**Опорные тестовые задания для курсов повышения квалификации средних медицинских и фармацевтических работников по направлению «Бактериология».**

***Выберите один или несколько правильных ответов***

* **Морфологическими свойствами бактерий называют:**

а) характер роста на питательных средах

б) способность окрашиваться различными красителями

в) форму клеток и их взаимное расположение

г) способность синтезировать пигмент

д) наличие разных  антигенов

* **Определенную форму бактериям придает:**

а) клеточная стенка

б) цитоплазматическая мембрана

в) капсула

г) спора

д) нуклеоид

* **Что такое иммунитет?**

а) способ защиты организма от живых тел и веществ, несущих на себе признаки генетической чужеродности.

б) силы организма, сохраняющие внешнее состояние организма от вторжения живых и мертвых тел белковой природы

в) общая физиологическая реактивность организма, позволяющая обезвредить микробы

* **Нормальная микрофлора является:**

а) антагонистами патогенных микробов

б) синергистами патогенных микробов

в) силами организма, не подавляющими патогенные микробы

* **О – антиген бактерий – это:**

а) капсульный антиген

б) соматический антиген

в) жгутиковый антиген

* **Н – антиген бактерий – это:**

а) капсульный антиген

б) соматический антиген

в) жгутиковый антиген

г) рибосомальный антиген

* **Капсульным антигеном микроорганизмов называется:**

а) К – антиген

б) Н – антиген

в) О – антиген

* **Споры необходимы бактериям для:**

а) синтеза белка

б) защиты от иммунитета организма

в) размножения

г) сохранения во внешней среде

д) защиты от антибиотиков

* **Фирмикуты – это:**

а) тонкокожие грамотрицательные бактерии

б) толстокожие грамположительные бактерии

в) нежнокожие, не имеющие клеточной стенки бактерии

* **На чем основан серологический метод исследования:**

а) на специфическом взаимодействии антитела с антигеном

б) на неспецифическом взаимодействии антитела с антигеном

в) на специфическом взаимодействии антиген - клетка

* **Особенности серологических реакций:**

а) строгая специфичность

б) присутствие растворов спирта

в) присутствие растворов кислоты

* **Перитрихи – бактерии**

а) с полярно расположенными пучками жгутиков

б) со жгутиками по всей поверхности клетки

в) не имеющие жгутиков

г) с одним полярным жгутиком

* **К подвижным бактериям относятся:**

а) клебсиеллы

б) шигеллы

в) эшерихии

г) стафилококки

* **При классификации бактерий учитывают их окраску:**

а) генцианвиолетом

б) по методу Грама

в) по методу Циля-Нильсена

г) по Романовскому-Гимзе.

* **Метод окраски по Граму выявляет:**

а) наличие капсулы

б) строение клеточной стенки

в) расположение жгутиков

г) наличие фимбрий

д) антигенный состав

* **Какое определение характеризует чувствительность микробовантибиотикам?**

а) чувствительные - это такие микробы, для подавления роста которых требуются концентрации, создающиеся в сыворотке крови больного при введении максимальных доз препарата

б) чувствительные - это такие микробы, рост которых подавляется при концентрациях препарата, обнаруживаемых в сыворотке крови больного при использовании обычных доз препарата

в) чувствительные - это такие микробы, рост которых не подавляется препаратом в концентрациях, обнаруживаемых в организме больного при использовании

максимально допустимых доз

* **Устойчивость бактерий к пенициллинам формируется за счет:**

а) плазмид

б) рибосом

в) мезасом

* **Представители семейства энтеробактерий:**

а) грампозитивные кокки

б) грамнегативные палочки

в) грамнегативные кокки

г) грампозитивные спорообразующие палочки

* **Для окраски микроорганизмов наиболее часто используют красители:**

а) генцианвиолет

б) тушь

в) эритрозин

* **Условия, стимулирующие капсулообразование:**

а) рост бактерии в организме человека

б) рост на синтетических средах

в) культивирование при низких температурах

* **Метод окраски по Бурри-Гинсу выявляет:**

а) капсулу

б) споры

в) жгутики

г) фимбрии

д) нуклеоид

* **Микроорганизмы, для существования которых необходим кислород, называются:**

а) облигатные аэробы

б) факультативные анаэробы

в) микроаэрофилы

г) облигатные анаэробы

д) факультативные аэробы

* **Основным осложнением при приеме антибиотиков является:**

а) дисбактериоз

б) диарея

в) атония

* **Какими питательными средами пользуются для определен чувствительности к антибиотикам:**

а) мясо – пептонный агар

б) среда АГВ, среда Мюллер – Хилтона

в) кровяной агар

* **Какую номенклатуру используют для названия микробов:**

а) бинарную (двойную - родовое и видовое название)

