

# Тесты с вопросами по специальности «Бактериология» для аттестации высшая категория

Купить базу с ответами можно здесь:

→ [medik-otvet.ru/product/bakteriolog/](https://medik-otvet.ru/product/bakteriolog/) ←

## Полезные ссылки

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

→ [medik-otvet.ru/product/bakt/](https://medik-otvet.ru/product/bakt/)

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

→ [medik-otvet.ru/product/mikrobiologiya/](https://medik-otvet.ru/product/mikrobiologiya/)

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

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

## высшая категория

[Вернуться в начало](#)

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

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

**Согласно клеточной теории, клетки всех организмов:**

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

**Для КЛАССИЧЕСКИХ инфекционных болезней характерно:**

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

**При какой патологии *Helicobacter pylori* обнаруживают наиболее часто:**

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

**В основе таксономии, классификации и номенклатуры бактерий лежит изучение:**

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

**Какие ассоциации характерны для *Legionella pneumophila*:**

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

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

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

**Укажите основные свойства бактериофагов:**

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

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

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

**Какие структурные компоненты обязательны для клеток грибов:**

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

**Назовите антибиотики, используемые для лечения синегнойной инфекции:**

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

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

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

**Синегнойная палочка – это:**

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

**Антигенная структура гемофильной палочки:**

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

**В борьбе с дифтерией наибольшее значение имеет:**

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

**Перечислите методы микробиологической диагностики при пневмококковой инфекции:**

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

***Gardnerella vaginalis*:**

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

**Какие способы посева допускаются при профилактическом обследовании на дифтерию:**

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

**К грамположительным бактериям относят:**

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

**Перечислите этапы лабораторных исследований:**

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

**Назовите антибиотики выбора при лечении MRSA инфекции:**

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

**Внешний контроль качества бактериологической лаборатории включает в себя:**

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

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

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

**Понятие полиморфизм определяет:**

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

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

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

**Метод электрофореза белка основан на:**

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

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

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

**Методы постановки антибиотикограммы:**

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

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

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

**Внутрибольничные пневмонии вызывают:**

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

**Проточная цитометрия применяется для:**

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

**Нормальная микробиота кишечника человека выполняет функции:**

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

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

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

**В терапии микозов используют перечисленные препараты КРОМЕ:**

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

**Источниками получения ферментных препаратов медицинского назначения являются:**

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

**Перечислите поликомпонентные препараты живых бактерий:**

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

**Для трихомонад характерны признаки:**

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

**Задачи микробиологического мониторинга при диагностике и профилактике ИСМП:**

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

**Назовите бактериальные вакциноуправляемые инфекции на территории РФ:**

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

**К возбудителям зооантропозных инфекций относят:**

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

**Укажите характерные особенности бактерий рода *Morganella*:**

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

**Перечислите методы микробиологической диагностики гонореи:**

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

**Какие группы антибактериальных препаратов используют для лечения хламидиоза:**

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

**Выявление титра антител в сыворотке крови при хламидиозе используют для:**

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

**Заражение через кровососущих насекомых происходит при:**

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

**Какие микроорганизмы обладают пирролидаминларидамидазой (положительные в ПИР-тесте):**

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

**К *Vibrio cholerae* O1 относят вибрионы:**

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

**Активная профилактика дифтерии проводится с помощью препаратов:**

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

**Укажите основные биологические характеристики представителей рода *Aeromonas*:**

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

**Назовите сероварианты у *Shigella flexneri*:**

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

**Грибы каких родов относят к дерматофитам:**

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

**К каким антибиотикам имеет природную устойчивость *Proteus mirabilis*:**

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

**Количественные характеристики вирулентности:**

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

**Действие эволюционных факторов на популяции человека приводит:**

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

**К цефалоспорином относятся:**

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

**Назовите профильные препараты при постановке теста антибиотикочувствительности для энтерококков:**

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

**Объектами биотехнологии являются:**

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

