

## **Вопросы с вариантами ответов по специальности «Бактериология (среднее)» (Высшая категория) для аттестации**

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

### **Полезные ссылки:**

- 1) Тесты для аккредитации «Бактериология ПСА» (500 вопросов)  
<https://medik-akkreditacia.ru/product/bakteriologiya/>
- 2) Тесты для аккредитации «Бактериология» (ординатура) (2300 вопросов)  
<https://medik-akkreditacia.ru/product/bakt/>

**Конденсор с затемненным центром, обеспечивающий освещение "косыми" лучами используется в**

- В. темнопольном микроскопе
- А. люминесцентном микроскопе
- Б. иммерсионном микроскопе
- Г. электронном микроскопе

**Увеличение иммерсионного объектива**

- А. x80
- Г. x90
- Б. x60
- В. x40

**К эукариотам НЕ относятся:**

- А. Бактерии и
- В. Вирусы и
- Г. Прионы
- Б. Грибы

**К спиральным и изогнутым бактериям относятся:**

- А. Спирохеты и
- Г. Вибрионы
- Б. Стрептобактерии

В. Клостридии

**К нитчатым бактериям относятся:**

- А. Бациллы
- В. Актиномицеты
- Б. Стрептобактерии
- Г. Вибрионы

**Бактерии округлой формы, расположенные в виде цепочки**

- А. Стрептококки
- Б. Стафилококки
- В. Стафилобактерии
- Г. Диплобациллы

**Капсулы выявляют окраской по**

- Б. Бурри-Гинсу
- А. Нейссеру
- В. Граму
- Г. Ожешко

**При окраске по Бурри-Гинсу цвет капсул**

- В. Зеленый
- Г. Красный
- А. Желтый
- Б. Бесцветный (не окрашиваются)

**При окраске по Нейссеру основным красителем является**

- Б. Раствор Люголя
- В. Генцианвиолет
- А. Карболовый фуксин
- Г. Метиленовый синий

**Органоиды прокариот:**

- А. Цитоплазматическая мембрана и
- Б. Клеточная стенка и
- В. Жгутики
- Г. Лизосомы

**Функция жгутика**

- В. Участие в энергетическом обмене
- А. Участие в делении
- Г. Движение
- Б. Стимуляция спорообразования

**Кипячение – это метод**

- Б. лиофилизации
- В. стерилизации
- А. стерилизации или дезинфекции в зависимости от температуры
- Г. дезинфекции

**Стерилизация – это**

- А. уничтожение микроорганизмов при помощи химических веществ
- В. полное уничтожение любых жизнеспособных форм микроорганизмов в стерилизуемом объекте
- Б. уничтожение патогенных бактерий в макроорганизме
- Г. полное уничтожение любых жизнеспособных форм микроорганизмов в стерилизуемом объекте действием высокой температуры

**Стерилизация стеклянной лабораторной посуды обычно проводится в**

- Г. сухо-воздушном стерилизаторе при 180 оС в течение 45 минут
- А. автоклаве при 120 оС в течение 20 минут
- Б. автоклаве при 180 оС в течение 10 минут
- В. автоклаве при 110 оС в течение 20 минут

**При контроле режима работы стерилизатора с помощью биологического метода в него помещают**

- А. аэробные бактерии
- Г. споры бактерий
- Б. термофильные бактерии
- В. споры грибов

**Основные методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам**

- В. метод стандартных дисков и
- Г. метод серийных разведений
- А. метод Флеминга
- Б. метод Фюрта

**Переход бактерий в L-форму сопровождается приобретением устойчивости к**

- А. стрептомицину
- Б. цефалоспорином и
- В. пенициллинам
- Г. нистатину

**Бактериоцины действуют на**

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

**Бактериоцины (колицины) используют для:**

- В. лечения и профилактики
- Г. только для профилактики
- А. только для лечения
- Б. внутривидового типирования бактерий

### **Конъюгация - это**

- А. аналог полового процесса у бактерий, при котором в результате физического контакта через секс-пили может происходить передача ДНК от донора к реципиенту и рекомбинация
- Б. перенос генетической информации от донора к реципиенту при помощи умеренного бактериофага
- В. один из способов рекомбинации у бактерий, при котором фрагмент нативной ДНК клетки-донора воспринимается клеткой-реципиентом
- Г. процесс переноса информационной РНК от донора к реципиенту
- Д. способ рекомбинации, при котором РНК бактерии-донора встраивается в ДНК реципиента

### **Трансформация - это**

- Г. аналог полового процесса у бактерий, при котором в результате физического контакта через секс-пили может происходить передача ДНК от донора к реципиенту и рекомбинация
- А. способ рекомбинации, при котором РНК бактерии-донора встраивается в ДНК реципиента
- В. один из способов рекомбинации у бактерий, при котором фрагмент нативной ДНК клетки-донора воспринимается клеткой-реципиентом
- Б. процесс переноса информационной РНК от донора к реципиенту
- Д. перенос генетической информации от донора к реципиенту при помощи умеренного бактериофага

### **Трансдукция - это**

- А. перенос генетической информации от донора к реципиенту при помощи умеренного бактериофага
- Б. аналог полового процесса у бактерий, при котором в результате физического контакта через секс-пили может происходить передача ДНК от донора к реципиенту и рекомбинация
- В. один из способов рекомбинации у бактерий, при котором фрагмент нативной ДНК клетки-донора воспринимается клеткой-реципиентом
- Г. процесс переноса информационной РНК от донора к реципиенту
- Д. способ рекомбинации, при котором РНК бактерии-донора встраивается в ДНК реципиента

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

- Б. популяционной изменчивости
- В. эволюционной изменчивости

- А. регрессионной изменчивости
- Г. генотипической изменчивости
- Д. модификационной изменчивости

**Титр бактериофага – это**

- А. предельное разведение фагосодержащего материала, в котором еще выявляется литическая активность
- Б. количество бактерий, необходимых для поддержания популяции бактериофагов
- В. количество фаговых частиц в 1 мл
- Г. количество фаговых частиц в одной клетке

