

**Здесь последовательно представлены вопросы по специальности "Бактериология (среднее)".**

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

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

**Для изучения подвижности микроорганизмов используют микроскопы:**

А. Электронный

Б. Фазово-контрастный и

Г. Темнопольный

В. Иммерсионный

**Конденсор с поляризатором используется в**

Б. люминесцентном микроскопе

Г. электронном микроскопе

А. иммерсионном микроскопе

В. фазово-контрастном микроскопе

**Облигатными внутриклеточными паразитами являются:**

Б. Риккетсии и

В. Хламидии

А. Актиномицеты

Г. Микоплазмы

**Бактерии, лишённые клеточной стенки -**

Б. Грибы

В. Риккетсии

А. Хламидии

Г. Микоплазмы

**Спорообразующими бактериями являются:**

- А. Клостридии и
- Г. Бациллы
- Б. Стафилококки
- В. Вибрионы

**Бактерии округлой формы, расположенные попарно**

- В. Диплобактерии
- Г. Диплобациллы
- А. Диплоклостридии
- Б. Диплококки

**Строение клеточной стенки выявляют окраской по**

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

**При окраске по Ожешко основным красителем является**

- Г. Генцианвиолет
- А. Водный фуксин
- Б. Карболовый фуксин
- В. Метиленовый синий

**При окраске по Граму основным красителем является**

- Б. Раствор Люголя
- Г. Карболовый фуксин
- А. Водный фуксин
- В. Генцианвиолет

**При окраске по Ожешко цвет спор**

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

**Функция пилей**

- В. Окислительное фосфорилирование
- А. Участие в обмене генетической информацией и
- Б. Адгезия
- Г. Участие в энергетическом метаболизме

**Функция бактериальной споры**

- А. Транспортная
- Б. Защита от неблагоприятных воздействий внешней среды
- В. Подвижность
- Г. Энергетическая

**Режим дробной стерилизации текучим паром в автоклаве**

- В. при 120 оС 3 дня по 30 минут с экспозицией между циклами при комнатной температуре
- А. при 70 оС 3 дня по 30 минут с экспозицией между циклами при комнатной температуре
- Г. при 100 оС 3 дня по 30 минут с экспозицией между циклами при комнатной температуре
- Б. при 100 оС 3 дня по 30 минут с экспозицией между циклами в холодильнике

**Дезинфекция – это**

- В. Уничтожение микроорганизмов при помощи химических веществ
- Г. Полное уничтожение любых жизнеспособных форм микроорганизмов
- Б. Уничтожение патогенных бактерий в макроорганизме
- А. Уничтожение патогенных микроорганизмов на объектах внешней среды

**Давление в автоклаве повышают выше атмосферного, так как**

- А. это позволяет пару лучше проникать в пористые стерилизуемые предметы
- В. это позволяет повысить температуру пара
- Б. высокое давление обладает спороцидным действием
- Г. это позволяет простерилизовать порошкообразные вещества

**Антибиотики, ингибирующие синтез белка на рибосомах:**

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

**Антибиотики, нарушающие функцию цитоплазматической мембраны:**

- Б. тетрациклины
- А. стрептомицин
- В. нистатин и
- Г. полимиксины

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

- В. эритромицин
- А. полимиксины
- Б. пенициллины и
- Г. цефалоспорины

**К противогрибковым антибиотикам относятся:**

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

**Бета-лактамаза - это**

- В. антибиотик пенициллинового ряда
- Г. фермент, расщепляющий лактозу
- А. антибиотик тетрациклинового ряда
- Б. фермент, разрушающий пенициллин

**Наиболее крупные фрагменты ДНК или целая хромосома передаются от клетки-донора к клетке-реципиенту в процессе**

- А. конъюгации
- Б. трансдукции
- В. лизогенизации
- Г. репарации
- Д. трансформации

**Транспозон - это фрагмент**

- В. РНК, переносимый умеренным бактериофагом при трансдукции
- Г. РНК, способный перемещаться из одного участка ДНК на другой или с одного репликона на другой
- Б. ДНК, способный к автономной репликации
- А. ДНК, способный перемещаться из одного участка ДНК на другой или с одного репликона на другой
- Д. ДНК, передаваемый при конъюгации

***Bacillus anthracis* в мазках из гноя сибиреязвенного карбункула обладает капсулой, а в мазках, приготовленных из культуры, выращенной на питательной среде, как правило, - нет. Это пример**

- В. популяционной изменчивости
- Г. рекомбинационной изменчивости
- А. генотипической изменчивости
- Б. модификационной изменчивости
- Д. мутационной изменчивости

**К достоинствам фаготерапии относятся:**

- А. бактериофаг безвреден для макроорганизма и
- Б. после применения бактериофагов не формируется дисбактериоз
- В. бактериофаги эффективны против всех видов бактерий
- Г. бактериофаги эффективны против вирусов

**Фаготипирование - это метод**

- А. внутривидового типирования бактерий с помощью видовых бактериофагов

- Б. внутривидового типирования бактерий с помощью типовых бактериофагов
- В. идентификации бактерий
- Г. идентификации бактериофага

**Фаговар – это**

- Г. перечень видовых бактериофагов, лизирующих данный штамм бактерий
- Б. поливалентный бактериофаг, лизирующий несколько видов бактерий
- А. перечень типовых бактериофагов, лизирующих данный штамм бактерий
- В. тип бактериофага, лизирующего данную культуру

**Результат взаимодействия вирулентного бактериофага с бактериальной клеткой**

- А. ничего из перечисленного
- Б. лизис
- В. лизогенизация
- Г. увеличение скорости деления клетки

**Экзотоксин**

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

**Правильными утверждениями являются следующие:**

- А. Патогенность – это мера вирулентности.
- Б. Вирулентность – это мера патогенности. и
- В. Инкубационный период при различных инфекциях может составлять от нескольких часов до нескольких лет.
- Г. Во время инкубационного периода симптомы инфекционного заболевания выражены наиболее ярко.

**Специфическим органоидом адгезии у бактерий являются**

- В. общие пили (фимбрии)
- А. мезосомы
- Б. капсулы
- Г. секс-пили

**Вирулентность - это характеристика**

- Б. рода
- В. вида
- А. семейства
- Г. штамма

**Основные свойства О-антигена:**

- Г. жгутиковый
- А. термостабильный и

- Б. соматический и
- В. липополисахарид

**Реагинами называют**

- Г. Ig A
- Б. Ig D
- А. Ig E
- В. Ig G

**Секреторные Ig A отличаются от циркулирующих Ig A**

- А. антигенной специфичностью
- В. наличием S-фрагмента
- Б. строением L-цепи
- Г. наличием D-цепи

**Клинические проявления аллергических реакций 1-го типа:**

- Б. сывороточная болезнь
- А. гемолитическая болезнь новорожденных (резус-конфликт)
- В. анафилактический шок и
- Г. сенная лихорадка

**При диагностике хронических инфекций, например туберкулеза, с помощью кожных аллергических проб выявляется аллергия**

- А. 1-го типа
- Г. 4-го типа
- Б. 2-го типа
- В. 3-го типа

**Клинические проявления аллергических реакций 4-го типа:**

- Г. анафилактический шок
- А. сывороточная болезнь
- В. отторжение трансплантата
- Б. сенная лихорадка

**Через несколько минут после введения противостолбнячной сыворотки больной потерял сознание, у него резко упало кровяное давление, и появилось астматическое дыхание. Это свидетельствует о развитии**

- Б. столбняка
- В. сывороточной болезни
- А. сенной лихорадки
- Г. анафилактического шока

**Клинические проявления аллергических реакций 3-го типа -**

- В. отторжение трансплантата
- Г. анафилактический шок

- А. гемолитическая болезнь новорожденных (резус-конфликт)
- Б. сывороточная болезнь

**Для постановки непрямой двухэтапной РИФ с целью серодиагностики необходимо иметь**

- А. люминесцирующие эритроциты барана
- В. люминесцирующую сыворотку против глобулинов человека и
- Д. сыворотку обследуемого
- Б. люминесцирующую сыворотку против комплемента
- Г. люминесцирующую сыворотку против возбудителя

**Комплемент титруют в реакции**

- А. РИФ
- Д. иммунного гемолиза
- Б. РНГА
- В. РСК
- Г. гемолиза

**Гемолитическую сыворотку титруют в реакции**

- Д. иммунного гемолиза
- А. гемолиза
- Б. РСК
- В. РИФ
- Г. РНГА

**Для постановки РНГА с целью серодиагностики необходимо иметь**

- А. гемолитическую сыворотку
- В. эритроцитарный диагностикум
- Б. диагностикум
- Г. диагностическую сыворотку
- Д. комплемент

**Для постановки РСК в качестве источника комплемента обычно используется**

- Б. сыворотка кролика
- Г. гемолитическая сыворотка
- А. эритроциты барана
- В. сыворотка морской свинки
- Д. сыворотка барана

**Лаборант перед постановкой РСК забыл прогреть сыворотку больного. В результате может произойти следующее.**

- Г. Ничего из перечисленного
- Б. Реакция будет ложноположительной
- А. Реакция будет ложноотрицательной
- В. Результат реакции не изменится

Д. Учет реакции будет невозможен

**Положительный результат в РНГА**

А. просветление жидкости

Г. «зонтик»

Б. образование хлопьев

В. задержка гемолиза

Д. «пуговка»

**При бактериологической диагностике брюшного тифа со второй недели заболевания исследуют**

А. ликвор

В. желчь и

Г. испражнения

Б. кровь

**Высокие титры антител к О-антигену и низкие к Н-антигену *Salmonella typhi* характерны**

Б. для бактерионосительства

А. для начала заболевания

В. для постинфекционного иммунитета

Г. для конца заболевания

**Для выделения фекокультуры при брюшном тифе осуществляют посев испражнений на селективно-дифференциальную среду**

В. Плоскирева

А. солевой агар

Б. Раппопорт

Г. Эндо

**При росте *Salmonella paratyphi A* на трехсахарном агаре наблюдается следующее состояние питательной среды в пробирке:**

Г. столбик - красный, скошенная часть – красная, пузырьки газа в среде

А. столбик – желтый, скошенная часть – красная, черное кольцо на границе столбика и скошенной части

В. столбик – желтый, скошенная часть – красная, черное кольцо на границе столбика и скошенной части, пузырьки газа в среде

Б. столбик – красный, скошенная часть – желтая, черное кольцо на границе столбика и скошенной части, пузырьки газа в среде

**Для выделения гемокультуры посев крови осуществляют на**

Б. среду Раппопорт

А. солевой бульон

В. среду Эндо

Г. кровяной агар



**Расщепление глюкозы на среде Рапопорт без образования газа характерно для**

- Г. всех сальмонелл и шигелл
- Б. *Salmonella paratyphi* А
- А. *Salmonella typhi*
- В. *Shigella sonnei*