б) динарную (двойную - семейство и род)

в) простую (мононазвание - видовое)

* **Назовите основные виды микробов:**

а)дрожжевые грибы, споровики, вирусы, риккетсии, бактерии

б)грибы, бактерии, спирохеты, риккетсии, вирусы, микоплазмы

в)кандида, простейшие, трепонема, вирусы, риккетсии

* **Микроорганизмы, на которые кислород действует губительно, называются:**

а) облигатные аэробы

б) факультативные анаэробы

в) микроаэрофилы

г) облигатные анаэробы

д) факультативные аэробы

* **В отсутствии молекулярного кислорода необходимо культивировать:**

а) бордетеллы

б) клостридии

в) бациллы

г) эшерихии

д) микобактерии

* **Агар – агар в питательной среде служит:**

а) для уплотнения среды

б) как питательный компонент

в) для выявления преципитата

г) как индикатор

д) для окраски среды

* **Назовите основные формы бактерий:**

а) кокковидные, диплобактерии, спирохеты

б) шаровидные, палочковидные, извитые

в) бациллы, стафилококк, лептоспира

* **Клеточная стенка бактерий выполняет функции:**

а) защиты

б) транспорта питательных веществ

в) энергетического центра клетки

* **Функции цитоплазматической мембраны бактерий:**

а) синтезирует белок

б) участвует в делении клетки

в) служит энергетическим центром клетки

* **Цитоплазма бактерий содержит:**

а) оформленное ядро

б) нуклеоид

в) митохондрии

* **Элективной средой для холерного вибриона является:**

а) мясо-пептонный агар

б) пептонная вода pH 8,0

в) пептонная вода pH 7,2

г) среда Плоскирева

д) желточно-солевой агар

* **Элективной средой для шигелл является:**

а) мясо-пептонный агар

б) пептонная вода pH 8,0

в) пептонная вода pH 7,2

г) среда Плоскирева

д) желточно-солевой агар

* **Для выделения микроорганизмов предпочтительно использовать питательные среды**

а) простые

б) сложные

в) элективные

* **Какие функции микроворсинок у бактерий:**

а) распределены равномерно по поверхности клеточной стенки

б) обеспечивают подвижность клетки

в) обеспечивают прикрепление микроба к эпителию

* **Жгутики бактерий обеспечивают:**

а) конъюгацию клеток

б) подвижность

в) проникновение микроба к ткани

* **Этапы, выполняемые перед окраской:**

а) мазок, высушивание, фиксация

б) мазок, фиксация, отмывка

в) высушивание, фиксация, отмывка

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

а) мясо-пептонный агар

б) Эндо

в) Мюллера

г) солевой агар

д) кровяной агар

* **Лецитиназа относится к следующей группе факторов вирулентности:**

а) бактериоцины

б) фактор адгезии

в) эндотоксин

г) фермент защиты

д) фермент агрессии

* **Препараты, создающие активный искусственный иммунитет, называются:**

а) сывороткии

б) гамма-глобулины

в) вакцины

г) бактериофаги

д) имммуномодуляторы

* **Какие питательные среды используются для выделения стафилококка:**

а) простой питательный агар

б) желточно – солевой агар

в) среда Левина

* **Какие питательные среды используются для выделения стрептококка:**

а) простой питательный агар

б) кровяной агар

в) желточно – солевой агар

* **Какие питательные среды используются для выделения пневмококка:**

а) простой питательный агар

б) желточно-солевой агар

в) шоколадный агар

* **Препараты, создающие пассивный искусственный иммунитет, называются:**

а) сыворотки

б) антибиотики

в) вакцины

г) бактериофаги

д) имммуномодуляторы

* **К микроорганизмам, выделяющим экзотоксин, относят:**

а) трепонемы

б)  вирусы гриппа

в) возбудитель ботулизма

г) микобактерии туберкулеза

д) бруцеллы

* **К заболеваниям, вызываемым спирохетами, относят:**

а) сифилис

б) бешенство

в) сибирскую язву

г) ботулизм

* **Какие питательные среды используются для выделения менингококка:**

а) простой питательный агар

б) сывороточный агар с линкомицином

в) желточно-солевой агар

* **На каких питательных средах стрептококки образуют длинные цепочки:**

а) на плотных средах

б) на жидких средах

в) на средах с кровью

* **Для рода стафилококка характерны следующие признаки:**

а)тетрады, ферментация глюкозы, подвижность, кремовый пигмент, окисление глицерина

б) диплококки, ферментация глюкозы, подвижность, кремовый пигмент, окисление глицерина

в) коккообразные клетки "виноградная гроздь", ферментация глюкозы, подвижность отсутствует, кремовый пигмент, окисление глицерина