**Профаг - это**

- Г. предшественник фаговой частицы на стадии сборки
- Б. ДНК вирулентного бактериофага, интегрированная в бактериальную хромосому
- А. ДНК умеренного бактериофага, интегрированная в бактериальную хромосому
- В. бактериофаг, способный размножаться в клетках простейших

**Присутствие бактериофага в исследуемом материале определяют**

- А. по его литическому действию на индикаторный штамм бактерий
- Б. по изменению цвета индикатора питательной среды
- В. при помощи фазово-контрастной микроскопии
- Г. по его действию на культуру клеток

**Экзотоксин, как правило,**

- В. не инактивируется нагреванием
- Б. не обладает специфическим действием
- А. обладает специфическим механизмом действия у каждого вида бактерий и
- Г. инактивируется формалином

**Эндотоксин**

- Б. освобождается после гибели и разрушения клетки и
- В. - это липополисахарид
- А. инактивируется нагреванием
- Г. продуцируется во внешнюю среду живой клеткой

**Штамм *Yersinia pestis* EV, используемый в качестве живой вакцины**

- Г. непатогенный
- А. ауксотрофный
- Б. авирулентный
- В. хемоорганотрофный

**Защиту от фагоцитов бактериям обеспечивают**

- В. споры
- Г. пили
- Б. жгутики

А. капсулы

**Основные свойства Н-антигена:**

Б. жгутиковый и

В. термолабильный и

Г. белок

А. соматический

**В сыворотке крови больше всего содержится**

А. Ig E

В. Ig G

Б. Ig M

Г. Ig D

**Местный иммунитет на поверхности слизистых оболочек обусловлен**

Г. Ig A

А. Ig D

Б. Ig M

В. Ig E

**Выберите правильные утверждения**

А. Активный центр антигена входит в состав F<sub>ab</sub> фрагмента молекулы Ig G и

В. К секреторным иммуноглобулинам относятся Ig A

Б. К секреторным иммуноглобулинам относятся Ig E

Г. Активный центр антигена входит в состав F<sub>c</sub> фрагмента молекулы Ig G

**Повреждение почек, обусловленное циркулирующими иммунными комплексами – это одно из проявлений аллергических реакций**

В. 3-го типа

А. 1-го типа

Б. 2-го типа

Г. 4-го типа

**В патогенезе аллергических реакций 3-го типа ведущая роль принадлежит**

Г. Т-эффекторам

А. комплементу

В. иммунным комплексам

Б. аутоантителам

**Через неделю после введения больному большой дозы противоботулинической лошадиной сыворотки у него повысилась температура, увеличились лимфатические узлы, появились боли и отечность в суставах, кожная сыпь. Это свидетельствует о развитии**

А. сывороточной болезни

Б. анафилактического шока

- В. сенной лихорадки
- Г. гиперчувствительности замедленного типа

**Из приведенных утверждений правильными являются:**

- В. ГЗТ может быть передана от одного индивидуума к другому с помощью сыворотки.
- А. Все аллергены являются белками.
- Б. Одним из методов лечения при некоторых формах аллергии является иммунизация больного аллергеном. и
- Г. Вероятность возникновения сывороточной болезни увеличивается с увеличением вводимой дозы сыворотки.

**Для определения активности анитоксической сыворотки используют реакцию**

- В. агглютинации Грубера
- А. агглютинации Видаля
- Д. флоккуляции
- Б. кольцепреципитации по Асколи
- Г. преципитации в геле по Оухтерлони

**Положительный результат в реакции иммунного гемолиза**

- Б. «пуговка»
- В. «зонтик»
- А. задержка гемолиза
- Г. гемолиз
- Д. образование хлопьев

**Реакция нейтрализации на животных обычно используется с целью**

- А. выявления возбудителя в исследуемом материале
- Б. индикации экзотоксинов в исследуемом материале
- В. серодиагностики
- Г. титрования анатоксинов
- Д. выявления эндотоксинов в исследуемом материале

**РНГА с псевдотуберкулезным диагностикумом положительна: на 2 день заболевания в титре 1 50, а на 14 - 1 200. Диагностический титр = 1 200. Результат реакции свидетельствует в пользу**

- В. прививочной реакции
- А. иммунодефицита
- Г. наличия острого заболевания
- Б. врожденного иммунитета
- Д. отсутствия заболевания

**РНГА с псевдотуберкулезным диагностикумом положительна: на 2 день заболевания в титре 1 100, на 14 - 1 100. Диагностический титр = 1 200. Результат реакции свидетельствует в пользу**

- Г. иммунодефицита
- Б. отсутствия заболевания
- А. перенесенного ранее заболевания
- В. врожденного иммунитета
- Д. наличия острого заболевания

**При обнаружении антигена наиболее чувствительна**

- В. РСК
- А. РНГА
- Г. ИФА
- Б. реакция агглютинации
- Д. РИФ

**Расщепление глюкозы на среде Раппопорт с образованием газа характерно для**

- А. *Shigella sonnei*
- Б. *Salmonella paratyphi B* и
- В. *Salmonella paratyphi A*
- Г. *Salmonella typhi*

**Короткий инкубационный период (несколько часов), характерен для**

- Г. дизентерии
- А. паратифов А и В
- В. сальмонеллезных гастроэнтеритов
- Б. брюшного тифа

**Для заблаговременной профилактики брюшного тифа используется**

- Б. антибиотики
- В. бактериофаги
- А. живая вакцина
- Г. химическая вакцина

**Способность к продукции сероводорода на трехсахарном агаре в сочетании с отсутствием ферментации лактозы - характерный признак**

- А. эшерихий
- В. сальмонелл
- Б. иерсиний
- Г. клебсиелл

**Во время инкубационного периода клетки *Salmonella typhi* размножаются в**

- Б. энтероцитах тонкого кишечника
- А. макрофагах пейеровых бляшек и солитарных фолликулов
- В. гепатоцитах
- Г. просвете тонкого кишечника

**В основу классификации сальмонелл по схеме Кауфмана-Уайта положены(а)**

- Г. патогенность для человека
- Б. чувствительность к бактериофагам
- А. антигенные свойства
- В. патогенность для животных

