндо формирующие лактозонегативные колонии, оксидазанегативные

- В. *Yersinia enterocolitica*
- А. *Morganella morganii*
- Г. *Yersinia pseudotuberculosis*
- Б. *Salmonella Enteritidis*
- Д. *Serratia marcescens*

Развитие гемолитико-уремического синдрома вызывают

- А. ЕНЕС (ЭГКП)
- В. Любые эшерихии, продуцирующие шигоподобный токсин
- Б. УРЕС (УПКП)
- Г. ЕАЕС (ЭАКП)

Для выделения чистой культуры холерного вибриона из кишечника используют питательные среды:

- В. МПА с 5% кровью животных
- А. МПА
- Д. щелочной агар и бульон
- Б. ЖСА
- Г. Эндо

Бледная трепонема культивируется на среде:

- А. тиогликолевой среде
- Г. среде с печеночной или мозговой тканью в анаэробных условиях
- Б. молочно-ростовом агаре
- В. среде Левенштейна-Йенсена
- Д. сывороточном или кровяном агаре

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

При посеве материала из зева на чашках с сывороточным агаром выросли колонии без пигмента с морщинистой поверхностью, плохо снимающиеся петлей с поверхности среды

- В. *Neisseria sicca*
- А. *Neisseria meningitidis*

- Б. *Neisseria mucosa*
- Г. *Haemophilus influenzae*
- Д. *Neisseria flavida*

Максимальное накопление энергии в клетке происходит в процессе:

- Г. пентозофосфатного пути
- А. гликолиза
- Б. окислительного фосфорилирования
- В. брожения
- Д. всего перечисленного

Понятие полиморфизм определяет:

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

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

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

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

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

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

Какая окраска используется при диагностике *Cryptococcus neoformans*:

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

Выявление титра антител в сыворотке крови при хламидиозе используют для:

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

Для культивирования вирусов применяют:

- Б. МПА с кровью животных
- А. культуру клеток
- В. сердечно-мозговой экстракт
- Г. эритрит-агар
- Д. тиогликолевую среду

Трансдукция – это:

- Б. способность к сохранению вида в поколении
- В. перенос информации от клетки к клетке при непосредственном контакте
- А. перенос генетической информации, при котором фрагмент ДНК клетки-донора встраивается в геном другой бактерии
- Г. перенос генетической информации при помощи фага
- Д. взаимодействие двух дефектных вирусов, приводящее к возможности их репродукции

Назовите β -лактамный антибиотик:

- Б. линкомицин
- В. полимиксин
- А. тетрациклин
- Г. амоксициллин/клавуланат
- Д. ванкомицин

Вирусы имеют:

- В. жгутики
- Г. капсулу
- Б. реснички
- А. капсомеры
- Д. пили

Ферментация каких углеводов лежит в основе идентификации кампилобактеров:

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

Плазмиды:

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

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

- Б. Yersinia и
- Д. R-форма
- А. Pasterella
- В. S-форма
- Г. M-форма

Какие группы антибактериальных препаратов используют для лечения хламидиоза:

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

В серологической диагностике брюшного тифа и паратифов используют реакции:

- А. Видаля и
- В. ИФА и
- Д. РНГА
- Б. Райта
- Г. Вассермана

Укажите основные биологические характеристики представителей рода Aeromonas:

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

К возбудителям зооантропонозных инфекций относят:

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

Антигенная структура гемофильной палочки:

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

К препаратам крови относят:

- В. бактериофаги
- Д. лидазу
- Б. инсулины
- А. интерфероны и
- Г. иммуноглобулины

Количественные характеристики вирулентности:

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

***Gardnerella vaginalis*:**

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

Антибиотикочувствительность каких микроорганизмов рекомендуют определять методом серийных разведений или Е – теста (с определением МПК):

- Б. *Streptococcus pneumoniae*
- А. *Neisseria meningitidis* и
- В. *Streptococcus pneumoniae* (при устойчивости к оксациллину) и