**Какой биологический материал относится к верхним дыхательным путям:**

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

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

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

**Какие антибактериальные препараты НЕ относят к защищенным бета-лактамам:**

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

**Для лечения колиэнтеритов используют:**

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

**Какие признаки характерны для клеточной стенки грибов:**

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

**Какими методами можно обнаружить антигены или его специфические генетические фрагменты:**

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

**При гонорее исследуемым материалом может быть:**

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

**Укажите ДВА основных требования к санитарно-показательным микроорганизмам:**

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

**Каких представителей НЕ относят к патогенным энтеробактериям:**

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

**Каких из перечисленных представителей относят к строгим анаэробам:**

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

**Вклад**

**И.И. Мечникова в развитие микробиологии**

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

**Факторы патогенности гонококков:**

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

**Закон об иммунопрофилактике инфекционных болезней определяет право граждан на:**

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

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

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

**Для выявления дисбактериоза кишечника НЕ оценивают количество:**

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

**Ацинетобактер – это:**

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

**Какие представители рода *Staphylococcus* НЕ обладают уреазной активностью:**

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

**Назовите анилиновые красители:**

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

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

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

**Как называют инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи:**

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

**Наиболее стабильный индикаторный микроорганизм, характеризующий антропогенное загрязнение морской воды:**

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

**Какие препараты НЕ относят к противотуберкулезным:**

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

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

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

**Для культивирования вирусов применяют:**

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

**Классификация антибиотиков по характеру воздействия на бактериальную клетку:**

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

**Какие критерии положены в основу классификации бактерий:**

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

**Основные формы бактерий:**

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

**К каким антибиотикам обладают природной устойчивостью стрептококки:**

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

**Какие транспортные среды предпочтительны при доставке биологического материала в лабораторию:**

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

**Какие существуют методы внутривидового типирования микроорганизмов:**

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

**Перечислите питательные среды, используемые в лабораториях для культивирования грибов:**

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

**К факторам патогенности (вирулентности) бактерий относят:**

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

**Назовите критерии, используемые в медицине для статистического анализа:**

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

**Назовите ДВА этиологически значимых представителя рода Haemophilus:**

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

**Для окраски на кислотоустойчивость бактерий наиболее часто используют способ:**

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

**Использование отходов – это:**

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

**Интимин является фактором вирулентности, характерным для**

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

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

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

**Укажите ДВА представителя рода *Staphylococcus* spp**

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

**Вторая фаза (идиофаза) развития культуры характеризуется:**

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

**К гликопептидным антибиотикам относят:**

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

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

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

**Для восстановления нормальной микрофлоры толстого кишечника человека применяют:**

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

**Эндотоксины – это:**

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

**Перечислите препараты эрадикационной терапии при заболеваниях желудка, обусловленных Н**

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

**Перечислите комплексные препараты бактериофагов:**

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

**Какие структуры являются НЕ обязательными для жизнедеятельности бактериальной клетки:**

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

**Ведущие ОТЛИЧИЯ патогенных представителей рода *Neisseria* от непатогенных:**

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

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

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

**Какие представители относят к роду *Escherichia*:**

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

**Перечислите методы диагностики стафилококковой инфекции:**

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

**Какие питательные среды используют при диагностике кишечных инфекций:**

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

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

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

**Какие грибы способны вызывать заболевания человека:**

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

**Антибиотики эффективные против S**

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

**Плазмиды:**

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

**Какая окраска используется при диагностике *Cryptococcus neoformans*:**

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

**Причинами, НЕ позволяющими ликвидировать дифтерийную инфекцию являются:**

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

**Перечислите аминогликозиды:**

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

**Ферментация каких углеводов лежит в основе идентификации кампилобактеров:**

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

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

- А. 10<sup>11</sup> КОЕ/мл
- Б. 10<sup>10</sup> КОЕ/мл
- В. 10<sup>9</sup> КОЕ/мл
- Г. 10<sup>8</sup> КОЕ/мл
- Д. 10<sup>7</sup> КОЕ/мл