**Правильным утверждением из перечисленных является следующее**

- Б. РНГА с Vi-эритроцитарным диагностикумом используется для серодиагностики сальмонеллезного гастроэнтерита
- Г. РНГА с Vi-эритроцитарным диагностикумом используется для серодиагностики дизентерии.
- А. РНГА с Vi-эритроцитарным диагностикумом используется для серодиагностики брюшного тифа
- В. РНГА с Vi-эритроцитарным диагностикумом - метод отбора лиц, подлежащих обследованию на брюшнотифозное бактерионосительство

**Наиболее тяжелые клинические формы дизентерии вызывают**

- В. Escherichia coli (E.coli) O124
- Г. Shigella flexneri
- Б. Shigella paratyphi A
- А. Shigella dysenteriae 1

**Спиртовая дизентерийная вакцина Флекснера-Зонне используется для**

- А. заблаговременной профилактики дизентерии
- Г. лечения хронической дизентерии
- Б. экстренной профилактики дизентерии
- В. лечения брюшного тифа

**Возбудители дизентерии Григорьева-Шига способны**

- А. образовывать капсулу
- В. к продукции экзотоксина (цитотоксина)
- Б. к продукции сероводорода
- Г. образовывать споры

**Овощи и блюда из них наиболее часто являются фактором передачи при**

- Г. иерсиниозе и псевдотуберкулезе
- А. холере
- Б. дизинтирии
- В. сальмонеллезе

**Из энтеробактерий - возбудителей кишечных инфекций, температурный оптимум роста 28 °С имеют**

- В. холерный вибрион
- Г. сальмонеллы
- Б. клебсиеллы
- А. иерсинии

**Для диагностики заболеваний, вызванных диареегенными эшерихиями, посев испражнений осуществляют на питательную среду**

- Б. селенитовый бульон
- В. среду Плоскирева
- А. солевой бульон
- Г. среду Эндо

**Для выявления О-антигена эшерихий в РА (реакция агглютинации) предварительно необходимо**

- А. разрушить Vi-антиген кипячением
- В. разрушить K-антиген кипячением
- Б. экстрагировать О-антиген ацетоном
- Г. нейтрализовать Vi-антиген сывороткой

**Патогенные эшерихии дифференцируют от условно-патогенных по**

- Б. антигенным свойствам
- А. цвету колоний на среде Эндо
- В. способности ферментировать лактозу
- Г. способности ферментировать глюкозу

**Морфологические и тинкториальные свойства холерного вибриона:**

- Б. Грамотрицательная палочка
- В. Грамположительная палочка
- А. Грамотрицательный кокк
- Г. Грамотрицательная изогнутая палочка

**Патогенез холеры в первую очередь обусловлен**

- Г. действием цитотоксина
- Б. адгезией на энтероцитах
- А. действием энтеротоксина
- В. действием эндотоксина

**Для экстренной профилактики холеры можно использовать**

- А. секст-анатоксин
- Б. холерный бактериофаг
- В. ничего из перечисленного
- Г. холероген-анатоксин

**Из перечисленных правильными утверждениями являются:**

- Б. Современная пандемия холеры обусловлена вибрионом Эль-Тор и
- Г. Холерный вибрион имеет три серовара: Огава, Инаба, Гикошима
- А. Холерный вибрион имеет три серовара: Огава, Инаба, Эль-Тор
- В. Холерный вибрион имеет два серовара: Огава, Инаба

**Для заблаговременной профилактики коклюша используют**

- А. Вакцину СТИ
- Б. Вакцину АКДС
- В. Противококлюшную сыворотку
- Г. Коклюшный анатоксин

**Приступы сухого лающего кашля - это характерный симптом**

- Б. дифтерии
- А. коклюша
- В. скарлатины
- Г. респираторной вирусной инфекции

**Морфологические и тинкториальные свойства возбудителя дифтерии:**

- Б. Грамотрицательная изогнутая палочка
- А. Грамположительная палочка
- В. Грамотрицательная палочка
- Г. Грамположительный кокк

**Для специфической терапии дифтерии используют**

- В. сульфаниламиды
- А. агглютинирующую сыворотку
- Г. антитоксическую сыворотку
- Б. бактериофаги

**Дифтерийный токсин**

- Г. блокирует дыхательный центр
- А. блокирует передачу нервных импульсов в синапсах
- В. блокирует синтез белка в клетке
- Б. активирует кашлевой и рвотный центры

**Для выделения чистой культуры возбудителя туберкулеза, как правило, необходимо**

- В. более 2-х месяцев
- Г. 1...2 дня
- А. 10...15 дней
- Б. 30...45 дней

**Возбудителем проказы является**

- А. *M.leprae*
- Б. *M.prokassii*
- В. *M.africanum*
- Г. *M.bovis*

**Для выявления возбудителя туберкулеза в мазке мокроты с помощью светового микроскопа можно использовать окраску по**

- В. Цилю-Нильсену
- А. Бурри-Гинсу
- Б. Граму
- Г. Бурри

**Стафилококки – это**

- Г. Грамотрицательные кокки, расположенные цепочкой
- А. Грамотрицательные кокки, расположенные в виде виноградной грозди
- Б. Грамположительные кокки, расположенные в виде виноградной грозди
- В. Грамположительные диплококки

**Устойчивость стафилококков к пенициллину часто обусловлена их способностью к продукции фермента**

- Г. эндонуклеазы
- Б. бета-глюкозилазы
- А. бета-лактамазы
- В. бета-галактозидазы

**Обогащительная питательная среда для стафилококков -**

- Б. солевой бульон
- А. щелочной бульон
- В. желчный бульон
- Г. обогащительная среда отсутствует

**Стафилококковый анатоксин используют для**

- А. предупреждения внутрибольничного заражения
- Б. профилактики послеродовых осложнений стафилококковой этиологии
- В. лечения острых форм стафилококковой инфекции
- Г. лечения хронических форм стафилококковой инфекции