**Для серодиагностики дизентерии используют**

- А. названные реакции не используются
- Б. РНГА
- В. реакцию Грубера
- Г. реакцию Вассермана

**Антропонозом является**

- В. ничего из перечисленного
- А. псевдотуберкулез
- Г. шигеллез
- Б. иерсиниоз

**Из перечисленных бактерий жгутиков не имеют**

- В. эшерихии
- Г. иерсинии
- Б. вибрионы
- А. шигеллы

**Из перечисленных правильным утверждением является:**

- Г. Проведение серотерапии при дизентерии - обязательно
- Б. Для лечения хронической дизентерии используют живую вакцину Флекснер-Зонне
- А. Наиболее тяжелой формой дизентерии является дизентерия Григорьева-Шига
- В. Бактериемия при дизентерии - обязательное звено патогенеза заболевания

**Холодовое обогащение используется при диагностике заболеваний, вызываемых**

- Г. клебсиеллами
- А. шигеллами
- Б. иерсиниями
- В. сальмонеллами

**Эшерихии обладают**

- Б. Н, О, V и W антигенами
- В. Только К антигеном
- А. Н, О и Vi антигенами
- Г. Н, О и К антигенами

**Продукция токсина, сходного с токсином холерного вибриона характерно для**

- А. Энтерогеморрагических кишечных палочек (ЭГКП)

- Б. Энтеротоксигенных кишечных палочек (ЭТКП)
- В. Энтеропатогенных кишечных палочек (ЭПКП)
- Г. Энтероаггративных кишечных палочек (ЭАКП)

**Обогащительной питательной средой для диареогенных эшерихий является**

- Г. солевой бульон
- А. стерильный забуференный физиологический раствор
- В. обогатительных сред нет
- Б. мясо-пептонный бульон

**Продукция токсина, сходного с токсином *Shigella dysenteriae* серотипа 1, характерна для**

- В. Энтеротоксигенных кишечных палочек (ЭТКП)
- А. Энтероаггративных кишечных палочек (ЭАКП)
- Г. Энтерогеморрагических кишечных палочек (ЭГКП)
- Б. Энтеропатогенных кишечных палочек (ЭПКП)

**Морфологические и тинкториальные свойства холерного вибриона:**

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

**Холерный энтеротоксин**

- Г. повышает моторику кишечника
- А. вызывает образование язв на поверхности кишечного эпителия
- Б. вызывает резкое увеличение активности аденилатциклазы и концентрации цАМФ в клетках
- В. вызывает образование фибринозных псевдомембран

**Классический холерный вибрион отличается от *Vibrio cholerae* El-tor по**

- А. антигенным и биохимическим свойствам
- Г. лизабельности специфическими фагами, чувствительности к полимиксину и способности к продукции гемолизинов.
- Б. отсутствию подвижности при 22 °С
- В. антигенным свойствам

**Из перечисленных правильными утверждениями являются:**

- Б. Холеру вызывают холерные вибрионы только серовара O1
- А. Холеру вызывают только токсигенные штаммы холерных вибрионов и
- Г. Холеру вызывают холерные вибрионы сероваров O1 и O139
- В. Холера – является зоонозной инфекцией

**Питательная среда, используемая для посева материала при диагностике коклюша**

- В. Казеиново-угольный агар
- А. Молочный-ингибиторный агар
- Б. Желточно-солевой агар
- Г. Мясо-пептонный агар

**Для заблаговременной профилактики дифтерии используют**

- Г. Бактерофаг
- А. Антитоксическую сыворотку
- Б. Вакцину АКДС и
- В. Вакцину АДС

**При специфической профилактике дифтерии**

- Б. создают антитоксический иммунитет при первичной вакцинации и антимикробный при ревакцинации
- Г. создают антитоксический иммунитет у взрослых и антимикробный иммунитет у детей
- А. создают антимикробный иммунитет
- В. создают антитоксический иммунитет

**Для выявления возбудителя дифтерии в мазке можно использовать окраску по**

- Г. Нейссеру
- А. Цейслеру
- Б. Граму
- В. Бурри

**Из перечисленных утверждений правильными являются:**

- Г. В объектах внешней среды размножаются только токсигенные штаммы *C.diphtheriae*
- Б. *C.diphtheriae* образует споры на средах с кровью
- А. Дифтерию вызывают только токсигенные штаммы *C.diphtheriae* и
- В. Токсигенность *C.diphtheriae* обусловлена фаговой конверсией

**При диагностике туберкулеза для первичного посева исследуемого биоматериала используют**

- В. среду Хью-Лейфсона
- Г. среду Левенгука
- А. кровяной агар
- Б. среду Левенштейна-Йенсена

**Проба Манту используется для**

- В. контроля эффективности терапии при туберкулезе
- А. выявления антитоксического иммунитета при туберкулезе
- Г. отбора лиц, подлежащих ревакцинации вакциной БЦЖ
- Б. определения чувствительности микобактерий к лечебному бактериофагу

**Для лечения туберкулеза используются**

- Б. лечебные сыворотки
- А. антибиотики и химиопрепараты
- В. бактериофаги
- Г. химическую вакцину БЦЖ

**Патогенным(и) является(ются)**

- Г. *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*
- А. *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*
- В. *Staphylococcus aureus*
- Б. *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus saprophyticus*

**С помощью посева на желточно-солевой агар (ЖСА) можно выявить наличие у стафилококков фермента**

- Г. фосфатазы
- Б. уреазы
- А. лецитовителлазы
- В. протеиназы

**В настоящее время на практике род *Staphylococcus* подразделяют на три вида:**

- Г. *S. aureus*, *S. epidermidis*, *S. pneumoniae*
- А. *S. aureus*, *S. pyogenes*, *S. saprophyticus*
- В. *S. aureus*, *S. epidermidis*, *S. saprophyticus*
- Б. *S. aureus*, *S. enteritidis*, *S. saprophyticus*

**К грамположительным коккам относятся:**

- В. менингококки
- А. стрептококки и
- Б. стафилококки и
- Г. энтерококки

**Международное научное название пневмококков**

- А. *Klebsiella pneumoniae*
- В. *Streptococcus pneumoniae*
- Б. *Enterococcus pneumoniae*
- Г. *Legionella pneumoniae*

**Возбудителем рожистого воспаления почти исключительно является**

- Б. *Streptococcus pyogenes*
- А. *Enterococcus faecalis*
- В. *Streptococcus pneumoniae*
- Г. *Staphylococcus aureus*

**Биологический метод применяется для диагностики**

- Г. скарлатины

- А. стрептококковой пиодермии
- В. пневмококковой пневмонии
- Б. рожистого воспаления

**Возбудителем крупозной пневмонии чаще всего является**

- А. Staphylococcus epidermidis
- Б. Streptococcus pneumoniae
- В. Staphylococcus aureus
- Г. Streptococcus pyogenes

**N. gonorrhoeae в отношении ферментации сахаров среди всех нейссерий**

- А. Наименее активна
- Б. Наиболее активна
- В. Занимает среднее положение

**Наименьшей устойчивостью во внешней среде обладают:**

- В. стафилококки
- А. гонококки и
- Б. менингококки
- Г. энтерококки

**Генерализованные формы менингококковой инфекции - это**

- А. менингококцемия и назофарингит
- Б. менингит и менингококцемия
- В. менингит и назофарингит
- Г. бактерионосительство и назофарингит

**Локализованные формы менингококковой инфекции:**

- А. бактерионосительство и менингококцемия
- Б. бактерионосительство и назофарингит
- В. менингит и назофарингит
- Г. менингит и менингококцемия

**Возбудитель бленнореи**

- А. Neisseria gonorrhoeae
- Б. Streptococcus gonorrhoeae
- В. Streptococcus blenorhoeae
- Г. Neisseria blenorhoeae

**Гоновакцина**

- В. Используется как диагностикум при серодиагностике гонореи
- Г. Средство экстренной профилактики гонореи
- Б. Включена в национальный календарь прививок
- А. Используется как метод активизации процесса при диагностике гонореи

**Из перечисленных утверждений правильными являются:**

- А. Наиболее частыми формами менингококковой инфекции являются бактерионосительство и менингококковый назофарингит. и
- Б. Менингит - это острое воспаление мозговых оболочек.
- В. Менингококковая инфекция высококонтагиозна и заражение в 90% случаев заканчивается заболеванием с тяжелой клинической картиной.
- Г. Менингит - это острое воспаление головного мозга.

**Морфологические свойства возбудителя гонореи**

- Г. Одиночно расположенные коккобациллы
- В. Грамположительные
- А. Грамотрицательные и
- Б. Бобовидные диплококки

**К строгим анаэробам относятся:**

- Г. Бордетеллы
- В. Бациллы
- А. Клостридии и
- Б. Бактероиды

**Интенсивное газообразование при расщеплении углеводов характерно для**

- Г. ни для одного из перечисленных микроорганизмов
- Б. *Clostridium tetani*
- А. *Clostridium perfringens*
- В. *Bacteroides fragilis*

**Центральное расположение спор характерно для**

- Г. ни для одного из перечисленных микроорганизмов
- А. *Bacteroides fragilis*
- В. *Clostridium perfringens*
- Б. *Clostridium tetani* и *Clostridium perfringens*

**Бактериоскопический метод целесообразно использовать для экспресс-диагностики**

- А. ничего из перечисленного
- В. газовой гангрены
- Б. любого клостридиоза
- Г. столбняка

**Терминальное расположение спор характерно для**

- Б. *Clostridium tetani*
- А. *Clostridium perfringens*
- В. *Bacteroides fragilis*
- Г. ни для одного из перечисленных

**Treponema pallidum \_\_\_\_\_ во внешней среде**

- А. Не устойчива
- Б. Устойчива

**Для постановки РИФ с целью серодиагностики сифилиса необходимо иметь**

- А. люминесцирующую сыворотку против иммуноглобулинов человека и
- В. культуру трепонем штамма Никольс
- Б. кардиолипиновый антиген
- Г. гемолитическую сыворотку

**На питательных средах хорошо растут возбудители**

- А. лептоспироза
- Б. эпидемического возвратного тифа
- В. эндемического возвратного тифа
- Г. сифилиса

**Для постановки реакции микропреципитации необходимо иметь**

- А. гемолитическую сыворотку
- Б. кардиолипиновый антиген
- В. культуру трепонем штамма Никольс
- Г. комплемент

**Для диагностики первичного серонегативного сифилиса используют**

- А. аллергодиагностику
- Г. микроскопический метод
- Б. биологический метод
- В. бактериологический метод

**Для лечения сифилиса чаще всего используют препараты**

- Г. Гликопептиды
- Б. Аминогликозиды
- А. Природные пенициллины
- В. Оксазолидиноны

**Опишите иммунитет при сифилисе**

- Г. Гуморальный на ранних стадиях
- В. Стерильный
- А. Нестерильный и
- Б. Гуморальный на поздних стадиях