* **Стимуляция роста кишечной микрофлоры наблюдается после введения:**

а) бактериофага

б) иммуноглобулина

в) вакцины

г) антибиотика

д) пробиотика

* **К специфическим факторам защиты относят:**

а) интерферон

б) фагоцитоз

в) антитела

* **Средствами иммунотерапии являются**

а) антибиотики

б) сыворотки

в) бактериофаги

г) пробиотики

д) пребиотики

* **Микроскопическим методом изучают свойства бактерий:**

а) морфо-тинкториальные

б) культуральные

в) антигенные

г) токсигенные

* **Стрептококки группы А являются возбудителями:**

а) энтерита

б) токсикоинфекции

в) ревматизма, скарлатины, гломерулонефрита

* **Какие микроорганизмы растут при повышенном содержании СО2:**

а) стафиллококки

**б) менингококки**

в) микрококки

* **Наиболее часто гнойно-септические заболевания вызывают:**

а) энтеробактерии

б) бактероиды

в) стафилококки

* **Наиболее надежный признак для St. aureus является:**

а) наличие оксидазы

б) наличие плазмокоагулазы

в) наличие пигмента

* **Принцип деления на простые и сложные методы окраски:**

а) морфология бактерий

б) способ микроскопии

в) количество используемых красителей

г) стоимость красителей

д) способ фиксации

* **Сложные методы окраски используют для изучения**

а) подвижности бактерий

б) биохимических свойств бактерий

в) антигенных свойств бактерий

г) структуры микробной клетки

д) вирулентности бактерий

* **Назовите метод окраски туберкулёзных палочек:**

а) Ожешко

б) Нейссера

в) Бурри-Гинса

г) Циль-Нильсена

* **Для менингококка характерны:**

а) грамотрицательные диплококки

б) грамотрицательные овоиды, располагающиеся парами

в) грамотрицательные коккопалочки

* **Оптимальные условия для менингококка:**

а) 37º С, повышенное содержание СО2

б) 37º С, повышенное содержание О2

в) 30º С, повышенное содержание СО2 и влажность

* **Капсула бактерий:**

а) органоид движения

б) обязательная структура

в) внехромосомный генетический элемент

г) фактор вирулентности

д) обладает свойствами экзотоксина

* **Среды, позволяющие идентифицировать и дифференцировать микроорганизмы по биохимическим свойствам:**

а) дифференциально-диагностические

б) среды накопления

в) элективные

г) специальные

д) общеупотребляемые

* **Для выделения чистой культуры и ее идентификации используют:**

а) бактериологический метод

б) биопробу

в) аллергический метод

г) серологический метод

д) микроскопический метод

* **Бактериологический метод диагностики применяется для:**

а) обнаружения антител в сыворотке больного

б) выделения и идентификации бактерий-возбудителей заболеваний

в) выявления антигена в исследуемом материале

г) выделения и идентификации вирусов-возбудителей заболеваний

д) выявления клеток возбудителя в исследуемом материале по его морфологическим особенностям

* **Температурные условия транспортировки материала при подозрении на менингококковую инфекцию:**

а) 37º С

б) 22º С

в) 4º - 10º С

* **Возбудителями неклостридиальной анаэробной инфекции являются:**

а) бактеройды, фузобактерии

б) стафилококк, стрептококк

в) синегнойная палочка, корине бактерия

* **Возбудителями анаэробной раневой инфекции являются:**

а) стафилококки

б) клостридии

в) энтеробактерии

* **Цель бактериологического метода диагностики заболеваний:**

а) обнаружение возбудителя

б) определение чувствительности возбудителя к антибиотикам

в) получение чистой культуры, ее идентификация и определение чувствительности к антибиотикам

г) определение иммунного статуса

д) определение патогенности возбудителя

* **Цель I этапа бактериологического метода:**

а) получение колоний

б) посев исследуемого материала

в) микроскопия исследуемого материала

г) выделение чистой культуры

д) идентификация исследуемой культуры

* **Популяция микроорганизмов одного вида называется:**

а) штамм

б) колония

в) биовар

г) чистая культура

д) серовар

* **Цель II этапа бактериологического метода:**

а) идентификация чистой культуры

б) отбор изолированных колоний

в) накопление чистой культуры

г) посев исследуемого материала

д) определение антибиотикограммы исследуемой культуры

* **Клостридии относятся к:**

а) облигатным анаэробам

б) облигатным аэробам

в) факультативным анаэробам

* **Способы создания анаэробных условий:**

а) микроанаэростат

б) эксикатор

в) герметическая резиновая пробка

* **Серологическая реакция – это реакция между:**

а) бактериями и бактериофагами

б) антителами

в) антигенами

г) антителами и антигенами

д) неполными антителами

* **Парные сыворотки:**

а) сыворотки однояйцовых близнецов

б) сыворотки разнояйцовых близнецов  
в) сыворотки, взятые из разных вен  
г) сыворотки двух обследуемых при диагностике одного заболеванияд) сыворотки одного обследуемого, взятые в динамике заболевания