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

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

**Методы оценки чувствительности микроорганизмов к бактериофагам:**

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

**Наличие каких субстратов роднит грибы с животными:**

- А. жгутиков
- Б. капсулы
- В. хитина в клеточной оболочке
- Г. цитохрома

**Назовите способы введения вакцин:**

- А. накожный
- Б. подкожный
- В. внутривенный
- Г. интраназальный
- Д. пероральный

**К периферическим органам иммунной системы относят:**

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

**Укажите типы колонизации желудка микробиотой:**

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

**В кишечнике практически здоровых людей должны преобладать микроорганизмы КРОМЕ:**

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

**Какие соединения НЕ относят к дезинфицирующим средствам:**

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

**В серологической диагностике брюшного тифа и паратифов используют реакции:**

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

**К простым питательным средам относят:**

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

**Понятие «эпидемическая заболеваемость» включает в себя:**

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

**Для окраски жгутиков микроорганизмов наиболее часто используют способ окраски:**

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

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

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

**: Питательными средами для выделения коклюша являются:**

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

**Заболевания, вызванные микоплазмами лечат:**

- А. тетрациклином
- Б. ампициллином
- В. амфотерицином
- Г. цефалоспорином
- Д. фузидином

**Укажите характерные особенности *Helicobacter pylori*:**

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

**Особенности биологии вирусов:**

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

**Максимальное накопление энергии в клетке происходит в процессе:**

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

**Вирусы имеют:**

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

**Основные тенденции современной микробиологии:**

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

**Какие микроорганизмы входят в состав нормальной микрофлоры человека:**

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

**Какие антибиотики используют ТОЛЬКО с диагностической целью:**

- А. оксациллин
- Б. сапонин
- В. оптохин
- Г. бацитрацин
- Д. цефокситин

**Какие антибиотики относят к линкозаминам:**

- А. рифампицин
- Б. клиндамицин
- В. эритромицин
- Г. колицин
- Д. линкомицин

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

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

**Укажите основные признаки *Acinetobacter baumannii*:**

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

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

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

**Первая фаза (тропофаза) развития культуры характеризуется:**

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

**Молоко подвергается промышленной переработке в фазе:**

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

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

- А. ферментация лактозы при 44° С
- Б. подвижность
- В. индолпродукция
- Г. орнитиндекарбоксилазная активность
- Д. рост при 10° С

**Двойное слепое клиническое испытание предполагает, что:**

- А. врач не знает пациента
- Б. пациент не знает свою принадлежность к основной или контрольной группе, а врач знает принадлежность пациента к основной или контрольной группе
- В. пациент знает свою принадлежность к основной или контрольной группе, а врач не знает принадлежность пациента к основной или контрольной группе
- Г. пациент не знает свою принадлежность к основной или контрольной группе и врач не знает принадлежность пациента к основной или контрольной группе
- Д. пациент не знает врача

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

- А. *Neisseria meningitidis*
- Б. *Neisseria mucosa*
- В. *Neisseria sicca*
- Г. *Haemophilus influenzae*
- Д. *Neisseria flava*

**Мицетизм – это отравление:**

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

**К препаратам крови относят:**

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

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

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

**В каких органоидах клетки происходит синтез молекул АТФ:**

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

**Совместное применение антибиотиков и бактериофагов:**

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

**Назовите характерные признаки гриба *Cryptococcus neoformans*:**

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

**Укажите локализацию наследственной информации в бактериальной клетке:**

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

**Укажите виды коринебактерии, ферментирующие крахмал:**

- А. *C. diphtheriae* var *gravis*
- Б. *C. diphtheriae* var *mitis*
- В. *C. xerosis*
- Г. *C. minutissimum*
- Д. *C. ulcerans*