**Для культивирования вирусов можно использовать**

- А. культуру клеток и
- Г. куриный эмбрион
- Б. сложные питательные среды
- В. простые питательные среды

**Специфичность взаимодействия вируса с клетками определяется**

- В. стадией адсорбции
- А. стадией выхода вирионов белков
- Б. стадией сборки
- Г. стадией проникновения

**Антитела нарушают**

- А. адсорбцию вируса
- Б. выход вирионов из клетки
- В. сборку вирионов
- Г. процессы транскрипции и трансляции вирусных НК

**Репликации вируса внутри чувствительной клетки препятствуют**

- Б. Т-лимфоциты
- А. интерфероны
- В. антитела
- Г. комплемент

**Интерфероны нарушают**

- Б. выход вирионов из клетки
- А. процессы транскрипции и трансляции вирусных НК
- В. сборку вирионов
- Г. проникновение вируса

**Для лечения гриппа А можно использовать**

- А. ремантадин и
- Б. противогриппозный иммуноглобулин и
- Г. арбидол
- В. тетрациклин

**Возбудители SARS относятся к**

- В. реовирусам
- Г. аденовирусам
- А. пневмовирусам
- Б. коронавирусам

**Геном вирусов гриппа А и В представлен**

- В. однонитевой фрагментированной –РНК
- А. однонитевой фрагментированной +РНК
- Б. однонитевой линейной –РНК
- Г. однонитевой линейной +РНК

**С помощью реакции иммунофлюоресценции при экспресс-диагностике гриппа выявляют**



- В. лимфоидную инфильтрацию в очаге воспаления
- Г. вирус гриппа
- А. атипичные многоядерные клетки
- Б. клетки, пораженные вирусом гриппа

**Для серодиагностики полиомиелита с помощью реакции нейтрализации ЦПД необходимо иметь**

- В. диагностические сыворотки против полиовирусов
- А. культуру клеток HeLa и
- Б. эталонные штаммы полиовирусов и
- Г. парные сыворотки больного

**Гепатит А заразителен, начиная со следующего периода**

- Г. с начала инкубационного периода
- А. с момента заражения
- Б. в первые дни разгара болезни (до появления желтухи)
- В. со 150-го дня после заражения

**К энтеровирусам не относятся**

- Б. вирусы гепатита А
- Г. вирусы Коксаки
- А. вирусы полиомиелита
- В. вирусы гепатита С

**ЧТО НЕ ОТНОСИТСЯ К ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ПОМЕЩЕНИЯМ ЛАБОРАТОРИИ**

- Б. моечная
- А. бокс
- В. средоварочная
- Г. автоклавная

**АППАРАТ ДЛЯ СОЗДАНИЯ И ПОДДЕРЖАНИЯ ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ**

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

**АППАРАТ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ СУХИМ ЖАРОМ**

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

**ДЛЯ ОСАЖДЕНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ ИЛИ РАЗДЕЛЕНИЯ НЕОДНОРОДНЫХ ЖИДКОСТЕЙ В МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- Б. термостат

- А. центрифугу
- В. анаэроустат
- Г. печь Пастера

**ПРЕДЕЛЬНАЯ РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ИММЕРСИОННОГО МИКРОСКОПА**

- Г. 0,9 мкм
- Б. 0,5 мкм
- А. 0,2 мкм
- В. 0,02 мкм

**ПРИБОР ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ В АНАЭРОБНЫХ УСЛОВИЯХ**

- А. анаэроустат
- Б. термостат
- В. автоклав
- Г. сушильный шкаф

**ЛАБОРАТОРНУЮ ПОСУДУ СТЕРИЛИЗУЮТ**

- Б. текучим паром
- А. сухим жаром
- В. на водяной бане
- Г. кипячением

**СИЛЬНО ЗАГРЯЗНЕННУЮ ПОСУДУ СО СЛЕДАМИ ЖИРА ОБРАБАТЫВАЮТ**

- Б. мыльным раствором
- А. в хромовой смеси
- В. 10% раствором хлористоводородной кислоты
- Г. 5% раствором едкого натра

**ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПАТОГЕННЫМ МАТЕРИАЛОМ ПРЕДМЕТОВ РАБОЧЕГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЯЮТ**

- В. еженедельно
- Г. в течении часа
- Б. в конце рабочего дня
- А. немедленно

**НОВЫЕ ПРЕДМЕТНЫЕ И ПОКРОВНЫЕ СТЕКЛА ЗАЛИВАЮТ**

- В. 5% раствором едкого натра
- Г. 5% раствором хлорамина
- Б. хромовой смесью
- А. смесью Никифорова

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДВИЖНОСТИ БАКТЕРИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД**

- Б. диско-диффузионный
- А. «висячей» или «раздавленной капли»
- В. Грама

Г. Бурри-Гинса

**ОСНОВНОЙ МЕТОД МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ ПРИ БОЛЬШИНСТВЕ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

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

**ПРИ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЯХ МАТЕРИАЛ СЕЮТ НА ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ**

- Г. КУА
- Б. ЖСА
- А. Эндо, Левина, Плоскирева
- В. Сабуро

**ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ БАКТЕРИЙ ПРИ ОКРАСКЕ ПО ГРАМУ ПРОИСХОДИТ НА ЭТАПЕ**

- Г. окраски генцианвиолетом
- Б. промывании водой
- А. обработки спиртом
- В. окраски раствором Люголя

**ИММЕРСИОННЫЙ ОБЪЕКТИВ ОТЛИЧАЕТ НАЛИЧИЕ**

- Г. красной полосы
- Б. желтой полосы
- А. черной полосы
- В. синей полосы

**К КАПСУЛООБРАЗУЮЩИМ БАКТЕРИЯМ ОТНОСЯТСЯ**

- А. клебсиеллы
- Б. спирохеты
- В. сарцины
- Г. микобактерии

**К ИЗВИТЫМ БАКТЕРИЯМ ОТНОСЯТСЯ**

- А. спирохеты
- Б. актиномицеты
- В. микобактерии
- Г. бациллы

**ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОТЕОЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БАКТЕРИЙ**

- Г. КУА
- Б. ЖСА
- А. МПБ + желатин
- В. МПА

**МЕСТНЫЙ СПЕЦИФИЧЕСКИЙ ИММУНИТЕТ НА СЛИЗИСТОЙ РАЗЛИЧНЫХ БИОТОПОВ ОБЕСПЕЧИВАЮТ**

- В. Ig D
- Г. Ig E
- Б. Ig G
- А. Ig A

**ФЕНОМЕН СКЛЕИВАНИЯ МИКРОБНЫХ ТЕЛ НАЗЫВАЕТСЯ**

- А. агглютинация
- Б. преципитация
- В. лизис
- Г. бактериолизис

**ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КОКЛЮШНЫХ БАКТЕРИЙ**

- В. сывороточный агар
- Г. МПА
- Б. желточно-солевой агар
- А. казеиново-угольный агар

**ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ТУБЕРКУЛЕЗА ИСПОЛЬЗУЮТ СРЕДЫ**

- Г. Бучина
- Б. Клауберга
- А. Левенштейна- Йенсена, Сотона
- В. Леффлера

**ДЛЯ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ТУЛЯРЕМИИ ПРИМЕНЯЮТ МЕТОД**

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

**КАКИЕ МИКРООРГАНИЗМЫ ЯВЛЯЮТСЯ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ**

- Б. туберкулезная палочка
- А. E.coli
- В. дифтерийная палочка
- Г. микоплазма

**КОЛИЧЕСТВО МАФМ В МОЛОКЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ НА СРЕДЕ**

- Г. КУА
- Б. Кесслер
- А. МПА
- В. ЖСА

**ПИТЬЕВУЮ ВОДУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ ЗАСЕВАЮТ**

### **ТИТРАЦИОННЫМ МЕТОДОМ В ОБЪЕМЕ**

- Г. 1 мл
- Б. 100 мл
- А. 333 мл
- В. 30 мл

### **МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ БОТУЛИЗМЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- Г. перевязочный материал
- Б. смывы с рук
- А. остатки пищевого продукта
- В. мокрота

### **ФОРМА ПНЕВМОКОККОВ**

- Б. палочковидная
- А. ланцетовидная
- В. извитая
- Г. шаровидная

### **МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ГАЗОВОЙ АНАЭРОБНОЙ ИНФЕКЦИИ СЛУЖАТ**

- В. кровь
- Г. мокрота
- Б. испражнения
- А. отделяемое раны

### **МЕТОД "КАШЛЕВЫХ ПЛАСТИНОК" ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ**

- Б. туберкулеза
- А. коклюша
- В. легионеллеза
- Г. актиномикоза

### **КИШЕЧНАЯ ПАЛОЧКА ОКРАШИВАЕТСЯ ПО ГРАМУ**

- Г. положительно
- Б. в фиолетовый цвет
- А. отрицательно
- В. в синий цвет

### **ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВИДА МИКРООРГАНИЗМА ИЗУЧАЮТ**

- В. чувствительность к дезинфектантам
- Г. аллергологическую пробу
- Б. коли-титр
- А. ферментативную активность

### **СРЕДА САБУРО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ**

- В. спирохет

- Г. рикетсий
- Б. вирусов
- А. грибов

#### **ЭЛЕКТИВНАЯ СРЕДА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ**

- Б. щелочной агар
- А. желчный бульон
- В. щелочная пептонная вода
- Г. сахарный бульон

#### **ПАТОГЕННЫЕ МИКРОБЫ, СПОСОБНЫЕ ДЛИТЕЛЬНО (ГОДАМИ) СОХРАНЯТЬСЯ В ПОЧВЕ**

- Г. возбудители брюшного тифа
- Б. стафилококк
- А. клостридии газовой гангрены
- В. туберкулезная палочка

#### **ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СРЕДА**

- В. Ру
- Г. Китта-Тароцци
- Б. Вильсона Блера
- А. Эндо

#### **МАТЕРИАЛ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ БРЮШНОГО ТИФА НА 1 НЕДЕЛЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ**

- Б. сыворотка крови
- А. кровь
- В. испражнения
- Г. гной

#### **СРЕДА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ СТРЕПТОКОККОВ**

- В. молочно-солевой агар
- Г. среда Эндо
- Б. мясо-пептонный агар
- А. кровяной агар

#### **КОПРОКУЛЬТУРА - ЭТО КУЛЬТУРА, ВЫДЕЛЕННАЯ ИЗ**

- Б. мочи
- А. испражнений
- В. ликвора
- Г. гноя

#### **КИШЕЧНАЯ ПАЛОЧКА ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗБУДИТЕЛЕМ**

- В. сыпного тифа
- Г. дизентерии
- Б. брюшного тифа

А. колиэнтеритов

### **КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ХОЛЕРНОГО ВИБРИОНА**

Б. растет в анаэробных условиях

А. не требователен к условиям культивирования, способен к быстрому росту

В. нуждается в длительном культивировании

Г. способен расти на холоде

### **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МИКРОБОВ К АНТИБИОТИКАМ ОПРЕДЕЛЯЮТ**

А. методом стандартных дисков

Б. по бляшкообразованию

В. реакцией нейтрализации

Г. реакцией преципитации

### **МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЯ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ДИЗЕНТЕРИИ**