- Е. Enterococcus faecium (при сниженной чувствительности к ванкомицину)
- Г. Staphylococcus aureus
- Д. MRSA

К Vibrio cholerae O1 относят вибрионы:

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

Укажите ДВА основных требования к санитарно-показательным микроорганизмам:

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

Причинами, НЕ позволяющими ликвидировать дифтерийную инфекцию являются:

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

Грибы каких родов относят к дерматофитам:

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

Источниками получения ферментных препаратов медицинского назначения являются:

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

Внутрибольничные пневмонии вызывают:

- Б. Pseudomonas aeruginosa и
- В. Acinetobacter baumannii и
- Д. Staphylococcus aureus (MRSA)

- A. Streptococcus pneumoniae
- Г. Chlamydia pneumoniae

Назовите профильные препараты при постановке теста антибиотикочувствительности для энтерококков:

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

Какие ассоциации характерны для Legionella pneumophila:

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

Какие структурные компоненты обязательны для клеток грибов:

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

Антибиотики эффективные против S

- Д. полимиксин
- В. ципробиотксацин
- А. пенициллин и
- Б. цефазолин
- Г. гентамицин

Закон об иммунопрофилактике инфекционных болезней определяет право граждан на:

- В. использование вакцин, приобретенных самостоятельно
- А. выбор государственных, муниципальных или частных форм здравоохранения и
- Б. получение от медработников полной и объективной информации о необходимости прививок, последствиях отказа от них и возможных осложнениях и
- 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 и
- Д. отказ от профилактических прививок

Интимин является фактором вирулентности, характерным для

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

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

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

Укажите локализацию наследственной информации в бактериальной клетке:

- Г. митохондрии
- Д. клеточная стенка
- А. цитоплазматическая мембрана
- Б. генофор и
- В. плазмиды

Назовите антибиотики для скринингового теста оценки чувствительности *Streptococcus pneumoniae* и *Staphylococcus spp*

- А. оксациллин и
- В. цефокситин
- Б. метициллин
- Г. цефотаксим
- Д. цефоперазон/сульбактам

Как называют инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи:

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

Внешний контроль качества бактериологической лаборатории включает в себя:

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

К критериям определения госпитального клона (штамма) возбудителя ИСМП относят:

- А. Повышенные вирулентные свойства и
- Б. Резистентность к антисептикам и дезинфектантам
- В. Фенотипическую однородность популяции
- Г. Генотипическую однородность популяции

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

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

Молоко подвергается промышленной переработке в фазе:

- Г. грибов и плесеней
- Д. во всех перечисленных фазах
- В. молочно-кислых бактерий
- А. бактерицидной и
- Б. смешанной микробиоты

Для КЛАССИЧЕСКИХ инфекционных болезней характерно:

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

Синегнойная палочка – это:

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

Ацинетобактер – это:

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

: Питательными средами для выделения коклюша являются:

- Г. сывороточный агар
- Д. агар Сабуро
- В. агар Эндо
- А. КУА и
- Б. среда Борде-Жангу

Действие эволюционных факторов на популяции человека приводит:

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

Перечислите методы микробиологической диагностики при пневмококковой инфекции:

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

Перечислите этапы лабораторных исследований:

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

Какие грибы способны вызывать заболевания человека:

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

Для культивирования вирусов применяют:

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

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 токсинонеutralизации и

Г. кодируются плазмидами или генами профага

В. кодируются хромосомными генами

Эндотоксины – это:

Б. высокоядовитые белки, термолабильны, являются сильными аллергенами, на которые в организме вырабатываются антитела, вступающие в реакцию токсинонеutralизации

А. сложный комплекс липополисахаридной природы, термостабильный, обладают общетоксическим действием, являются слабыми антигенами и

В. кодируются хромосомными генами

Г. кодируются плазмидами или генами профага

К цефалоспорином относятся:

А. цефепим и

В. цефозолин и

Г. цефокситин и

Д. цефоперазон/сульбактам

Б. ципрофлоксацин

Какая окраска используется для диагностики *Cryptococcus neoformans*:

В. водным фуксином

А. тушью и

Б. по методу Бурри-Гинса

Г. карболовым фуксином

Д. метиленовым синим

Первая фаза (тропофаза) развития культуры характеризуется:

А. интенсивным накоплением биомассы продуцента и

В. быстрым потреблением компонентов субстрата и

Д. высоким уровнем поглощения кислорода и

Ж. повышением pH субстрата

Б. уменьшением накопления биомассы

Г. преобладанием протеолитических процессов

Е. обогащением среды продуктами протеолитического распада

Вторая фаза (идиофаза) развития культуры характеризуется:

Б. уменьшением накопления биомассы и

Г. преобладанием протеолитических процессов и

Е. обогащением среды продуктами протеолитического распада и

Ж. повышением pH субстрата

А. интенсивным накоплением биомассы продуцента

- В. быстрым потреблением компонентов субстрата
- Д. высоким уровнем поглощения кислорода

На случай арбитража хранению подлежит проба почвы

- Г. 1000 г в течение 1 недели
- А. 50 г в течение 5 дней
- В. 200 г в течение 2 недель
- Б. 100 г в течение 10 дней
- Д. 500 г в течение 5 недель

Для трихомонад характерны признаки:

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

Особенности биологии вирусов:

- А. неклеточные формы и
- Б. один тип нуклеиновой кислоты и
- Г. абсолютный паразитизм
- В. питание путем фагоцитоза
- Д. бинарное деление

Какие способы посева допускаются при профилактическом обследовании на дифтерию:

- А. посев от одного пациента из зева и носа на отдельные чашки и
- 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

Объектами биотехнологии являются:

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

Назовите антибиотики выбора при лечении MRSA инфекции:

- Б. имипенем
- В. ампициллин
- А. цефотаксим
- Г. тейкопланин и

Д. даптомицин

Наличие каких субстратов роднит грибы с животными:

В. хитина в клеточной оболочке и

Г. цитохрома

А. жгутиков

Б. капсулы

Какие антибактериальные препараты НЕ относят к защищенным бета-лактамам:

В. триметоприм/сульфаметоксазол и

Д. налидиксовая кислота

А. амоксициллин/клавуланат

Б. цефоперазон/сульбактам

Г. ампициллин/сульбактам

Какие антибиотики используют ТОЛЬКО с диагностической целью:

А. оксациллин

Б. сапонин и

В. оптохин и

Г. бацитрацин

Д. цефокситин

Выберите признаки отличающие *Klebsiella pneumoniae* и *Klebsiella oxytoca*:

А. ферментация лактозы при 44° С и

В. индолпродукция и

Д. рост при 10° С

Б. подвижность

Г. орнитиндекарбоксилазная активность

Укажите виды коринебактерии, ферментирующие крахмал:

Б. *C diphtheriae* var *mitis*

А. *C diphtheriae* var *gravis* и

Д. *C ulcerans*

В. *C xerosis*

Г. *C minutissimum*

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

Б. *Pseudomonas putida*

Г. *Acinetobacter anitratum*

А. *Acinetobacter lwoffii*

В. *Acinetobacter baumannii* и

Д. *Pseudomonas aeruginosa*

При какой патологии *Helicobacter pylori* обнаруживают наиболее часто:

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

Для выявления грибов рода *Candida* из клинического материала используют инкубацию при:

- А. 20° С
- Б. 37° С и
- В. 28° С
- Г. 30° С
- Д. 10° С

Факторы патогенности гонококков:

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

Укажите основные осложнения бактериемии и сепсиса:

- Б. повышение температуры тела
- Д. петехиальная сыпь
- А. боли в животе
- В. дессиминированная инфекция и
- Г. эндотоксический шок

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

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

В терапии микозов используют перечисленные препараты КРОМЕ:

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

Какие питательные среды используют при диагностике кишечных инфекций:

- Г. КТА

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

Перечислите методы микробиологической диагностики гонореи:

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

Активная профилактика дифтерии проводится с помощью препаратов:

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

К простым питательным средам относят:

- Б. среду Эндо
- Д. кровяной агар
- А. желточно-солевой агар
- В. мясо-пептонный агар и
- Г. мясо-пептонный бульон

Какими методами можно обнаружить антигены или его специфические генетические фрагменты:

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

Перечислите комплексные препараты бактериофагов:

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

К грамположительным бактериям относят:

- А. *Corynebacterium* spp и
- В. *Bacillus* spp и
- Д. *Nocardia* spp

- Б. Bacteroides spp
- Г. Haemophilus spp

Заражение через кровососущих насекомых происходит при:

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

Какие антибиотики используют при лечении инфекций, обусловленных ESBL – продуцирующими штаммами энтеробактерий;

- Б. ванкомицин
- А. цефоперазон/сульбактам и
- В. имипенем
- Г. цефоперазон
- Д. ампициллин

Какие признаки характерны для клеточной стенки грибов:

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

Нормальная микробиота кишечника человека выполняет функции:

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

Укажите характерные особенности бактерий рода Morganella:

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

К каким антибиотикам обладают природной устойчивостью стрептококки:

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

Проточная цитометрия применяется для:

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

Перечислите аминогликозиды:

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

Какие представители рода *Staphylococcus* НЕ обладают уреазной активностью:

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

К антибиотикам, ингибирующим синтез муреина (пептидогликана), относятся

- Д. стрептомицин
- В. тетрациклины
- А. пенициллины и
- Б. цефалоспорины
- Г. нистатин

Методы постановки антибиотикограммы:

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

Методы оценки чувствительности микроорганизмов к бактериофагам:

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

Какой биологический материал относится к верхним дыхательным путям:

- В. отделяемое пищевода

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

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 и
- Д. положительный ПИР-тест
- В. зона гемолиза вокруг колоний на кровяном агаре
- Г. рост на кровяном агаре мелких колоний

Для лечения колиэнтеритов используют:

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

Перечислите методы диагностики стафилококковой инфекции:

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

Перечислите фторхинолоны:

- А. ципрофлоксацин и
- В. налидиксовая кислота
- Б. цефокситин
- Г. цефепим
- Д. цефоперазон

Назовите анилиновые красители:

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

Основные формы бактерий:

- А. кокки и
- В. палочки и
- Д. извитые

- Б. булавы
- Г. ракетки

Метод электрофореза белка основан на:

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

По направленности действия антибиотики делят на:

- В. противовирусные
- А. антибактериальные и
- Б. противоопухолевые и
- Д. противогрибковые
- Г. противопротозойные

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 одонитевой ДНК из двунитевой

К каким антибиотикам имеет природную устойчивость *Proteus mirabilis*:

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

Укажите характерные особенности *Helicobacter pylori*:

- В. способность к росту на простых питательных средах
- А. природная устойчивость к ванкомицину и
- Б. наличие фермента уреазы и
- Г. разложение гиппурата натрия
- Д. хорошая ферментативная активность

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

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

Классификация антибиотиков по характеру воздействия на бактериальную клетку:

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

Вклад И.И. Мечникова в развитие микробиологии

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

Перечислите поликомпонентные препараты живых бактерий:

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

Какие критерии положены в основу классификации бактерий:

- А. структура клеточной стенки и
- 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

Какие стрептококки относятся к группе А и группе В по классификации Р

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

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

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

Перечислите питательные среды, используемые в лабораториях для

культивирования грибов:

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

Укажите основные признаки *Acinetobacter baumannii*:

- Г. отрицательный в тесте с цитратом
- Д. подвижный
- Б. тест Хью-Лейфсона -/-
- А. тест Хью/лейфсона +/- и
- В. положительный в тесте с цитратом и
- Е. неподвижный и
- Ж. жизнеспособен при температуре + 42° С

В кишечнике практически здоровых людей должны преобладать микроорганизмы КРОМЕ:

- Д. факультативные анаэробы
- А. анаэробы
- Б. риккетсии и
- В. трепонемы и
- Е. патогенные энтеробактерии
- Г. аэробы

Каких представителей НЕ относят к патогенным энтеробактериям:

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

Какие микроорганизмы входят в состав нормальной микробиоты человека:

- А. *Staphylococcus epidermidis* и
- Е. *Enterococcus faecalis*
- Б. *Staphylococcus aureus*
- В. *Bordetella pertussis*
- Г. *Corynebacterium ulcerans*
- Д. *Streptococcus agalactiae*

Для восстановления нормальной микробиоты толстого кишечника человека применяют:

- А. пробиотики и
- Б. эубиотики и
- В. пребиотики

Г. антибиотики

Для выявления дисбактериоза кишечника НЕ оценивают количество:

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

Какие препараты НЕ относят к противотуберкулезным:

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

Назовите противоопухолевые антибиотики:

- Д. пенициллин
- А. эритромицин
- В. метамицин и
- Г. диуцифон
- Б. линкомицин

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

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

К гликопептидным антибиотикам относят:

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

Понятие «эпидемическая заболеваемость» включает в себя:

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

Какие соединения НЕ относят к дезинфицирующим средствам:

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

Укажите формы колоний, растущие на пластинчатых питательных средах в стандартных режимах инкубации:

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

Основные тенденции современной микробиологии:

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

Задачи микробиологического мониторинга при диагностике и профилактике ИСМП:

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

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

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

Какие антибиотики относят к линкозаминам:

- Б. клиндамицин и
- Д. линкомицин
- А. рифампицин
- В. эритромицин

Г. колицин

Назовите сероварианты у *Shigella flexneri*:

Д. Н – вариант

Б. Z – вариант

А. А)Х – вариант и

В. Y – вариант

Г. О – вариант

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

Д. агар Плоскирева

А. агар Макк-Конки

В. XLD агар и

Г. висмут-сульфитный агар

Б. агар Эндо

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

Б. утилизация дульцита и

Д. разложение глицерина Гисса

А. наличие фермента уреазы

В. утилизация сорбита

Г. продукция сероводорода

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

В. Е-тест

Д. с использованием ТТХ

Б. диско-диффузионный

А. серийных разведений в агаре и

Г. серийных разведений в бульоне

Назовите способы введения вакцин:

А. накожный и

Б. подкожный и

Д. пероральный

В. внутривенный

Г. интраназальный

Какие транспортные среды предпочтительны при доставке биологического материала в лабораторию:

А. Амиеса и

Б. Кери-Блера и

Г. Стюарта

- В. физиологический раствор
- Д. мясо-пептонный бульон

Ведущие ОТЛИЧИЯ патогенных представителей рода *Neisseria* от непатогенных:

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

Назовите ДВА этиологически значимых представителя рода *Haemophilus*:

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

Укажите ДВА представителя рода *Staphylococcus spp*

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

Укажите основные свойства бактериофагов:

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

Внутренний контроль качества работы бактериологической лаборатории включает:

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

Какие представители относят к роду *Escherichia*:

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

К инфекциям, управляемым средствами иммунопрофилактики на современном

этапе относят:

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

Перечислите препараты эрадикационной терапии при заболеваниях желудка, обусловленных H

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

Укажите типы колонизации желудка микробиотой:

- В. желудок стерилен
- А. саливарно-назальный (с преобладанием микробиоты ротовой полости) и
- Б. фекальный (с преобладанием микробиоты кишечника)
- Г. желудок колонизирует только *H pylori*
- Д. желудок колонизирует только *Candida albicans*

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

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

Каких из перечисленных представителей относят к строгим анаэробам:

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

Назовите бактериальные вакциноуправляемые инфекции на территории РФ:

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

Назовите критерии, используемые в медицине для статистического анализа:

Г. критерий Ковалева

Б. критерий Гофмана

А. критерий Хи-квадрат и

В. t- критерий Стьюдента