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

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

**Микроорганизмы, не имеющие клеточного строения:**

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

**Трансдукция – это:**

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

**Для культивирования вирусов применяют:**

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

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

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

**Экзотоксины – это:**

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

**Дезаминирование мочевины осуществляет:**

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

**Назовите микроорганизмы, входящие в состав резидентной микрофлоры кожи человека:**

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

**Бледная трепонема культивируется на среде:**

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

**Внутренний контроль качества работы бактериологической лаборатории включает:**

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

**Перечислите фторхинолоны:**

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

**К антибиотикам, ингибирующим синтез муреина (пептидогликана), относятся**

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

**Усиленный синтез липидов при росте штамма-продуцента наблюдается в:**

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

**Антибиотики природного происхождения продуцируются:**

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

**Назовите противоопухолевые антибиотики:**

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

**Укажите основные осложнения бактериемии и сепсиса:**

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

**По направленности действия антибиотики делят на:**

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

**Какой антибиотик НЕ относится к полипептидам:**

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

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

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

**К дифференциально-диагностическим питательным средам относят:**

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

**На случай арбитража хранению подлежит проба почвы**

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

**Обнаружение в "тушесовом препарате" при микроскопии ликвора округлых дрожжевых клеток, окруженных капсулой свидетельствует в пользу**

- А. криптококкового менингита
- Б. кандидозно менингита
- В. аспергиллезного менингита
- Г. туберкулёзного менингита

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

- А. *Neisseria meningitidis*
- Б. *Streptococcus pneumoniae*
- В. *Streptococcus pneumoniae* (при устойчивости к оксацилину)
- Г. *Staphylococcus aureus*
- Д. MRSA
- Е. *Enterococcus faecium* (при сниженной чувствительности к ванкомицину)

**Коллектив – это:**

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

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

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

**Развитие гемолитико-уремического синдрома вызывают**

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

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

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

**Лизогенизация является одним из механизмов защиты микробной клетки от фаговой инфекции**

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

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

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

**Назовите  $\beta$ -лактамный антибиотик:**

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

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

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

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

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

**С какими антигенными фракциями связана возможность внутривидового серотипирования пневмококка:**

- А. нуклеопротеидными
- Б. белковыми
- В. полисахаридными
- Г. липидными
- Д. схема внутривидового типирования пневмококка не разработана

**Секвенирование -**

- А. метод расшифровки (прочтения) генетического кода
- Б. метод синтеза определенной последовательности нуклеотидов
- В. комплекс реакций, переводящих РНК в ДНК
- Г. реакция разрезания двунитевой ДНК на фрагменты одинакового размера
- Д. метод получения одонитевой ДНК из двунитевой

**Полиоксидоний – это:**

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

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

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

**Активная профилактика столбнячной инфекции проводится:**

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

**Трансплацентарно переданные материнские антитела класса G обеспечивают защиту ребенку сроком:**

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

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

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

**Факторы передачи инфекции – это:**

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

**Какая окраска используется для диагностики *Cryptococcus neoformans*:**

- А. тушью
- Б. по методу Бурри-Гинса
- В. водным фуксином
- Г. карболовым фуксином
- Д. метиленовым синим

**К коккам относят:**

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

**Энтеротоксин стафилококка можно обнаружить с помощью**

- А. Биохимических тестов
- Б. Поиска термостабильной нуклеазы
- В. ПЦР
- Г. Иммуноферментного анализа

**Среди энтеробактерий температурный фактор является одним из важнейших, определяющих изменчивость \_\_\_\_ и устойчивость их во внешней среде**

- А. Патогенных эшерихий
- Б. Иерсиний
- В. Кампилобактеров
- Г. Сальмонелл

**Медицинские отходы класса б должны упаковываться в контейнеры или пакеты \_\_\_\_\_ цвета**

- А. Красного
- Б. Желтого
- В. Белого
- Г. Черного

**К стрептококкам группы «о» относят**

- А. Streptococcus pyogenes
- Б. Lactococcus lactis
- В. Streptococcus mitior
- Г. Streptococcus suis