А. Гр- палочки

Б. Гр+ палочки

В. Гр+ кокки

Г. Гр- кокки

### **ВИД СКОПЛЕНИЙ ПО 8-16 КОККОВ ИМЕЮТ**

А. сарцины

Б. стрептококки

В. тетракокки

Г. стафилококки

### **НАЗОВИТЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ТИНКТОРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОТУЛИЗМА**

В. грамотрицательные коккобактерии

Г. грамотрицательные палочки

Б. грамположительные стрептобациллы

А. грамположительные палочки в виде теннисной ракетки

### **САЛЬМОНЕЛЛЫ НЕ ДОЛЖНЫ ОБНАРУЖИВАТЬСЯ В МЯСНЫХ ПРОДУКТАХ В (\_\_\_Г)**

В. 100

Г. 75

Б. 50

А. 25

### **В ПАСТЕРИЗОВАННОМ МОЛОКЕ В ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ ТАРЕ КОЛИЧЕСТВО МАФАМ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ ( КОЕ МЛ)**

Б.  $10^2$

А.  $10^5$

В.  $10^6$

Г.  $10^8$

**ФЕНОМЕН «ЖЕМЧУЖНОГО ОЖЕРЕЛЬЯ» ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ**

- Б. бруцеллеза
- А. сибирской язвы
- В. чумы
- Г. туляремии

**НАЗОВИТЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ТИНКТОРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ЧУМЫ**

- В. грамположительные стрептобациллы со спорами
- Г. грамположительные неспорообразующие палочки
- Б. спорообразующие грамположительные палочки
- А. грамотрицательные, неподвижные, овоидные палочки, без спор, образующие капсулу

**ДЛЯ БОЛЬШИНСТВА ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ХАРАКТЕРНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ФЕРМЕНТАЦИЯ**

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

**САЛЬМОНЕЛЛЫ ОБРАЗУЮТ НА СРЕДЕ ЭНДО КОЛОНИИ ЦВЕТА**

- А. цвет среды (розовый)
- Б. красного
- В. зеленого
- Г. желтого

**НАЗОВИТЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ТИНКТОРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ**

- А. грамотрицательные диплококки бобовидной формы
- Б. стрептобациллы
- В. грамположительные кокки
- Г. грамотрицательные палочки

**КОМПЛЕМЕНТ ПРИНИМАЕТ УЧАСТИЕ В РЕАКЦИИ**

- Б. преципитации
- А. гемолиза (лизиса)
- В. нейтрализации
- Г. агглютинации

**КОЛИФАГИ ОБРАЗУЮТ ПРИ ПОСЕВЕ НА МПА С E. COLI**

- А. стерильные пятна
- Б. белые колонии
- В. черные колонии



Г. шероховатые колонии

**РЕАКЦИИ ИММУНИТЕТА - ЭТО РЕАКЦИИ МЕЖДУ**

- А. антигеном и антителом
- Б. антигеном и эритроцитом
- В. антителом и комплементом
- Г. антителом и физиологическим раствором

**МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СТАДИЯ В ВИДЕ АПЕЛЬСИНОВОЙ ДОЛЬКИ ХАРАКТЕРНА ДЛЯ**

- Б. гиардий
- А. токсоплазм
- В. гонококков
- Г. амеб

**ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ РЕАКЦИИ НЕПРЯМОЙ ГЕМАГГЛЮТИНАЦИИ СЧИТАЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕ**

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

**ВНЕШНЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ РЕАКЦИИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ТОКСИНА АНТИТОКСИНОМ**

- В. плотный осадок эритроцитов (\"пуговка\")
- Г. кольцо преципитации
- Б. мелкозернистая агглютинация
- А. флоккуляция(помутнение)

**ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ СВЯЗЫВАНИЯ КОМПЛИМЕНТА НАБЛЮДАЕТСЯ**

- В. гемолиз
- Г. агглютинация
- Б. кольцо
- А. отсутствие гемолиза

**НА ЖИДКИХ СРЕДАХ МИКОБАКТЕРИИ ТУБЕРКУЛЕЗА РАСТУТ В ВИДЕ**

- В. образуют диффузное помутнение
- Г. придонного роста
- Б. голубоватой пленки
- А. морщинистой пленки

**НА ПЛОТНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ РОСТ КОЛОНИЙ ХОЛЕРНОГО ВИБРИОНА ОБНАРУЖИВАЕТСЯ ЧЕРЕЗ**

- Б. 2-3 суток
- А. 10-12 часов
- В. 2-3 недели
- Г. 24 часа

**ПРИ НАЛИЧИИ АММИАКА ЦВЕТ ЛАКМУСОВОЙ БУМАЖКИ ИЗМЕНЯЕТСЯ НА**

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

**ВНЕШНЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ РЕАКЦИИ АГГЛЮТИНАЦИИ НА СТЕКЛЕ ВЫГЛЯДИТ КАК**

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

**ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ РЕАКЦИИ ТОРМОЖЕНИЯ ГЕМАГГЛЮТИНАЦИИ СЧИТАЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕ**

- В. осадка в виде \"зонттика\"
- Г. линий преципитации
- Б. осадка в виде хлопьев
- А. осадка в виде \"пуговики\"

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

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

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

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

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

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

**ДЛЯ ОБРАБОТКИ РУК, ИНФИЦИРОВАННЫХ ЗАРАЗНЫМ МАТЕРИАЛОМ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- А. спирт 70о
- Б. хлорную известь

- В. антибиотики
- Г. физиологический раствор

**ОТХОДЫ ДАННОГО КЛАССА ПОДЛЕЖАТ НЕМЕДЛЕННОЙ ДЕЗАКТИВАЦИИ НА МЕСТЕ ОБРАЗОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ СПЕЦИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ**

- В. Д
- Г. В
- Б. А
- А. Г

**МАТЕРИАЛЫ, КОНТАКТИРОВАВШИЕ С БОЛЬНЫМИ ИНФЕКЦИОННЫМИ БОЛЕЗНЯМИ. ОТХОДЫ ЛАБОРАТОРИЙ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ И ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ, РАБОТАЮЩИХ С МИКРООРГАНИЗМАМИ 1-2 ГРУПП ПАТОГЕННОСТИ ОТНОСЯТСЯ К ГРУППЕ**

- В. А
- Г. Г
- Б. Б
- А. В

**ОТРАБОТАННУЮ ЛАБОРАТОРНУЮ ПОСУДУ С КУЛЬТУРАМИ ПОДВЕРГАЮТ ДЕЗИНФЕКЦИИ**

- В. в автоклаве в течение 30 минут
- Г. в термостате в течение 2 часов при 2 атм. 1018.
- Б. в сухожаровом шкафу в течение 2 часов при 2 атм.
- А. в автоклаве в течение 2 часов при 2 атм.

**МЕТОД, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД С УГЛЕВОДАМИ**

- А. текучим паром
- Б. ультрафиолетовыми лучами
- В. прокалывание
- Г. сухим жаром

**ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 1000 С ПОГИБАЮТ МИКРООРГАНИЗМЫ**

- В. споры палочки ботулизма
- Г. споры клостридии перфрингенс
- Б. споры клостридий столбняка
- А. брюшнотифозная палочка

**ТИНДАЛИЗАЦИЯ ПРОВОДИТСЯ**

- Б. при 100°C по 60 мин 10 дней подряд
- А. при 58°C по 60 мин 5 дней подряд
- В. при 98°C по 60 мин 2 дня подряд
- Г. при 58°C по 120 мин 5 дней подряд

**АНТИСЕПТИКОМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- А. 70% этиловый спирт
- Б. раствор Люголя
- В. водный фуксин
- Г. 96% этиловый спирт

**Какова кратность планового проведения инструктажа по "биологической безопасности":**

- А. один раз в квартал
- В. раз в год
- Б. при приеме на работу
- Г. один раз в полугодие
- Д. после аварийной ситуации

**Какова кратность проведения генеральной уборки в помещениях лаборатории:**

- Б. раз в полгода
- Г. раз в неделю
- А. раз в год
- В. раз в месяц

**Для биологического контроля паровых стерилизаторов используют биотесты на основе:**

- Б. тест штаммов из капсулообразующих бактерий
- Г. тест-штаммов микромицетов
- А. тест штаммов клостридий
- В. спор тест-штаммов бацилл

**Какой из факторов патогенности стрептококков обладает наиболее выраженным гемолитическим действием - вызывает образование зон гемолиза эритроцитов на кровяном агаре:**

- А. гемолизины (стрептолизин);
- Б. стрептодорназа;
- В. гиалуронидаза;
- Г. стрептокиназа.

**Для идентификации каких микроорганизмов используется CAMP-тест:**

- В. E.faecalis;
- Г. S.canis;
- А. S.pyogenes;
- Б. S.agalactiae;

**У какого представителя рода Staphylococcus выявлена тропность к эпителию мочевыделительной системы:**

- А. S.aureus
- В. S.saprophyticus

- Б. *S.epidermidis*
- Г. *S.hominis*
- Е. *S.warneri*
- Д. *S.schleiferi*

**Для пневмококка характерно:**

- Г. выраженный полиморфизм
- Б. потребность в "X" и "V" факторах роста
- А. наличие капсулы
- В. внутриклеточные включения волютиновых гранул

**Какие стафилококки наиболее устойчивы к высоким концентрациям NaCl:**

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

**К санитарно-показательным микроорганизмам относятся:**

- Б. нормальная микрофлора кишечника
- А. патогенные кишечные микроорганизмы
- В. энтеровирусы
- Г. патогенные обитатели носоглотки
- Д. грибы

**В отсутствие *E.coli* показателем свежего фекального загрязнения воды являются:**

- Б. энтерококки
- А. споры *Cl. perfringens*
- В. колифаги
- Г. общие колиформные бактерии
- Д. стрептококки

**На возможное загрязнение воды вирусного происхождения указывает:**

- Г. колифаги
- А. общая микробная обсемененность
- Б. колиформные бактерии
- В. термотолерантные колиформные бактерии
- Д. споры *Cl. perfringens*

**Показателем эпидемиологической опасности пищевых продуктов являются:**

- В. Молочно-кислые стрептококки
- Г. молочно-кислые палочки
- А. колиформные бактерии
- Б. сальмонеллы
- Д. эпидермальный стафилококк

### **Назначение иммерсионного масла**

- Г. Устранение сферических аберраций
- Б. Создание оптически однородной среды между объективом и окуляром
- А. Создание оптически однородной среды между объектом и фронтальной линзой объектива
- В. Устранение хроматических аберраций