**После перенесенной скарлатины у человека, как правило, формируется**

- Б. непродолжительный антимикробный иммунитет
- Г. стойкий напряженный антимикробный иммунитет
- А. стойкий напряженный антитоксический и антимикробный иммунитет
- В. стойкий напряженный антитоксический иммунитет

**Определение титра анти-О-стрептолизинных антител используется для диагностики**

- Г. инфаркта миокарда
- А. почечной колики
- В. ревматизма
- Б. гепатита

**Альфа-гемолитические стрептококки образуют на кровяном агаре**

- А. крупные желтые колонии, окруженные прозрачной бесцветной зоной гемолиза

- В. мелкие бесцветные колонии, окруженные зоной гемолиза зеленого цвета
- Б. мелкие бесцветные колонии, окруженные прозрачной бесцветной зоной гемолиза
- Г. мелкие желтые колонии, окруженные зоной гемолиза зеленого цвета

**В состав нормальной микробиоты кишечника входит**

- В. *E. faecalis*
- А. *S. pyogenes*
- Б. *S. pneumoniae*
- Г. *S. aureus*

**Из перечисленных правильным является утверждение, что**

- Б. все бета-гемолитические стрептококки группы А устойчивы к пенициллину
- Г. устойчивость стрептококков к пенициллинам часто обусловлена способностью этих микроорганизмов к продукции бета-лактамаз
- А. устойчивость стрептококков к пенициллинам всегда обусловлена способностью этих микроорганизмов к продукции бета-лактамаз
- В. все бета-гемолитические стрептококки группы А чувствительны к пенициллину

**Гоновакцину используют для**

- Б. лечения острой гонореи
- А. профилактики гонореи
- В. проведения “провокаций” при диагностике гонореи и
- Г. лечения хронической гонореи

**При лабораторной диагностике менингококковой инфекции**

- Б. материал предварительно прогревают для устранения сопутствующей микробиоты
- Г. материал перед исследованием обрабатывают кислотой для устранения сопутствующей микробиоты
- А. из-за отсутствия элективных питательных сред для выделения чистой культуры используют биологический метод
- В. материал до посева следует транспортировать и хранить при температуре 37 °С

**В отличие от непатогенных нейссерий гонококки**

- Б. не растут на МПА
- А. образуют споры и капсулы
- В. не растут на сывороточном агаре
- Г. растут в анаэробных условиях

**Нитрат серебра или альбucid закапывают в глаза новорожденным для профилактики**

- Б. менореи
- Г. гонореи
- А. аллергического конъюнктивита новорожденных

В. бленнореи

**Для выделения менингококков из ликвора используют питательную среду**

- В. сывороточный агар
- А. желточно-солевой агар
- Б. кровяной агар с теллуридом калия
- Г. сывороточный агар с ристомицином

**Для лечения гонореи применяют**

- А. Пенициллины и
- В. Фторированные хинолоны
- Б. Аминогликозиды
- Г. Гликопептиды

**Ключевым методом диагностики гонореи является**

- В. Бактериоскопический
- Г. Серологический
- Б. ПЦР
- А. Культуральный

**При развитии инфекции *N. gonorrhoeae* по отношению к эукариотическим клеткам находится**

- В. Внеклеточно
- А. В инвагинациях цитоплазматической мембраны и
- Б. В нейтрофилах (неполный фагоцитоз)
- Г. На мембране ядер клеток

**Для выделения анаэробов можно использовать следующие питательные среды:**

- А. агар Цейслера и
- Б. тиогликолевую среду и
- В. среду Китта-Тароцци
- Г. среду Эндо

**К плотным питательным средам для культивирования анаэробов относятся:**

- В. среда Эндо
- Г. желточно-солевой агар
- Б. среда Китта-Тароцци
- А. агар Цейслера

**К спорообразующим анаэробам относятся**

- В. Клостридии
- А. Бактероиды
- Б. Бациллы
- Г. Клебсиеллы

**Тоническое сокращение скелетной мускулатуры, вплоть до опистотонуса, возникает под действием экзотоксина**

- Б. Clostridium perfringens
- А. Clostridium tetani
- В. Clostridium novii
- Г. Clostridium septicum

**Для специфической терапии ботулизма используют**

- А. ботулинический бактериофаг
- Б. противоботулиническую антитоксическую сыворотку
- В. ботулинический анатоксин
- Г. противоботулиническую антимикробную сыворотку

**В составе клеточной стенки T. pallidum преобладают**

- Б. Белки
- А. Липиды
- В. Углеводы
- Г. Воска

**Для диагностики первичного серопозитивного сифилиса можно использовать**

- Б. только бактериоскопический метод
- Г. только серодиагностику
- А. бактериологический метод и серодиагностику
- В. бактериоскопический метод и серодиагностику

**Для дифференциальной диагностики эпидемического и эндемического возвратных тифов используют**

- В. серодиагностику
- Г. аллергодиагностику
- А. бактериологический метод
- Б. биопробу на морских свинках

**Положительный результат реакции микропреципитации с кардиолипиновым антигеном**

- Б. позволяет поставить диагноз сифилис, если реакция будет положительной и при повторной постановке
- В. позволяет поставить диагноз сифилис
- А. позволяет поставить диагноз сифилис, если трепонемы будут обнаружены при бактериоскопии крови
- Г. свидетельствует о необходимости постановки подтверждающих реакций

**Для культивирования патогенного штамма «Никольс» используют**

- В. Культивирование на культурах клеток
- Г. Культивирование на куриных эмбрионах
- Б. Культивирование на питательных средах

А. Культивирование в организме животного

**Морфологически трепонемы являются**

- В. палочки
- Г. вибрионы
- Б. кокки
- А. спириллы

**С целью скрининга на сифилис используют реакции**

- Г. ИФА
- В. РПГА
- А. Микропреципитации и
- Б. RPR

**Если вирус был выявлен с помощью РГА, то идентифицировать его удобнее всего в**

- А. РСК
- В. РТГА
- Б. реакции флокуляции
- Г. РА

**Реакция торможения вирусной гемагглютинации используется для**

- Б. идентификации вируса
- А. внутривидового типирования
- В. лечения заболеваний, вызванных гемагглютинирующими вирусами
- Г. выявления вируса в курином эмбрионе