**Посевы для получения колоний сульфитредуцирующих клостридий из пищевых продуктов инкубируют при температуре (в градусах цельсия)**

- А. 42
- Б. 25
- В. 37
- Г. 30

**Банки и бачки для животных, подстилочный материал, выделения животных, остатки корма при наличии неспорообразующих бактерий стерилизуют в паровом стерилизаторе в режиме**

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

**Плазмиды выполняют биологическую роль**

- А. Регуляции осмотического давления
- Б. Внехромосомных факторов наследственности
- В. Локомоторной функции
- Г. Инвазии бактерий

**С целью оценки эффективности технологии обработки воды проводится анализ на обнаружение**

- А. Общего микробного числа
- Б. ТКБ
- В. ОКБ
- Г. Спор сульфитредуцирующих клостридий

**К стрептококкам группы «п» относят**

- А. Streptococcus pyogenes
- Б. Streptococcus dysgalactiae
- В. Lactococcus lactis
- Г. Streptococcus equisimilis

**Для работы с патогенными биологическими агентами iii - iv групп в заразной зоне должны размещаться помещения**

- А. Для проведения подготовительных работ (препараторская, моечная, приготовление и разлив питательных сред и др.)
- Б. С холодильной камерой или холодильниками для хранения питательных сред и диагностических препаратов
- В. Для приема и регистрации материала (проб)
- Г. Для работы с документами и литературой

**Для оценки эффективности текущей уборки и дезинфекции помещений аквапарков контролируют**

- А. Aureus
- Б. Aeruginosa
- В. Колифаги
- Г. ТКБ

**Под продромальным рассматривают период**

- А. Исчисляющийся от момента заражения до начала клинических проявлений болезни
- Б. Характеризующийся освобождением организма от микробов
- В. Появления первых, неспецифических симптомов инфекционного заболевания
- Г. Интенсивного размножения возбудителя в месте входных ворот

**Поступление жалоб граждан по вопросам качества и доступности медицинской помощи является основанием для**

- А. Приобретения нового оборудования
- Б. Проведения целевой (внеплановой) проверки внутреннего контроля качества
- В. Проведения общего собрания
- Г. Увольнения заведующего отделением, на которое поступают жалобы

**Для скрининга резистентности к цефалоспорином у streptococcus viridans используют антибиотик**

- А. Цефтибутен
- Б. Цефотаксим
- В. Бензилпенициллин
- Г. Цефподоксим

**При затяжном течении дизентерии антитела в рнга выявляются в титрах**

- А. От 1:40 до 1:1600
- Б. От 1:100 до 1:400
- В. От 1:800 до 1:6400
- Г. От 1:400 до 1:6400

**Fbr – добавка (железо (ii) сернокислосое, натрия метабисульфит, натрия пируват) в питательных средах для кампилобактеров необходима**

- А. Как стимулирующий фактор (ростовой)
- Б. Как элективный фактор, подавляющий рост колиформных бактерий
- В. Как индикатор на сероводород
- Г. Для оптимизации редокс-потенциала

**Патогенез риккетсиозов включает**

- А. Размножение микробов в цитоплазме фагоцитов
- Б. Размножение микробов в эндотелии капилляров
- В. Поглощение микробов альвеолярными макрофагами
- Г. Формирование гранулем

**Для выявления капсулы криптококка при прямой микроскопии ликвора используют**

- А. Окраску по Граму
- Б. Метиленовый синий
- В. Раствор гидроксида калия
- Г. Жидкую черную тушь

**В лабораториях, проводящих исследования с патогенными биологическими агентами только iv группы, в заразной зоне размещают помещения**

- А. Для проведения подготовительных работ (препараторская, моечная, приготовление и разлив питательных сред и др.)
- Б. Для работы с документами и литературой
- В. С холодильной камерой или холодильниками для хранения питательных сред и диагностических препаратов
- Г. Для обеззараживания (автоклавноя)