### **Разрешающая способность микроскопа - это**

- Г. минимальное расстояние между двумя точками, на котором они воспринимаются раздельно
- А. минимальное расстояние между двумя точками, на котором они сливаются в одну
- Б. максимальное расстояние между двумя точками, на котором они сливаются в одну
- В. произведение увеличения объектива на показатель преломления конденсора

### **Клеточная стенка отсутствует у**

- А. Актиномицетов
- В. Микоплазм и
- Г. Вирусов
- Б. Хламидий

### **К прокариотам НЕ относятся:**

- Г. Спирохеты
- Б. Микоплазмы
- А. Грибы
- В. Риккетсии

### **Расположение клеток в виде «пакетов» характерно для**

- Б. Диплококков
- А. Сарцин
- В. Вибрионов
- Г. Клостридий

### **Бактерии округлой формы, расположенные в виде виноградной грозди**

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

### **Споры выявляют окраской по**

- Б. Нейссеру
- В. Цилю-Нильсену
- А. Граму

Г. Ожешко

**Зерна волютина выявляют окраской по**

- В. Нейссеру
- А. Цилю-Нильсену
- Б. Ожешко
- Г. Граму

**При окраске по Цилю-Нильсену основным красителем является**

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

**Функция клеточной стенки**

- В. Способность к фагоцитозу
- А. Формообразующая и
- Б. Транспортная
- Г. Энергетическая

**Органоиды эукариот:**

- А. Мезосомы
- Б. Митохондрии и
- В. Эндоплазматическая сеть и
- Г. Цитоплазматическая мембрана

**Функция капсулы**

- Г. Подвижность
- А. Формообразующая
- В. Защита от фагоцитоза
- Б. Транспортная

**Контроль стерильности питательных сред проводят,**

- В. помещая в стерилизатор пробирки со спорами микроорганизмов
- Г. производя посев простерилизованных объектов на сахарный бульон и тиогликолевую среду
- А. помещая в стерилизатор химические тесты
- Б. инкубируя простерилизованные среды в термостате

**При контроле стерильности перевязочного материала рост на сахарном бульоне отсутствует, а тиогликолиевая среда помутнела. Это свидетельствует о контаминации материала**

- Б. факультативными анаэробами
- В. сапрофитами
- А. аэробами

Г. анаэробами

**Стерилизация простых питательных сред обычно проводится в**

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

**По механизму действия антибиотики делятся на**

- Г. нарушающие процесс адсорбции на рецепторах клеток
- А. нарушающие синтез белка на рибосомах и
- Б. нарушающие функции цитоплазматической мембраны и
- В. нарушающие синтез пептидогликана

**Генетические механизмы резистентности бактерий к антибиотикам:**

- А. рекомбинации и
- Б. R-плазмиды и
- Г. мутации
- В. Col-плазмиды

**Сульфаниламидные препараты получают**

- А. путем биологического синтеза
- В. путем химического синтеза
- Б. экстракцией из биомассы грибов-продуцентов
- Г. экстракцией из биомассы бактерий-продуцентов

**Уровень чувствительности бактерий к антибиотикам выражается в**

- Г. МПК (минимальная подавляющая концентрация)
- А. МЕ (международная единица)
- Б. ЕД (единица действия)
- В. АГ (антигенная единица)

**Способность к синтезу бактериоцинов детерминирована**

- А. любыми плазмидами
- Г. Col-плазмидами
- Б. умеренным бактериофагом
- В. R-плазмидами

**Способность бактерий к конъюгации связана с наличием**

- В. F-пилей
- А. жгутиков
- Б. пилей общего типа
- Г. капсул
- Д. спор



**Передача плазмид от клетки к клетке происходит при**

- А. трансдукции
- Д. конъюгации
- Б. пролиферации
- В. репарации
- Г. трансформации

**Изменение культуральных свойств микроорганизмов, сопровождающееся появлением R-форм, называется**

- Д. диссоциация
- А. мутация
- Б. трансдукция
- В. трансформация
- Г. рекомбинация

**Фаговая конверсия - это**

- В. изменение свойств бактерий вследствие приобретения дополнительной генетической информации, привносимой геномом профага
- А. этап взаимодействия вирулентного фага и клетки
- Б. повышение устойчивости к антибиотикам за счет действия вирулентного фага
- Г. перенос генов от клетки-донора к клетке-реципиенту при помощи вирулентного бактериофага

**Специфичность взаимодействия фага с чувствительной клеткой определяется стадией**

- А. адсорбции
- Б. выхода из клетки
- В. сборки
- Г. репродукции

**Результат взаимодействия умеренного бактериофага с бактериальной клеткой**

- Г. уменьшение скорости роста
- А. лизис
- Б. лизогенизация
- В. увеличение скорости деления клетки

**Вирулентность микроорганизма можно снизить следующими действиями:**

- Б. пассированием через невосприимчивых животных и
- Г. культивированием в неблагоприятных условиях
- А. культивированием в благоприятных условиях
- В. обработкой раствором формалина

**Эндотоксин**

- А. не инактивируется нагреванием и
- Б. не инактивируется формалином и

- В. не обладает специфическим действием
- Г. инактивируется формалином

**Из приведенных утверждений правильными являются следующие:**

- А. Условно-патогенные микроорганизмы – это ослабленные патогенные микроорганизмы.
- В. Этиологическим агентом аутоинфекции могут быть условно-патогенные микроорганизмы. и
- Г. Сапронозы – это заболевания, источником инфекции при которых является объект окружающей среды.
- Б. Анатоксин - это взвесь обезвреженных формалином патогенных микробов.

**Патогенность - это характеристика**

- Г. вида
- А. группы
- Б. рода
- В. штамма

**Три звена эпидемической цепи состоят из:**

- Б. микроорганизм
- А. восприимчивый организм и
- В. механизм передачи и
- Г. источник инфекции

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

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

**При первичном иммунном ответе первыми появляются**

- В. Ig G
- Г. Ig D
- А. Ig E
- Б. Ig M

**Правильным является утверждение, что**

- А. гаптен может быть превращен в антиген путем его частичного расщепления
- Б. гаптен не является полноценным антигеном и
- Г. антигеном может быть только макромолекулярное вещество
- В. гаптен не может связываться с активным центром иммуноглобулина

**Перед введением сыворотки ставится кожная проба с целью предупреждения аллергических реакций**

- Б. 3-го типа
- В. 4-го типа
- А. 2-го типа
- Г. 1-го типа

**Клинические проявления аллергических реакций 2-го типа**

- В. гемолитическая болезнь новорожденных (резус-конфликт)
- А. сывороточная болезнь
- Б. сенная лихорадка
- Г. отторжение трансплантата

**После постановки кожной аллергической пробы Манту покраснение и припухлость на коже обследуемого отсутствуют. Это свидетельствует о**

- В. ранее перенесенном заболевании
- Г. наличии антитоксического иммунитета
- Б. наличии сенсibilизации
- А. отсутствию сенсibilизации

**После постановки кожной аллергической пробы Манту на коже обследуемого появились покраснение и припухлость. Это свидетельствует о**

- В. наличии сенсibilизации
- А. отсутствию сенсibilизации
- Б. наличии антитоксического иммунитета
- Г. отсутствию антитоксического иммунитета

**В патогенезе аллергических реакций 1-го типа ведущая роль принадлежит**

- В. аутоантителам
- Г. комплементу
- А. Т-эффекторам
- Б. Ig E

**К реакциям с использованием меченых АТ относят**

- В. РСК
- Г. РНГА
- Б. реакцию агглютинации
- А. РИФ
- Д. реакцию преципитации

**Положительный результат в реакции агглютинации**

- А. образование хлопьев и просветление жидкости
- Б. задержка гемолиза
- В. «пуговка»
- Г. «зонтик»
- Д. помутнение жидкости

**РНГА с псевдотуберкулезным диагностикумом положительна в титре 1 50. Диагностический титр = 1 200. Результат реакции свидетельствует в пользу**

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

**Положительный результат в РСК**

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

**Для постановки реакции агглютинации с целью серотипирования необходимо иметь**

- Г. гемолитическую сыворотку
- А. диагностикум
- В. диагностическую сыворотку
- Б. эритроцитарный диагностикум
- Д. комплемент

**Для постановки реакции агглютинации с целью серодиагностики необходимо иметь**

- Г. эритроцитарный диагностикум
- Б. диагностическую сыворотку
- А. диагностикум
- В. гемолитическую сыворотку
- Д. комплемент

**Для постановки РИФ одноэтапным методом необходимо иметь**

- А. комплемент
- Б. люминесцирующую сыворотку против искомого антигена
- В. люминесцирующую сыворотку против Ig кролика
- Г. гемолитическую систему
- Д. кроличью сыворотку против искомого АГ

**Состояние "Status typhosus" (помрачение сознания, заторможенность, головная боль, сонливость, чередующаяся с бессонницей) при брюшном тифе обусловлено действием**

- А. Vi-тифина
- В. эндотоксина
- Б. нейротоксина
- Г. энтеротоксина

**Для серотипирования сальмонелл лучше всего использовать**

- Б. адсорбированные (монорецепторные) агглютинирующие сыворотки
- А. Н-диагностикум для РА
- В. О-диагностикум для РА
- Г. неадсорбированные агглютинирующие сыворотки

**Заблаговременная специфическая профилактика разработана для**

- А. иерсиниоза
- Б. брюшного тифа
- В. шигеллеза
- Г. сальмонеллезного гастроэнтерита

**Сальмонеллы образуют колонии черного цвета при росте на**

- В. висмут-сульфит агаре
- А. щелочном МПА
- Б. среде Эндо
- Г. желточно-солевом агаре

**При бактериологической диагностике брюшного тифа в период лихорадки исследуют**

- Б. кровь
- А. мочу
- В. желчь
- Г. ликвор

**При росте *Salmonella typhi* на трехсахарном агаре наблюдается следующее состояние питательной среды в пробирке:**

- А. столбик – желтый, скошенная часть – красная, черное кольцо на границе столбика и скошенной части
- Б. столбик – желтый, скошенная часть – красная, черное кольцо на границе столбика и скошенной части, пузырьки газа в среде
- В. столбик – красный, скошенная часть – желтая, черное кольцо на границе столбика и скошенной части, пузырьки газа в среде
- Г. столбик – красный, скошенная часть – желтая, черное кольцо на границе столбика и скошенной части

**Размножение возбудителя в клетках эпителия толстого кишечника - ведущее звено патогенеза**

- В. шигеллеза
- А. сальмонеллезного гастроэнтерита
- Б. псевдотуберкулеза
- Г. холеры