**Реакция гемадсорбции используется для**

- В. выявления вируса в культуре клеток
- А. лечения заболеваний, вызванных гемагглютинирующими вирусами
- Б. идентификации вируса
- Г. выявления вируса в курином эмбрионе

**Обратная транскриптаза осуществляет**

- В. синтез иРНК на матрице ДНК
- А. синтез иРНК на матрице +РНК
- Г. синтез ДНК на матрице РНК
- Б. синтез –РНК на матрице +РНК

**Микроскоп необходим для учета результатов следующих серологических реакций, используемых при идентификации вирусов**

- В. РТГА
- А. РСК
- Г. РН ЦПД
- Б. РН цветной пробы Солка и РН ЦПД

**Из перечисленных вирусов–возбудителей ОРВИ к "ДНК-овым" относятся**

- А. реовирусы
- Б. аденовирусы
- В. пикорнавирусы
- Г. парамиксовирусы

**Вирусы гриппа подразделяются на три типа (А,В и С) по**

- Г. чувствительности к интерферонам
- А. патоморфологическим изменениям в курином эмбрионе
- В. антигену рибонуклеопротеида (РНП)
- Б. биохимическим свойствам

**К пандемическому распространению способны**

- В. вирусы гриппа В
- Г. вирусы гриппа А и В
- А. все вирусы гриппа
- Б. вирусы гриппа А

**Гастроэнтериты вызывают**

- А. риновирусы
- Б. ротавирусы и
- В. вирусы Коксаки и ЕСНО и
- Г. аденовирусы

**Для идентификации полиовирусов с помощью реакции нейтрализации цветной пробы Солка необходимо иметь**

- Г. парные сыворотки больного
- А. диагностические сыворотки против полиовирусов и
- Б. культуру клеток HeLa и
- В. вирусодержащий материал в рабочей дозе

**Больной гепатитом А выделяет вирус с испражнениями наиболее интенсивно в**

- В. со 2 недели заболевания
- А. с момента появления желтухи
- Г. в конце инкубационного периода и до появления желтухи
- Б. с первого дня после инфицирования.

**МИКОБАКТЕРИИ ТУБЕРКУЛЕЗА МОЖНО ВЫЯВИТЬ В МОКРОТЕ ПРИ ПОМОЩИ**

- А. микроскопии окрашенного препарата по Цилю - Нильсену
- Б. микроскопии нативного препарата
- В. микроскопии окрашенного препарата по романовскому
- Г. цитологического исследования мазка

**ЧТО ЗАПРЕЩАЕТСЯ В РАБОЧИХ ПОМЕЩЕНИЯХ ЛАБОРАТОРИИ**

- Г. выращивать цветы

Б. находиться посторонним лицам

А. все ниже перечисленное

В. принимать пищу, ходить без надобности, открывать форточки во время работы

### **УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕКТИВА, ПРИ РАБОТЕ С КОТОРЫМ ПРИМЕНЯЕТСЯ ИММЕРСИОННОЕ МАСЛО**

Г. х 80

Б. х 8

А. х 90

В. х 40

### **АППАРАТ ДЛЯ ТИНДАЛИЗАЦИИ**

Б. термостат

А. водяная баня

В. анаэроустат

Г. печь Пастера

### **ПЛОТНЫЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ В МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ РАЗЛИВАЮТ**

Б. во флаконы

А. в чашки Петри

В. на стекла

Г. в планшеты

### **МАЗОК ИЗ ИССЛЕДУЕМОГО МАТЕРИАЛА ГОТОВИТСЯ НА**

Б. покровном стекле

А. предметном стекле

В. чашке Петри

Г. планшете

### **БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ПЕТЛИ СТЕРИЛИЗУЮТ**

В. паром под давлением

Г. текучим паром

Б. сухим жаром

А. в пламени спиртовой горелки

### **МЫТЬЕ НОВОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ПОСУДЫ ДЛЯ СЕРОЛОГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ**

А. без использования кислот и щелочей

Б. хозяйственным мылом

В. в 1% растворе хлористоводородной кислоты

Г. в 3% растворе бикарбоната натрия

### **ПРИ РАЗБАВЛЕНИИ КИСЛОТ, ОСОБЕННОЙ СЕРНОЙ, ВЛИВАТЬ**

В. щелочь в кислоту

- Г. бензол в кислоту
- Б. воду в кислоту
- А. кислоту в воду

**СУШКА ВЫМЫТОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ПОСУДЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ**

- Б. в автоклаве
- А. при комнатной температуре
- В. вытиранием
- Г. в термостате

**ПОСЕВЫ ПОМЕЩАЮТ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ (КУЛЬТИВИРОВАНИЯ) В**

- А. термостат
- Б. автоклав
- В. холодильник
- Г. печь Пастера

**ПРИ ПНЕВМОНИИ НА ИССЛЕДОВАНИЕ ОТ БОЛЬНОГО ЗАБИРАЮТ**

- В. фекалии
- Г. содержимое бубона
- Б. кровь
- А. мокроту

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИТЕЛ В КРОВИ БОЛЬНОГО ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД**

- А. серологический
- Б. вирусологический
- В. бактериоскопический
- Г. биологический

**ПРОСМОТР И ИЗУЧЕНИЕ МИКРОБОВ ПОД МИКРОСКОПОМ – ЭТО МЕТОД**

- Б. серологический
- А. микроскопический
- В. кожно-аллергический
- Г. биологический

**СПОРЫ БАКТЕРИЙ ВЫЯВЛЯЮТ ПРИ ОКРАСКЕ ПО МЕТОДУ**

- В. Здродовского
- Г. Нейфельда
- Б. Романовского-Гимза
- А. Ожешко

**К ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫМ БАКТЕРИЯМ ОТНОСЯТСЯ**

- Г. пневмококки
- Б. стрептококки
- А. кишечная палочка
- В. стафилококки

**КАПСУЛЫ БАКТЕРИЙ ВЫЯВЛЯЮТ ПРИ ОКРАСКЕ ПО МЕТОДУ**

- А. Бурри-Гинса
- Б. Нейссера
- В. Ожешко
- Г. Романовского -Гимза

**ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛОТНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ В ЧАШКАХ К ЖИДКОЙ СРЕДЕ НЕОБХОДИМО ДОБАВИТЬ АГАР-АГАР В КОНЦЕНТРАЦИИ**