**W-форма s. Typhi характеризуется**

- А. Отсутствием Vi-антигена и О-инагглютинабельностью
- Б. Содержанием Vi-антигена в большом количестве и О-инагглютинабельностью
- В. Содержанием Vi-антигена в малом количестве и О-инагглютинабельностью
- Г. Отсутствием Vi-антигена и О-агглютинабельностью

**Препарат бруцеллин относят к**

- А. Аллергенам
- Б. Экзотоксинам
- В. Вакцинам
- Г. Бактериофагам

**Основную группу риска по развитию криптококковой инфекции составляют**

- А. ВИЧ-инфицированные пациенты
- Б. Недоношенные младенцы
- В. Хирургические больные
- Г. Пациенты отделений реанимации и интенсивной терапии

**Наиболее частым развитием хронического бактерионосительства характеризуется**

- А. Кампилобактериоз
- Б. Дизентерия
- В. Брюшной тиф
- Г. Холера

**Под уничтожением всех жизнеспособных микроорганизмов и спор понимают**

- А. Дезинфекцию
- Б. Стерилизацию
- В. Дезинсекцию
- Г. Антисептику

**Активным ингибитором цитохрома р-450 является**

- А. Флуцитозин
- Б. Калий йодид
- В. Вориконазол
- Г. Нистатин

**Возбудителем марсельской лихорадки является**

- А. Conori
- Б. Felis
- В. Prowazekii
- Г. Rickettsa

**Новые технологии подразумевают, что в одном блоке с автоматической средоваркой должен работать**

- А. Автомат для инокуляции и посева биологических образцов
- Б. Автоматический сухожаровой шкаф
- В. Автоматический бактериологический анализатор
- Г. Автомат для розлива питательных сред

**Основным путем передачи коклюша является**

- А. Воздушно-капельный
- Б. Половой
- В. Водный
- Г. Парентеральный

**О ферментации глюкозы в средах Олькеницкого, Клиглера и Ресселя судят по появлению**

- А. Красного окрашивания в скошенной части агар и в столбике
- Б. Желтого окрашивания в скошенной части агара
- В. Желтого окрашивания в скошенной части агара и в столбике
- Г. Желтого окрашивания в столбике агара

**В схеме Кауфмана – Уайта факторы H-антигенов, заключенные в квадратные скобки, указывают, что они**

- А. Наиболее часто подвержены изменчивости
- Б. Не имеют значения при серотипировании
- В. Часто обнаруживаются и, как правило, были идентифицированы у «диких» штаммов
- Г. Редко обнаруживаются и, как правило, были идентифицированы у «диких» штаммов

**Отсутствие спор сульфитредуцирующих клостридий в воде централизованного водоснабжения нормируется в \_\_\_\_\_ мл**

- А. 100
- Б. 20
- В. 300
- Г. 333

**При количестве 5000000 микробных тел в 1 мл мочи количество колоний в секторе 6 (секторе i) составляет**

- А. 30-40
- Б. 100-140
- В. 1-6
- Г. 1000-1400

**Среди неферментирующих бактерий утилизирует цитрат**

- А. Weeksella virosa
- Б. Sphingomonas paucimobilis
- В. Pseudomonas oryzae
- Г. Myroides sp.

**Гетерологичные иммунные сыворотки и иммуноглобулины получают**

- А. Путем гипериммунизации животных
- Б. Методом плазмафереза
- В. Из крови доноров
- Г. Путем однократной иммунизации животных

**Основным методом лечения туберкулеза является**

- А. Иммуноterapia
- Б. Терапия бактериофагами
- В. Антибиотикотерапия
- Г. Физиотерапия

**По химической природе ферменты бактерий являются**

- А. Липидами
- Б. Углеводами
- В. Нуклеиновыми кислотами
- Г. Белками

**Защитную одежду персонала, белье, халаты, косынки, маски без видимых загрязнений при наличии работы с вирусами стерилизуют в паровом стерилизаторе в режиме**