**Элективно-дифференциальная питательная среда, на которую осуществляют посев**

**испражнений для диагностики дизентерии -**

- А. солевой агар
- В. Плоскирева
- Б. Эндо
- Г. желточно-солевой агар

**Наличие в фекалиях крови и слизи - симптом, характерный для**

- А. псевдотуберкулеза
- Г. шигеллеза
- Б. брюшного тифа
- В. холеры

**Антропонозами являются:**

- Б. иерсиниоз
- А. ничего из перечисленного
- В. брюшной тиф и
- Г. шигеллез

**Для диагностики псевдотуберкулеза используют**

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

**Заболевания у детей в возрасте до 1-2 лет, но не у взрослых вызывают**

- Г. Энтероинвазивные кишечные палочки (ЭИКП)
- А. Энтероагрегативные кишечные палочки (ЭАКП)
- В. Энтеропатогенные кишечные палочки (ЭПКП)
- Б. Энтеротоксигенные кишечные палочки (ЭТКП)

**Дизентериеподобные заболевания вызывают**

- Б. Энтероинвазивные кишечные палочки (ЭИКП)
- А. Энтероагрегативные кишечные палочки (ЭАКП)
- В. Энтеротоксигенные кишечные палочки (ЭТКП)
- Г. Энтерогеморрагические кишечные палочки (ЭГКП)

**Холероподобные заболевания вызывают**

- В. Энтеропатогенные кишечные палочки (ЭПКП)
- Г. Энтероинвазивные кишечные палочки (ЭИКП)
- А. Энтероагрегативные кишечные палочки (ЭАКП)
- Б. Энтеротоксигенные кишечные палочки (ЭТКП)

**При бактериологической диагностике холеры посев рвотных масс и испражнений проводят на следующие питательные среды:**

- Г. пептонную воду

- А. мясо-пептонный агар
- Б. щелочной мясо-пептонный агар и
- В. щелочную пептонную воду

**Морфологические и тинкториальные свойства холерного вибриона:**

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

**К роду *Vibrio* принадлежит возбудитель**

- А. холеры
- Б. дизентерии
- В. туберкулеза
- Г. сыпного тифа

**Для заблаговременной профилактики холеры можно использовать**

- Г. сульфаниламиды
- А. секстанатоксин
- В. холероген-анатоксин
- Б. холерный бактериофаг

**Морфологические и тинкториальные свойства возбудителя коклюша:**

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

**Наиболее эффективным методом выделения чистой культуры возбудителя при диагностике коклюша является**

- В. исследование мокроты
- А. метод флотации
- Г. метод «кашлевых пластинок»
- Б. исследование мазков из нижних носовых ходов

**По биохимическим и культуральным свойствам возбудителя дифтерии подразделяются на биовары:**

- А. mitis и
- Б. intermedius и
- Г. gravis
- В. proteus

**Для определения токсигенности возбудителя дифтерии используется**

- А. реакция Манту
- Б. реакция преципитации по Оухтерлони

- В. проба по Отто
- Г. кожная иммунологическая проба Шика

**При диагностике дифтерии посев материала осуществляют на**

- В. среду Раппопорт
- А. мясо-пептонный агар
- Г. среду Клауберга
- Б. среду Левенштейна-Йенсена

**При диагностике закрытых форм туберкулеза используются:**

- Г. бактериологический метод
- В. биологический метод
- А. серодиагностика и
- Б. аллергодиагностика

**Особенностью лабораторной диагностики туберкулеза является**

- Г. обязательный посев материала в накопительные среды
- А. прогревание материала для устранения сопутствующей биоты
- В. обработка материала перед исследованием кислотой для устранения сопутствующей биоты
- Б. отсутствие элективных питательных сред для выделения чистой культуры, в связи с чем используют биологический метод

**Наиболее часто туберкулез у людей вызывает**

- Г. M.avis
- Б. M.bovis
- А. M.tuberculosis
- В. M.leprae

**Правильным является утверждение, что**

- А. туберкулез вызывают только токсигенные штаммы Mycobacterium tuberculosis.
- Б. микобактерии туберкулеза растут на питательных средах медленно.
- В. на питательных средах растет только Mycobacterium tuberculosis.
- Г. Mycobacterium leprae быстро растет на питательных средах.

**Стафилококковая аутовакцина используется для**

- А. предупреждения внутрибольничного заражения
- В. лечения хронических форм стафилококковой инфекции
- Б. лечения острых форм стафилококковой инфекции
- Г. заблаговременной специфической профилактики стафилококковых инфекций

**О стафилококковом носительстве свидетельствует обнаружение в носоглотке**

- Б. Staphylococcus pyogenes
- А. Staphylococcus aureus
- В. Staphylococcus pneumoniae



Г. *Staphylococcus epidermidis*

**Элективно-дифференциальная питательная среда для стафилококков**

Б. мясо-пептонный агар с солями желчных кислот

Г. солевой агар

А. среда Плоскирева

В. желточно-солевой агар

**Стрептококки – это**

Г. грамотрицательные диплококки

А. грамположительные кокки, расположенные в виде виноградной грозди

Б. грамположительные кокки, расположенные цепочкой

В. грамположительные тетракокки

**При подозрении на стрептококковую этиологию ангины необходимо осуществить посев мазка с миндалин на питательную среду**

Г. желточно-солевой агар

А. солевой агар

Б. кровяной агар

В. сывороточный агар

**Скарлатину вызывают**

Г. *Streptococcus pyogenes*, продуцирующие эритрогенный токсин

А. *Streptococcus pyogenes*, продуцирующие энтеротоксин

Б. *Staphylococcus pyogenes*, продуцирующие эритрогенный токсин

В. *Staphylococcus aureus*

**Проба Дика используется для выявления**

В. антимикробного иммунитета при скарлатине

А. антимикробного иммунитета при стрептококковых инфекциях

Г. антитоксического иммунитета при скарлатине

Б. сенсibilизации к стрептококкам при ревматизме

**Для профилактики обострений ревматизма используют**

Б. антитоксическую сыворотку

Г. анатоксин

А. тетрациклин

В. пенициллин

**Ора-белки гонококков являются**

Г. Фактор передачи генетической информации

В. Эффлюкс-помпа

А. Фактор вирулентности и

Б. Белок адгезии

**Для выделения менингококков НЕ используют питательные среды:**

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

**Для выделения менингококков из носоглоточной слизи используют**

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

**Менингококки - это**

- А. грамотрицательные спорообразующие диплококки
- В. грамотрицательные диплококки
- Б. грамположительные стрептококки
- Г. грамположительные диплококки

**Для культивирования гонококков лучше всего использовать питательную среду**

- Б. сывороточный агар
- А. желточно-солевой агар
- В. кровяной агар
- Г. мясо-пептонный агар

**Для бактериологической диагностики гонореи используют среды с добавлением**

- Г. Яичного желтка
- В. Пенициллина
- А. Сыворотки КРС и
- Б. Ристомицина

**Из перечисленных утверждений правильными являются:**

- В. Все гонококки чувствительны к пенициллину.
- А. Гоновакцина используется для заблаговременной профилактики гонореи.
- Б. Гонорея у женщин часто протекает в форме бессимптомной инфекции. и
- Г. Гонококки не способны к росту на МПА.

**По отношению к газовому составу атмосферы инкубации возбудитель гонореи**

- А. Капнофил
- Б. Аэроб
- В. Анаэроб
- Г. Микроаэрофил

**Возбудителями газовой гангрены являются:**

- В. *Clostridium tetani*
- А. *Clostridium perfringens* и

- Б. Clostridium septicum и
- Г. Clostridium novii

**Патогенез столбняка обусловлен преимущественно**

- Б. действием тетанолизина
- Г. действием эндотоксина
- А. способностью возбудителя проникать через гемато-энцефалический барьер
- В. действием тетаноспазмина

**К строгим неспорообразующим анаэробам относятся**

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

**Для экстренной профилактики столбняка используют**

- А. антибиотики широкого спектра
- В. антитоксическую противостолбнячную сыворотку
- Б. вакцину АКДС
- Г. агглютинирующую противостолбнячную сыворотку

**Изменения со стороны органов зрения (расстройство аккомодации, двоение в глазах) – это первые симптомы действия экзотоксина**

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

**Возбудитель сифилиса назван «бледным» вследствие плохого окрашивания по**

- Г. Леффлеру
- Б. Граму
- А. Романовскому
- В. Мак-Магнусу

**При бактериоскопической диагностике лептоспироза исследуемым биоматериалом является**

- В. ликвор
- А. мокрота
- Б. кровь и
- Г. моча

**При бактериоскопической диагностике сифилиса чаще всего используют**

- В. иммунолюминесцентную микроскопию
- Г. окраску по Граму
- А. окраску по Нейссеру

Б. темнопольную микроскопию

**Возбудитель эпидемического возвратного тифа у зараженных вшей локализуется в**

А. клетках эндотелия капилляров

Б. гемолимфе

В. клетках эпителия кишечника

Г. просвете сосудов

**Для *T. pallidum* описана персистенция в виде**

А. Цист и

Б. L-форм

В. Спор

Г. Инкапсулированных клеток

**Для оценки активности процесса заболевания целесообразно использовать тесты**

А. Нетрепонемные

Б. Трепонемные

**Реакция иммобилизации трепонем используется для диагностики сифилиса**

Б. Серонегативного

А. Серопозитивного

**Для лечения вирусных инфекций можно использовать**

В. противовирусные химиопрепараты

А. анитоксические сыворотки

Б. антибиотики

Г. ничто из вышперечисленного

**В цветной пробе Солка о наличии вируса свидетельствует**

А. изменение цвета культуральной среды с красного на желтый

В. отсутствие изменений окраски среды

Б. изменение цвета культуральной среды с желтого на красный

Г. появление осадка на дне пробирки

**Адсорбции вирусов на специфических рецепторах чувствительных клеток препятствуют**

В. макрофаги

Г. интерфероны

А. Т-лимфоциты

Б. антитела

**К эфиру устойчивы вирусы**

Б. простые

А. сложные

В. ДНК-овые

Г. РНК-овые

**Антибиотики в вирусологии применяют для**

- Б. экспресс-профилактики вирусных инфекций
- А. обработки исследуемого материала перед заражением культуры клеток или эмбриона
- В. внутривидового типирования
- Г. ничего из перечисленного

**Вирусы, вызывающие респираторные инфекции:**

- А. лиссавирусы
- Б. аденовирусы и
- В. вирусы парагриппа
- Г. ротавирусы

**Секреторные Ig A обеспечивают противовирусный иммунитет при**

- В. гриппе
- А. гепатите В
- Б. бешенстве
- Г. клещевом энцефалите

**Геном аденовирусов представлен**

- А. однонитчатой линейной \"плюс-нитевой\" молекулой РНК
- Б. двунитчатой линейной ДНК
- В. однонитчатой линейной \"минус-нитевой\" молекулой РНК
- Г. двунитчатой линейной РНК