- Б. 0,7-1%
- А. 1,5-2%
- В. Более 5%
- Г. 0,3-07%

**БОЛЬШИНСТВО ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К ТЕМПЕРАТУРЕ ОТНОСЯТСЯ К**

- В. термофилам
- Г. галофилам
- Б. психрофилам
- А. мезофилам

**К РЕАКЦИЯМ С МЕЧЕННЫМИ АНТИГЕНАМИ ИЛИ АНТИТЕЛАМИ ОТНОСЯТСЯ**

- В. иммуноферментный анализ
- Г. реакция прямой иммунофлюоресценции
- Б. радиоиммунный анализ
- А. все перечисленные

**СРЕДА НАКОПЛЕНИЯ ДЛЯ ХОЛЕРНОГО ВИБРИОНА**

- А. щелочная пептонная вода
- Б. селенитовый бульон
- В. МПБ
- Г. сахарный бульон

**ТОКСИГЕННОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ОПРЕДЕЛЯЮТ В РЕАКЦИИ**

- В. агглютинации
- Г. кольцепреципитации
- Б. Видаля
- А. преципитации в геле

**НА ПЛОТНОЙ СРЕДЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧУМЫ ОБРАЗУЮТСЯ КОЛОНИИ**

- Г. в виде львиной гривы
- Б. слизистые, с ровными краями
- А. напоминающие смятый кружевной платочек
- В. в виде цветной капусты

**ИНДИКАТОРОМ САНИТАРНОГО НЕБЛАГОПОЛУЧИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ  
ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ**

- В. синегнойная палочка
- Г. золотистый стафилококк
- Б. протей
- А. бактерии группы кишечной палочки

**ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА АНАЭРОБНУЮ ИНФЕКЦИЮ МАТЕРИАЛ СЕЮТ НА СРЕДЫ**

- Г. Леффлера
- Б. ЖСА
- А. Китта-Тароцци
- В. Эндо

**ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ВОЗДУХА В ЛПУ САНИТАРНО- ПОКАЗАТЕЛЬНЫМИ  
МИКРООРГАНИЗМАМИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- В. дифтерийные коринебактерии
- Г. бордетеллы
- Б. менингококки
- А. золотистые стафилококки

**ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ В МЯСЕ СИБИРЕЯЗВЕННОГО АНТИГЕНА СТАВЯТ РЕАКЦИ**

- А. Асколи
- Б. Видаля
- В. Райта
- Г. Кумбса

**МЕНИНГОКОККИ КУЛЬТИВИРУЮТ НА СРЕДЕ**

- Б. кровяной агар
- А. среда с добавлением сыворотки крови
- В. желточно-солевой агар
- Г. молочно-солевой агар

**В ТКАНЯХ В ВИДЕ "ПАЧЕК СИГАРЕТ" РАСПОЛАГАЮТСЯ**

- А. *Mycobacterium leprae*
- Б. *Mycobacterium bovis*
- В. *Mycobacterium tuberculosis*
- Г. *Mycobacterium avium*

**СРЕДА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ БОРДЕТЕЛЛ**

- Г. сахарный бульон
- Б. желточно-солевой агар
- А. казеиново- угольный агар
- В. Клауберга

**ДРУЗЫ В ПОРАЖЕННЫХ ТКАНЯХ ОБРАЗУЮТ**

- Г. Corynebacterium diphtheria
- Б. Brucella melitensis
- А. Actinomyces israelii
- В. Clostridium tetani

#### **СРЕДА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ САХАРОЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МИКРООРГАНИЗМОВ**

- Г. МПА
- Б. Леффлера
- А. Гисса
- В. МПБ

#### **ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ БАКТЕРИЙ НА СРЕДЕ ЛЕВИНА ОСНОВАНА НА**

- А. расщеплении лактозы
- Б. расщеплении глюкозы
- В. образование индола
- Г. выявлении гемолитической активности

#### **ГЕМОЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МИКРООРГАНИЗМОВ ИЗУЧАЮТ**

- А. на кровяном агаре
- Б. на среде Эндо
- В. на сахарном агаре
- Г. на средах Гисса

#### **МИКРООРГАНИЗМ ПОГИБАЮЩИЙ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ**

- Г. стафилококк
- Б. палочка ботулизма
- А. менингококк
- В. стрептококк

#### **ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- Б. рентгенологический
- А. бактериологический
- В. химический
- Г. клинический

#### **МЕТОД ОКРАСКИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МОРФОЛОГИИ СПИРОХЕТ**

- Б. окраска по Ожешко
- А. окраска по Романовскому-Гимзе
- В. окраска по Цилю - Нильсену
- Г. окраска водным фуксином

#### **МИКРООРГАНИЗМЫ ПО МОРФОЛОГИИ НАПОМИНАЮЩИЕ КРЫЛЬЯ ЛЕТАЮЩЕЙ ЧАЙКИ**

- А. кампилобактеры
- Б. кишечная палочка

- В. холерный вибрион
- Г. сальмонеллы

**ГЕМОКУЛЬТУРА - ЭТО КУЛЬТУРА МИКРООРГАНИЗМОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ**

- В. испражнений
- Г. мокроты
- Б. мочи
- А. крови

**ВЕДУЩИМ МЕТОДОМ ПРИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ДИЗЕНТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- Б. микроскопический
- А. бактериологический
- В. биологический
- Г. бактериоскопический

**ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ЭШЕРИХИОЗОВ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- Б. заражение белых мышей
- А. посев испражнений на среду Эндо
- В. исследование сыворотки в реакции нейтрализации токсина
- Г. микроскопию мазка в темном поле

**ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВИРУСОВ ПРИМЕНЯЕТСЯ**

- В. среда Китта-Тароцци
- Г. среда Вильсона-Блера
- Б. среда Эндо
- А. культура клеток

**МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ**

- А. серологический
- Б. механический
- В. бактериологический
- Г. аллергический

**ЭРИТРОЦИТАРНЫЕ ДИАГНОСТИКУМЫ ИСПОЛЬЗУЮТ В РЕАКЦИИ**

- Г. нейтрализации
- Б. Кумбса
- А. РНГА
- В. преципитации

**ЧЕМ ОБРАБАТЫВАЮТ МИКРООРГАНИЗМЫ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ**

- В. метиленовым синим
- Г. изотоническим раствором
- Б. генциановым фиолетовым

А. флюорохромами

**СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИЕ КЛОСТРИДИИ НЕ ДОЛЖНЫ ОБНАРУЖИВАТЬСЯ В ( Г МЛ) ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

Б. 50

А. 20

В. 10

Г. 100

**ДАЙТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ "СТЕРИЛЬНОСТЬ КОНСЕРВОВ"**

В. отсутствие в консервах микробов способных развиваться при температуре хранения

Г. отсутствие в консервах токсинов

Б. отсутствие в консервах плесневых грибов

А. полное отсутствие в консервах микроорганизмов

**НАЗОВИТЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ТИНКТОРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУЛЯРЕМИИ**

Б. крупные палочки, располагающиеся цепочкой, грамположительные

А. мелкие полиморфные грамотрицательные палочки

В. кокки, располагающиеся цепочкой

Г. грамотрицательные палочки, располагающиеся цепочкой

**НАЗОВИТЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ТИНКТОРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ**

В. грамположительные кокки

Г. грамотрицательные кокки

Б. грамотрицательные палочки

А. грамположительные палочки, расположенные цепочкой

**НАЗОВИТЕ МОРФОЛОГИЯ И ТИНКТОРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЭШЕРИХИЙ**

Г. грамположительные кокки

Б. вибрионы, подвижные грамотрицательные

А. палочки без спор и капсул, подвижные, грамотрицательные

В. коккобациллы

**НАЗОВИТЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ТИНКТОРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ХОЛЕРНОГО ВИБРИОНА**

Б. грамотрицательные кокки

А. изогнутые грамотрицательные палочки, монотрихи

В. грамотрицательные палочки

Г. грамположительные палочки

**ЭНТЕРОКОККИ ПО МОРФОЛОГИИ ОТНОСЯТ К**

Б. грамположительным палочкам с зернами волютина

- А. грамположительным коккам, расположенным цепочками
- В. грамотрицательным палочкам
- Г. грамположительным стрептобациллам

**ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАТОГЕННОГО СТАФИЛОКОККА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- А. реакцию плазмокоагуляции
- Б. реакцию агглютинации
- В. метод дисков
- Г. заражение животных

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ БАКТЕРИЙ К АНТИБИОТИКАМ ПРИМЕНЯЮТ МЕТОД**

- Г. Здродовского
- Б. Дригальского
- А. бумажных дисков
- В. Шукевича

**ГРАМПЛОЖИТЕЛЬНЫМИ БАКТЕРИЯМИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- Г. кишечная палочка
- Б. гонококки
- А. стафилококки
- В. менингококки

**В НАТИВНОМ ПРЕПАРАТЕ, ПРИГОТОВЛЕННОМ ИЗ ЖЕЛЧИ, ОБНАРУЖЕНЫ ГРУШЕВИДНОЙ ФОРМЫ МИКРООРГАНИЗМЫ, ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО ЭТО**

- В. малярийный плазмодий
- Г. токсоплазмы
- Б. дизентерийная амеба
- А. гиардии

**ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ РЕАКЦИИ НЕПРЯМОЙ ГЕМАГГЛЮТИНАЦИИ СЧИТАЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕ**

- Б. кольца преципитации
- А. осадка в виде "пуговки"
- В. осадка в виде "зонтика"
- Г. линий преципитации

**ПРИ НАЛИЧИИ ИНДОЛА ЦВЕТ БУМАГИ ПРОПИТАННОЙ ЩАВЕЛИВОЙ КИСЛОТОЙ ИЗМЕНЯЕТСЯ НА**

- А. розовый
- Б. черный
- В. синий
- Г. желтый

**ВНЕШНЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ РЕАКЦИИ ПРЕЦИПИТАЦИИ В АГАРОВОМ ГЕЛЕ**

- А. белые полосы преципитата
- Б. рыхлые хлопья
- В. кольцо преципитации
- Г. помутнение

**ЦИТОПАТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ВИРУСА МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ ПО**

- Б. иммунного бактериолиза
- А. бляшкообразованию
- В. реакции РСК
- Г. реакции агглютинации

**СТРЕПТОКОКК, ДАЮЩИЙ ПОЛНЫЙ ГЕМОЛИЗ НА КРОВЯНОМ АГАРЕ НАЗЫВАЕТСЯ**

- Б.  $\alpha$ -гемолитический
- А.  $\beta$ -гемолитический
- В. негемолитический
- Г.  $\gamma$ -гемолитический

**НА ПЛОТНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ YERSINIA PESTIS ОБРАЗУЕТ КОЛОНИИ НАПОМИНАЮЩИЕ**

- А. "кружевной платочек"
- Б. "битое стекло"
- В. "шагреновую кожу"
- Г. "булыжную мостовую"

**В ЖИДКИХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ СТРЕПТОКОККИ ОБРАЗУЮТ**

- Б. пленку на поверхности
- А. придонный и пристеночный рост
- В. равномерное помутнение (диффузный рост)
- Г. среда остается прозрачной

**ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ РЕАКЦИИ ТОРМОЖЕНИЯ ГЕМАГГЛЮТИНАЦИИ СЧИТАЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕ**

- Г. осадка в виде "пуговки"
- Б. линий преципитации
- А. осадка в виде "зонтика"
- В. осадка в виде хлопьев

**НА СКОШЕННОЙ СВЕРНУТОЙ СЫВОРОТКЕ КОРИНЕБАКТЕРИИ РАСТУТ В ВИДЕ**

- А. "булыжной мостовой"
- Б. "битого стекла"
- В. "бантика"
- Г. "кружевного платочка"