- А. 3,0 КГс/см<sup>2</sup> (0,3 МПа), 126+/-2°C
- Б. 4,4 КГс/см<sup>2</sup> (0,44 МПа), 250+/-2°C
- В. 1,5 КГс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 150+/-2°C
- Г. 1,1 КГс/см<sup>2</sup> (0,11 МПа), 110+/-2°C

**Под микроскопом вид «бамбуковой трости» имеет возбудитель**

- А. Бруцеллеза
- Б. Туберкулеза
- В. Сибирской язвы
- Г. Сальмонеллеза

**Природной устойчивостью к имипенему обладает микроорганизм**

- A. Elizabethkingia meningoseptica
- Б. Pseudomonas aeruginosa
- В. Ochrobactrum anthropi
- Г. Achromobacter xylosoxidans

**На третьем этапе бактериологического выделения возбудителя коклюша осуществляют**

- A. Идентификацию чистой культуры
- Б. Посев материала от больного на питательные среды
- В. Накопление чистой культуры
- Г. Определение чувствительности к антибиотикам

**Для экстренной профилактики коклюша контактным лицам назначают**

- A. Препараты интерферона
- Б. Нормальный человеческий иммуноглобулин
- В. Бактериофаг
- Г. Антитоксическую сыворотку

**К факторам неспецифического иммунитета организма относят**

- A. Стволовые клетки
- Б. Т-хелперы
- В. Иммуноглобулины
- Г. Интерфероны

**Составной частью программы государственных гарантий бесплатного оказания медицинской помощи на территории субъекта Российской Федерации является**

- A. Территориальная программа обязательного медицинского страхования
- Б. Программа Фонда социального страхования
- В. Программа социальной поддержки населения
- Г. Программа добровольного медицинского страхования

**У возбудителей мукоромикоза из рода мисог образуются**

- A. Спорангии с конической апофизой и ризоиды
- Б. Небольшие спорангии без апофиз и ризоиды
- В. Сферические спорангии с чашевидными апофизами
- Г. Крупные спорангии без апофизы

**Способность гонококка инфицировать эпителий уретры связана с/со**

- А. Антифагоцитарным действием капсулы
- Б. Адгезивностью микроба за счет пилей и микроворсинок
- В. Способностью микроба к внутриклеточному размножению
- Г. Действием IgA-протеаз

**Универсальным методом скрининга мокроты на *pneumocystis jiroveci* является**

- А. Мазок «висячая капля»
- Б. Окраска эриохром черным
- В. Окраска метиленовым синим
- Г. Окраска по Романовскому – Гимзе

**Жгутики бактерий состоят из**

- А. Флагеллина
- Б. Декстрана
- В. Тейхоевых кислот
- Г. Жиров

**Для дифференциации *L. Monocytogenes* и *L. Ivanovii*, выделенных из пищевых продуктов, можно использовать**

- А. Каталазную активность
- Б. Рост на среде ALOA
- В. Изучение подвижности
- Г. КАМП тест

**Характерным признаком стрептококков является**

- А. Способность к спорообразованию
- Б. Устойчивость к действию кислот и щелочей
- В. Расположение клеток в виде цепочки
- Г. Гроздевидное расположение клеток

**Среди неферментирующих бактерий продуцирует индол**

- А. *Vibrio vulnificus*
- Б. *Stenotrophomonas maltophilia*
- В. *Achromobacter xylosoxidans* subsp. *denitrificans*
- Г. *Pseudomonas aeruginosa*

**Действие эндотоксина на организм проявляется**

- А. Увеличением проницаемости сосудистой стенки
- Б. Угнетением функции дыхания
- В. Развитием параличей
- Г. Диареей

**Обогатительная среда кауфмана сочетает ингибирующие свойства желчи и бриллиантового зеленого, предназначена для выделения**

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

**В основу антигенной классификации сальмонелл в схеме кауфмана – уайта положен принцип идентификации трех основных антигенных комплексов**