**Для серодиагностики гепатита А используются:**

- В. РИФ
- А. реакция агглютинации
- Б. РНГА и
- Г. ИФА

**Вакцинопрофилактика разработана для заболеваний, вызываемых**

- В. Вирусами Коксаки А
- Б. Вирусами Коксаки В
- А. Полиовирусами и
- Г. Вирусами гепатита А

**На три серовара подразделяются**

- Г. Вирусы гепатита А
- А. Вирусы Коксаки В
- Б. Полиовирусы
- В. Вирусы ЕКНО

### **Геном вируса гепатита А представлен**

- В. однонитчатой "\"плюс-нитевой\" РНК
- А. двунитчатой кольцевой ДНК с однонитчатым участком
- Б. однонитчатой фрагментированной "\"минус-нитевой\" РНК
- Г. двунитчатой линейной ДНК

### **ДЛЯ ЧЕГО ПРЕДНАЗНАЧЕНА АВТОКЛАВНАЯ В «ЗАРАЗНОЙ» ЗОНЕ**

- Г. для стерилизации перевязочного материала
- Б. для стерилизации питательных сред
- А. для обеззараживания отработанного материала и зараженной посуды
- В. для стерилизации посуды

### **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОБНОГО ЧИСЛА ВОЗДУХА**

- А. аппарат Кротова
- Б. сухожаровой шкаф
- В. фильтр Зейца
- Г. анаэроостат

### **АППАРАТ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ПАРОМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ**

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

### **АППАРАТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДИСТИЛИРОВАННОЙ ВОДЫ**

- В. печь Пастера
- Г. центрифуга
- Б. анаэроостат
- А. аквадистиллятор

### **В СОСТАВ АВАРИЙНОЙ АПТЕЧКИ ВХОДИТ**

- А. 70% этиловый спирт
- Б. генциан фиолетовый
- В. раствор Люголя
- Г. раствор фуксина

### **ПРИБОР ЗЕЙТЦА ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ**

- А. фильтрования
- Б. центрифугирования
- В. культивирования анаэробов
- Г. микроскопии

### **СТЕРИЛИЗАЦИЯ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД НЕ СОДЕРЖАЩИХ НАТИВНОГО БЕЛКА И УГЛЕВОДОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ**

- А. в автоклаве при температуре 120°C 20 мин

- Б. в автоклаве при температуре 130°C 20 мин
- В. текучим паром
- Г. на водяной бане

#### **ЛАБОРАТОРНЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ**

- Б. автоклав
- А. плитки
- В. сушильные шкафы
- Г. бани

#### **ПОМЕЩЕНИЕ С АСЕПТИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ РАБОТЫ**

- А. застекленный бокс
- Б. стерилизационная
- В. средоварная
- Г. моечная

#### **ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ НАЛЕТА БЕЛОГО ЦВЕТА НА СТЕКЛЕ ПОСУДУ ПОМЕЩАЮТ В**

- В. хромовую смесь
- Г. 5% раствор гидрокарбоната натрия
- Б. 1% раствор едкого натра
- А. 5% раствор хлористоводородной кислоты

#### **МАТЕРИАЛ С ПОВЕРХНОСТИ КОЖИ ЗАБИРАЮТ С ПОМОЩЬЮ**

- В. пинцета
- Г. шпателя
- Б. сухого тампона
- А. влажного тампона

#### **БОЛЬШИНСТВО БАКТЕРИЙ ВЫРАЩИВАЮТ НА**

- В. культуре клеток
- Г. в организме насекомых
- Б. курином эмбрионе
- А. питательных средах

#### **ПРИ СЕПСИСЕ НА ИССЛЕДОВАНИЕ ОТ БОЛЬНОГО ЗАБИРАЮТ**

- А. кровь
- Б. фекалии
- В. мочу
- Г. мокроту

#### **КИСЛОТОУСТОЙЧИВЫЕ БАКТЕРИИ ВЫЯВЛЯЮТ МЕТОДОМ ОКРАСКИ**

- В. Бурри-Гинса
- Г. Грама
- Б. Нейссера
- А. Циля-Нильсена

## **УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ МЕТОД ОКРАСКИ БАКТЕРИЙ – МЕТОД**

- Б. Бурри-Гинса
- А. Грама
- В. Ожешки
- Г. Циля-Нильсена

## **К СПОРООБРАЗУЮЩИМ БАКТЕРИЯМ ОТНОСЯТСЯ**

- Г. вибрионы
- Б. клебсиеллы
- А. клостридии
- В. стафилококки

## **К ОСНОВНЫМ ПИТАТЕЛЬНЫМ СРЕДАМ ОТНОСЯТСЯ**

- Г. среды Гисса
- Б. сывороточный агар
- А. МПА и МПБ
- В. среда Олькеницкого

## **ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ САХАРОЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ**

- В. МПБ
- Г. ЖСА
- Б. КУА
- А. Гисса

## **В РЕАКЦИИ АГГЛЮТИНАЦИИ УЧАСТВУЮТ АНТИГЕНЫ**

- В. растворимые
- Г. эклипсные
- Б. молекулярные
- А. корпускулярные

## **ДЛЯ СЕРОДИАГНОСТИКИ БРЮШНОГО ТИФА СТАВЯТ ИММУННЫЕ РЕАКЦИИ**

- А. РА с корпускулярным антигеном (Видаля)
- Б. Райта
- В. Вассермана
- Г. Кумбса

## **ВОЗБУДИТЕЛИ ТУБЕРКУЛЕЗА ПО МОРФОЛОГИИ И ТИНКТОРИАЛЬНЫМ СВОЙСТВАМ**

- А. кислотоустойчивые палочки
- Б. грамотрицательные палочки
- В. грамположительные стрептобациллы
- Г. грамотрицательные коккобактерии

## **ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУЛЯРЕМИИ ВЫРАЩИВАЮТ НА СРЕДЕ**

- В. КУА



- Г. КТА
- Б. Эндо
- А. желточной среде

**КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ВИРУСОВ ПРОВОДЯТ НА**

- В. на среде ЖСА
- Г. на синтетических питательных средах
- Б. насекомых
- А. на культуре клеток

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ ВОЗДУХА АСПИРАЦИОННЫМ МЕТОДОМ ЧЕРЕЗ АППАРАТ ПРОПУСКАЮТ**

- В. 1000 литров воздуха
- Г. 2000 литров воздуха
- Б. 50 литров воздуха
- А. 250 литров воздуха

**ПИТЬЕВУЮ ВОДУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОМЧ ЗАСЕВАЮТ**

- В. на Эндо
- Г. на среду Кесслер
- Б. в железо-сульфитный агар
- А. глубинным методом в расплавленный агар

**КОЛИЧЕСТВО МИКРОБОВ В ВОЗДУХЕ ВЫПИСЫВАЮТ В**

- В. КОЕ/л
- Г. КОЕ/мл
- Б. КОЕ/г
- А. КОЕ/м<sup>3</sup>

**ЭЛЕКТИВНАЯ СРЕДА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ СТАФИЛОКОККА**

- Г. среда с добавлением сыворотки крови
- Б. пептонная вода
- А. молочно-солевой агар
- В. сахарный бульон

**ПЛАЗМОКОАГУЛАЗУ ПРОДУЦИРУЕТ**

- А. *Staphylococcus aureus*
- Б. *Streptococcus pneumoniae*
- В. *Staphylococcus saprophyticus*
- Г. *Staphylococcus epidermidis*

**СРЕДА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КОРИНЕБАКТЕРИЙ ДИФТЕРИИ**

- Б. сахарный бульон
- А. Клауберга
- В. казеиново- угольный агар

Г. желточно-солевой агар

**ПАЛОЧКИ ДИФТЕРИИ ПРОДУЦИРУЮТ**

Б. плазмокоагулазу

А. экзотоксин

В. лейкоцидины

Г. эндотоксин

**ФАЗА РОСТА, ПРИ КОТОРОЙ НАБЛЮДАЕТСЯ МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЖИВЫХ БАКТЕРИЙ**

Г. фаза отмирания

Б. лаг-фаза

А. логарифмического роста

В. стационарная фаза

**ОСНОВНЫЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ**

Г. накопления микроорганизмов

Б. хранения бактерий

А. культивирования большинства бактерий

В. разделение отдельных видов микроорганизмов

**ЩЕЛОЧНОЙ АГАР ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ**

А. холерного вибриона

Б. сальмонелл

В. эшерихий

Г. шигелл

**СРЕДА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ АНАЭРОБОВ**

Г. среда Эндо

Б. среда Раппопорт

А. среда Китта-Тароцци

В. среда Лефлера

**МИКРООРГАНИЗМ, ПЕРЕДАЮЩИЙСЯ ЧЕРЕЗ ВОДУ**

А. холерный вибрион

Б. туберкулезная палочка

В. вирус кори

Г. вирус гриппа

**УКАЖИТЕ САНИТОРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫЙ МИКРООРГАНИЗМ ДЛЯ ВОДЫ**

В. стафилококк

Г. стрептококк

Б. дрожжи

А. кишечная палочка

### **ЭЛЕКТИВНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ХОЛЕРНОГО ВИБРИОНА**

- В. среды, содержащие антибиотики
- Г. сывороточные
- Б. среды, содержащие желчь
- А. щелочные

### **ОСНОВНОЙ МЕТОД ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ОСТРОЙ ГОНОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ**

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

### **ШИГЕЛЛЫ ВЫЗЫВАЮТ**

- Б. холеру
- А. дизентерию
- В. брюшной тиф
- Г. гастроэнтерит

### **МАТЕРИАЛ ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ КИШЕЧНОЙ КОЛИ-ИНФЕКЦИИ**

- В. дуоденальное содержимое
- Г. мокрота
- Б. кровь
- А. испражнения

### **МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ СТРОЕНИЯ ВИРУСОВ**

- В. темнопольная микроскопия
- Г. электрофорез на бумаге
- Б. бактериоскопический
- А. электронная микроскопия

### **МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ АКТИНОМИЦЕТОВ В ПОРАЖЕННЫХ ТКАНЯХ ЯВЛЯЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕ**

- Г. цист
- Б. капсулы
- А. друзы
- В. спор

### **ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ НЕПОЛНЫХ АНТИТЕЛ ПРИМЕНЯЮТ РЕАКЦИЮ**

- В. иммуноэлектрофорезе
- Г. преципитации
- Б. нейтрализации токсина антитоксином
- А. Кумбса

**КОККИ НАПОМИНАЮЩИЕ ВИНОГРАДНУЮ ГРОЗДЬ**

- А. стафилококки
- Б. сарцины
- В. микрококки
- Г. тетракокки

**ОМЧ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ ( КОЕ МЛ)**

- Б. 5
- А. 50
- В. 20
- Г. 10

**БАКТЕРИАЛЬНУЮ ОБСЕМЕНЕННОСТЬ СЫРОГО МОЛОКА НА МОЛОЧНЫХ КОМБИНАТАХ ОПРЕДЕЛЯЮТ**

- Г. посевом на среду Эндо
- Б. посевом на среду МПА
- А. по редуктазной пробе с метиловым голубым или резазурином
- В. по бродильной пробе