**ПРИ РАСЩЕПЛЕНИИ ЛАКТОЗЫ В СРЕДЕ ОЛЬКЕНИЦКОГО НАБЛЮДАЕТСЯ ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТА**

- В. скошенной части и столбика
- Г. всей среды
- Б. столбика
- А. скошенной части

### **ОБ ОБРАЗОВАНИИ ГАЗА ПРИ РАСЩЕПЛЕНИИ УГЛЕВОДОВ В ПОЛУЖИДКОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ**

- В. образование пузырьков
- Г. изменение цвета среды
- Б. почернение среды
- А. разрывы среды

### **ОТРАБОТАННЫЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ СТЕРИЛИЗУЮТ**

- Б. сухим жаром
- А. паром под давлением
- В. кипячением
- Г. ультрафиолетовыми лучами

### **С ОТРАБОТАННЫМ БИОМАТЕРИАЛОМ (МОЧА, КРОВЬ, КАЛ) ПРОИЗВОДЯТ СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ, КРОМЕ**

- А. сливают в канализацию
- Б. кипятят
- В. обеззараживают дезинфицирующим раствором
- Г. обеззараживают паром под давлением в автоклаве

### **ОТХОДЫ КЛАССА Б СОБИРАЮТ**

- А. в одноразовую мягкую (пакеты) или твердую (непрокальваемую) упаковку (контейнеры) желтого цвета или имеющие желтую маркировку.
- Б. в одноразовую мягкую (пакеты) или твердую (непрокальваемую) упаковку (контейнеры) красного цвета
- В. в многоразовую мягкую (пакеты) или твердую (непрокальваемую) упаковку (контейнеры) желтого цвета или имеющие желтую маркировку.
- Г. твердую (непрокальваемую) упаковку (контейнеры) синего цвета цвета или имеющие желтую маркировку.

### **ПОСУДА, В КОТОРОЙ СОДЕРЖАЛСЯ ЗАРАЖЕННЫЙ МАТЕРИАЛ, ПОСТУПАЕТ В МОЙКУ ДЛЯ**

- Б. упаковки
- А. предварительной дезинфекции
- В. вторичного использования
- Г. выбрасывается

### **МЕТОД СТЕРИЛИЗАЦИИ СТЕКЛЯННОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ПОСУДЫ**

- В. текучим паром
- Г. паром под давлением

- Б. кипячение
- А. сухим жаром

**УКАЖИТЕ УСЛОВИЯ, ПРИ КОТОРЫХ ПОГИБАЮТ СПОРЫ МИКРООРГАНИЗМОВ**

- В. 200 С в течение 5 мин
- Г. 200 С, 30 минут
- Б. 600 С в течение 2 часов
- А. 1200 С паром под давлением

**СТЕРИЛИЗАЦИЯ ТЕКУЧИМ ПАРОМ ПРОВОДИТСЯ**

- В. при 100°С по 90 мин 3 дня подряд
- Г. при 120°С по 20 мин 3 дня подряд
- Б. при 10°С по 20 мин 3 дня подряд
- А. при 100°С по 20 мин 3 дня подряд

**ДЛЯ КОНТРОЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- А. бензойную кислоту
- Б. раствор Люголя
- В. хлорную известь
- Г. индол

**Аптечка бактериологической лаборатории должна включать:**

- Г. раствор NaCl для инъекций
- Б. интерферон
- А. стерильная дистиллированная вода и
- В. 5% настойка иода и
- Д. ножницы с закругленными браншами

**Выполнять действия по ликвидации аварии класса "биологическая опасность" разрешено:**

- Б. лицам, имеющим высшее образование и
- В. персоналу лаборатории со средним образованием
- А. младшему персоналу лаборатории
- Г. любому присутствующему

**Укажите кратность химического контроля**

- А. один раз в неделю
- В. каждая закладка
- Б. один раз в квартал
- Г. два раза в год
- Д. один раз в месяц

**При обследовании пульмонологических больных мокроту исследуют используя:**

- Б. микроскопию и количественный посев
- А. только микроскопию

- В. бактериологический посев и качественный учет микрофлоры
- Г. только серологические методы

**Какая плотная питательная среда является оптимальной для получения выраженного роста стрептококков групп А и В:**

- Г. среда Плоскирева
- А. желточно – солевой агар;
- В. кровяной агар;
- Б. среда Сабуро;

**Морфология клеток пневмококка:**

- Г. диплококк с ланцетовидными концами
- А. крупные кокки в тетрадах
- Б. мелкие кокки в цепочках
- В. коккобактерии
- Д. диплококк бобовидной формы

**Какие стафилококки из ниже приведенных способны образовывать капсулу:**

- Б. *S.saprophyticus*
- А. *S.aureus* и
- В. *S. epidermidis*
- Г. *S.hominis*
- Д. *S.schleiferi*

**Укажите наиболее оптимальную среду для выделения стафилококков:**

- Г. среды с желчью
- А. кровяной агар
- В. желточно-солевой агар
- Б. сывороточный агар

**Укажите, каким требованиям должны соответствовать санитарно- показательные микроорганизмы:**

- В. прихотливость к питательным средам
- Г. способность к размножению во внешней среде
- А. способность к росту при 20°C
- Б. отсутствие сапрофитов- аналогов во внешней среде и
- Д. общность мест обитания с патогенной микрофлорой

**К аутохтонной микрофлоре воды поверхности водоемов не относятся:**

- В. извитые формы
- А. бациллы
- Д. патогенные энтеробактерии
- Б. кокки
- Г. микроскопические водоросли

**При плановом контроле целью санитарно- бактериологического исследования является:**

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

**Санитарно- показательным микроорганизмом для воздуха закрытых помещений является:**

- Б. синегнойная палочка
- А. золотистый стафилококк
- В. энтерококки
- Г. сальмонеллы
- Д. грибы

**При посевах на контроль стерильности используют среды:**

- В. МПА
- Д. ЖСА
- Б. среду Эндо
- А. тиогликолевую среду и
- Г. среду Сабуро