- А. О-, К-, Vi-
- Б. О-, W-, Vi-
- В. О-, H-, К-
- Г. О-, H-, Vi-

**Применение селективных питательных сред для диагностики листериоза оправдано**

- А. При посеве отделяемого из глаз, материала с миндалин, кала
- Б. В случае, если больной уже получал антибиотикотерапию
- В. При посеве крови, цереброспинальной или амниотической жидкости
- Г. На поздних сроках болезни

**Метод свен-гарда используется для**

- А. Определения продукции метилкарбинола
- Б. Определения продукции индола
- В. Выявления утраченной фазы H-антигена сальмонелл
- Г. Выявления продукции сероводорода

**Для микробиологической диагностики первичного сифилиса используется**

- А. Темнопольная микроскопия содержимого элементов сыпи
- Б. Темнопольная микроскопия отделяемого шанкра, пунктата лимфоузлов
- В. Выделение культуры возбудителя
- Г. Выявление специфических антител

**Бактериофаги применяются для**

- А. Серотипирования
- Б. Биохимической идентификации
- В. Определения антибиотикорезистентности
- Г. Лечения и экстренной профилактики инфекционных заболеваний

**В состав ассоциированной вакцины входят**

- А. Антигены разных вариантов одного вида возбудителей
- Б. Аллергены, вызывающие поллиноз
- В. Антигены разных видов возбудителей
- Г. Антигены возбудителя полиомиелита

**На первом этапе бактериологического выделения возбудителя коклюша осуществляют**

- А. Определение чувствительности к антибиотикам
- Б. Идентификацию чистой культуры по биохимическим свойствам
- В. Посев материала от больного на питательные среды
- Г. Фаготипирование

**К оппортунистическим микозам относят**

- А. Кокцидиоз
- Б. Кандидоз
- В. Гистоплазмоз
- Г. Бластомикоз

**Для лабораторной диагностики кампилобактериозного энтероколита бактериоскопический метод является достоверным лишь при обсемененности не менее \_\_\_\_\_ кое в 1 мл материала и имеет только дополнительное, ориентировочное значение для диагностики**

- А.  $10^9$
- Б.  $10^5$
- В.  $10^8$
- Г.  $10^3$

**К дополнительному резервуару и источнику лептоспироза относят**

- А. Крупный рогатый скот
- Б. Обезьян
- В. Летучих мышей
- Г. Грызунов

**Иммунобиологическим препаратом для профилактики чумы является**

- А. Инактивированная вакцина
- Б. Иммуноглобулин
- В. Живая вакцина
- Г. Анатоксин

**Минимально необходимое количество раковин в помещении для диагностики туберкулёза методом микроскопии**

- А. 1
- Б. 4
- В. 3
- Г. 2

**Популяцию бактерий, полученную из одной бактериальной клетки, называют**

- А. Штаммом
- Б. Биоваром
- В. Морфоваром
- Г. Клоном

**Среди неферментирующих бактерий утилизирует мочевины**

- А. *Ochrobactrum anthropi*
- Б. *Achromobacter piechaudii*
- В. *Vibrio alginolyticus*
- Г. *Moraxella nonliquefaciens*

**К криптоическому виду *aspergillus* spp. относят**

- А. *Fumigatus*
- Б. *Lentulus*
- В. *Flavus*
- Г. *Niger*

**Холера относится к категории \_\_\_\_\_ инфекций**

- А. Воздушно-капельных
- Б. Зоонозных
- В. Кишечных
- Г. Трансмиссивных

**При эпидемиологическом обследовании вспышек стафилококковых заболеваний для установления источников инфекции используют**

- А. Реакцию гемагглютинации
- Б. Фаготипирование
- В. Определение ферментативной активности
- Г. Реакцию преципитации

**Для подтверждения наличия тиб посева инкубируют в течение (в часах)**

- А. 18
- Б. 24
- В. 72
- Г. 48

[Вернуться в начало](#)