**ОБНАРУЖЕНИЕ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ ИМЕЕТ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИИ**

- В. ВИЧ - инфекция
- Г. скарлатина
- Б. дизентерия
- А. бешенство

**НАЗОВИТЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ТИНКТОРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БРУЦЕЛЛЕЗА**

- А. грамотрицательные коккобактерии
- Б. грамположительные кокки
- В. грамположительные палочки
- Г. грамотрицательные стрептобациилы

**НА ПЛОТНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ МИКОБАКТЕРИИ ТУБЕРКУЛЕЗА ОБРАЗУЮТ КОЛОНИИ**

- Б. округлые, правильной формы, слизистые
- А. морщинистые, крошковатые, напоминающие цветную капусту
- В. крупные R-формы, в виде головы медузы
- Г. крупные гладкие с ровным краем

**НАЗОВИТЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ТИНКТОРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ДИЗЕНТЕРИИ**

- Б. грамотрицательные коккобациллы
- А. грамотрицательные, неподвижные палочки без спор и капсул

- В. грамотрицательные подвижные вибрионы
- Г. грамположительные палочки

**ПО КАКОМУ ОСНОВНОМУ СВОЙСТВУ ОТБИРАЮТ КОЛОНИИ ДИАРЕЕГЕННЫХ ЭШЕРИХИЙ НА СРЕДЕ ЭНДО**

- Г. по краям колоний
- Б. по форме колоний
- А. по способности колоний агглютинироваться соответствующими сыворотками
- В. по консистенции колоний

**НАЗОВИТЕ ОСНОВНОЙ ФЕРМЕНТ, КОТОРЫЙ ПРОДУЦИРУЕТ S. AUREUS**

- В. фибринолизин
- Г. ДНК-за
- Б. гиалуронидаза
- А. плазмокоагулаза

**В РЕАКЦИИ СВЯЗЫВАНИЯ КОМПЛЕМЕНТА УЧАСТВУЮТ**

- А. антиген, антитело, комплемент
- Б. антиген, антитело, индикатор
- В. антиген, антитело, очищенная вода
- Г. антитело, комплемент

**КИСЛОТОУСТОЙЧИВЫМИ БАКТЕРИЯМИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- А. микобактерии туберкулеза
- Б. кишечная палочка
- В. холерный вибрион
- Г. дифтерийная палочка

**В ИССЛЕДУЕМОМ МАТЕРИАЛЕ ОБНАРУЖЕНЫ КОККИ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В ЦЕПОЧКУ, ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ – ЭТО**

- В. диплококки
- Г. сарцины
- Б. стафилококки
- А. стрептококки

**КОЛОНИИ ТЕМНО-КРАСНОГО ЦВЕТА С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БЛЕСКОМ НА СРЕДЕ ЭНДО СВИДЕТЕЛЬСТВУЮТ О ТОМ, ЧТО БАКТЕРИИ**

- А. ферментируют лактозу
- Б. ферментируют сахарозу
- В. ферментирует маннит
- Г. ферментирует глюкозу

**ПРИ НАЛИЧИИ СЕРОВОДОРОДА ЦВЕТ БУМАГИ ПРОПИТАННЫЙ АЦЕТАТОМ СВИНЦА ИЗМЕНЯЕТСЯ НА**

- Г. розовый

- Б. синий
- А. черный
- В. красный

#### **ВНЕШНЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ Н-АГГЛЮТИНАЦИИ**

- Б. плотный осадок эритроцитов ("пуговка")
- А. рыхлые хлопья
- В. мелкозернистая агглютинация
- Г. флоккуляция (помутнение)

#### **РЕЗУЛЬТАТ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ ИММУНОБЛОТИНГА**

- Б. кольцо
- А. коричневые полосы
- В. лаковая кровь
- Г. свечение

#### **УКАЖИТЕ ХАРАКТЕР РОСТА КОЛОНИЙ МИКОПЛАЗМ НА ПЛОТНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ**

- Г. крупные, серые, напоминающие "цветок маргаритки"
- Б. мелкие, прозрачные, голубоватые в проходящем свете
- А. мелкие, напоминающие "яичницу-глазунью"
- В. мелкие, напоминающие "кружевной платочек"

#### **РОСТ ПАЛОЧЕК ЧУМЫ НА ЖИДКИХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ ВЫГЛЯДИТ КАК**

- А. рост в виде "сталактитов"
- Б. пристеночный рост
- В. диффузный рост
- Г. придонный рост

#### **ВНЕШНЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ РЕАКЦИИ КОЛЬЦЕПРЕЦИПИТАЦИИ**

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

#### **ВКЛЮЧЕНИЯ БАБЕША-НЕГРИ В ПЕРВЫХ КЛЕТКАХ ОБНАРУЖИВАЕТСЯ ПРИ**

- А. бешенстве
- Б. полиомиелите
- В. гепатите
- Г. гриппе

#### **В ЖИДКИХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ СТАФИЛОКОККИ ОБРАЗУЮТ**

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

Г. среда остается прозрачной

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

В. скошенной части и столбика

Г. всей среды

Б. столбика

А. скошенной части

**ОБ ОБРАЗОВАНИИ КИСЛОТЫ ПРИ РАСЩЕПЛЕНИИ УГЛЕВОДОВ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ**

Г. разрывы среды

Б. почернение среды

А. изменение цвета среды

В. образование пузырьков газа

**ПОЛНОЕ УНИЧТОЖЕНИЕ ВЕГЕТАТИВНЫХ ФОРМ И СПОР МИКРОБОВ В МАТЕРИАЛЕ**

А. стерилизация

Б. асептика

В. антисептика

Г. дезинфекция

**КОНЦЕНТРАЦИЯ ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА, ПРИМЕНЯЕМОЙ В МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

Б. 0.01

А. 3-6%

В. 0.33

Г. 10-20%

**ФИЗИЧЕСКИЙ МЕТОД ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОТХОДОВ КЛАССОВ Б И В, ВКЛЮЧАЮЩИЙ ВОЗДЕЙСТВИЕ ВОДЯНЫМ НАСЫЩЕННЫМ ПАРОМ ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ, ТЕМПЕРАТУРОЙ ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ НАЛИЧИИ**

Г. промаркированных емкостей

Б. установок для обеззараживания

А. автоклавов

В. сухожаровых шкафов

**ОБЕЗЗАРАЖЕННУЮ ЖИДКОСТЬ ПОСЛЕ МЫТЬЯ ЛАБОРАТОРНОЙ ПОСУДЫ ВЫЛИВАЮТ**

А. в канализацию

Б. на улицу

В. в автоклав

Г. выливать нельзя

**МЕТОД СТЕРИЛИЗАЦИИ ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ СПОР МИКРОБОВ**

В. пастеризация

- Г. текучим паром
- Б. тиндализация
- А. паром под давлением

**УКАЖИТЕ МЕТОД СТЕРИЛИЗАЦИИ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД СОДЕРЖАЩИХ БЕЛОК**

- Б. в сухо-жаровом шкафу
- А. текучим паром
- В. паром под давлением
- Г. пастеризация

**УНИЧТОЖЕНИЕ ВСЕХ ВЕГЕТАТИВНЫХ И СПОРОВЫХ ФОРМ**

- Г. антисептика
- Б. предстерилизационная очистка
- А. стерилизация
- В. дезинфекция

**ДЛЯ КОНТРОЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ МИКРООРГАНИЗМЫ**

- Г. *Streptococcus pneumoniae*
- Б. *Escherichia coli*
- А. *Bacillus stearothermophilus*
- В. *Staphylococcus aureus*

**Укажите кратность проведения генеральной уборки боксов:**

- Г. один раз в полгода
- Б. один раз в квартал
- А. один раз в неделю
- В. один раз в год

**Укажите, какие помещения соответствуют т.н. "заразной зоне":**

- Б. помещения для проведения бактериологических (вирусологических) исследований и
- Г. комната для обеззараживания и стерилизации.
- А. помещение с холодильной камерой или холодильниками для хранения питательных сред и диагностических препаратов;
- В. душевая в санитарном пропускнике на границе \"чистой\" и \"заразной\" зон;
- Д. помещения для проведения подготовительных работ (препараторская, моечная, приготовление и разлив питательных сред и др.);

**Укажите кратность биологического контроля парового стерилизатора в лабораториях центров гигиены и эпидемиологии.**

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



**Стерилизации в воздушных сухожаровых стерилизаторах можно подвергать**

- А. салфетки из ткани
- Б. изделия из силикона и
- Г. изделия из металла и
- Д. стеклянную посуду, укупоренную специальной бумагой
- В. пробирки с ватно-марлевыми пробками

**В мазках из первичного гнойного материала и из жидких питательных сред стрептококки обычно располагаются:**

- Б. простыми скоплениями;
- Г. пакетами.
- А. гроздьями;
- В. длинными цепочками;

**Таксономическое положение пневмококка:**

- Б. род Streptococcus
- А. род Micrococcus
- В. род Peptococcus
- Г. род Pneumococcus
- Д. род Peptostreptococcus

**Какой из приведенных ниже коагулазоотрицательных стафилококков не будет расти в строго анаэробных условиях:**

- Г. S.lugdunensis
- А. S.epidermidis
- В. S.hominis
- Б. S.saprophyticus
- Д. S.warneri

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

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

**Фекальное загрязнение объекта подтверждается находками:**

- Г. Enterobacter
- А. Klebsiella
- В. Escherichia
- Б. Citrobacter
- Д. Pseudomonas

**Какой объем пробы воды требуется для проведения анализа на индикаторные и**

**патогенные бактерии:**

- В. 1 литр
- А. 300 мл
- Г. 1,5 литра
- Б. 500 мл

**На позднее фекальное загрязнение воды указывают:**

- Д. споры *Cl. perfringens*
- А. общие колиформные бактерии
- Б. термотолерантные колиформные бактерии
- В. общая микробная обсемененность
- Г. колифаги

**Диагноз ботулизма может быть поставлен на основании:**

- Б. обнаружения микроба в культуральной среде
- В. биохимических свойств выделенной культуры
- А. обнаружения возбудителя в мазках из продукта
- Г. выявления токсина в экстрактах продукта или культуральной жидкости

**Воздух ЛПО должен контролироваться на ОМЧ:**

- А. раз в месяц
- В. раз в полгода
- Б. раз в 3 месяца
- Г. раз в год
- Д. раз в 3 года

**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 H-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. компоненту
- 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 fleneri
- 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 К-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. Противокклюшную 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.prokasiai

- B. 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 пеницилину 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-стрептолизининовых 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 сыровоточном 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 Цейссlera 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 Цейссlera

**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. вируссодержащий 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. x 80
- Б. x 8
- А. x 90
- В. x 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

#### **ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ 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. С-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 "пуговики"
- 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