* **Решающим для заключения о выделении возбудителя дифтерии является:**

а) морфология клетки

б) ферментативная активность

в) подтверждение токсигенности в реакции преципитации

г) проба Пизу

д) проба Заксе

* **Кандидобактериоз вызывает:**

а) P. ovale

б) C. albicans

в) Cs. neoformans

* **Определение токсигенности коринебактерии проводится:**

а) по внешнему виду подозрительных колоний

б) по биохимическим свойствам

в) по результатам пробы Пизу

г) по результатам реакции преципитации в геле

д) по результатам пробы Заксе

* **При выделении возбудителей анаэробной инфекции исследованию подлежат:**

а) кусочки тканей объемом 0,5 - 1,0 куб.см

б) пробы мочи

в) мокрота

* **Возбудители острых кишечных инфекций:**

а) коринебактерии, нейссерии

б) компилобактерии, шигеллы, сальмонеллы

в) бактеройды, фузобактерии

* **Морфологические особенности коринебактерий позволяют:**

а) установить видовую принадлежность

б) предположить род

в) определить биовар

г) оценить токсигенность

д) подтвердить диагноз «дифтерия»

* **Заключение по результатам бактериологического исследования на дифтерию отрицательное, если выделен:**

а) атоксигенный штамм C. diphtheriae биовар mitis

б) токсигенный штамм C. diphtheriae биовар mitis

в) токсигенный штамм C. diphtheriae биовар gravis

г) токсигенный штамм C. diphtheriae биовар intermedius

д) токсигенный штамм C. Diphtheriae

* **Заключение по результатам бактериологического исследования на дифтерию положительное, если выделен:**

а) атоксигенный штамм C. diphtheriae тип gravis

б) токсигенный штамм C. diphtheriae тип mitis

в) атоксигенный штамм С. ulcerans

д) атоксигенный штамм C. diphtheriae биовар mitis

г) атоксигенный штамм C. diphtheriae биовар intermedius

* **Какой тест является решающим в бактериологическом исследовании на дифтерию:**

а) ферментация глюкозы

б) расщепление крахмала

в) определение токсигенности

г) уреазная активность

д) кожная проба

* **C. albicans образует хламидоспору:**

а) на кровяном агаре

б) на среде Сабуро

в) на «голодном» агаре

* **Для культивирования возбудителей кандидоза используется температура:**

а. 20º С

б. 37º С

в. 28º С

* **В отличие от возбудителя дифтерии дифтероиды могут давать положительный тест на:**

а) ферментацию глюкозы

б) цистиназу

в) уреазу

г) токсигенность

д) ферментацию крахмала

* **К какой группе по типу дыхания принадлежит возбудитель дифтерии:**

а) облигатный анаэроб

б) факультативный анаэроб

в) микроаэрофил

г) облигатный аэроб

д) оксигенный фототроф

* **При отсутствии роста колоний на средах первичного посева при подозрении на дифтерию отрицательный ответ выдают через:**

а) 24 ч

б) 48 ч

в) 72 ч

г) 12 ч

* **Определение чувствительности стрептококка к антибиотикам методом диффузии в агар следует проводить:**

а) на среде АГВ

б) на питательной среде Мюллер-Хинтон

в) на питательной среде Мюллер-Хинтон с добавлением крови

* **Для постановки серологических реакций эшерихии надо выращивать:**

а) на среде Клиглера

б) на среде Олькеницкого

в) на питательном слабощелочном агаре

* **Чем может быть вызван клинический синдром коклюша:**

а) Staphylococcus aureus

б) Bordetella pertussis

в) Bordetella parapertussis

* **Диагностировать коклюш в ранние сроки позволяет метод:**

а) бактериоскопический

б) бактериологический

в) серологический

* **Для идентификации грибов рода Сandida основным признаком является:**

а) морфология

б) врастание в агар

в) хламидоспорообразование

* **Вирулентность – это признак:**

а) качественный

б) видовой

в) штаммовый

* **Для выделения коклюша используют среду:**

а) казеиново-угольную среду

б) кровяной агар

в) картофельно-глицериновый агар

* **Современная лабораторная диагностика хламидиозов основана:**

а) на выделении чистой культуры

б) на нарастании титров антител в сыворотке

в) на обнаружении хламидий в патологическом материале с помощью иммунофлюоресцентного метода

* **Причиной проявления болезнетворных свойств условно-патогенных бактерий является:**

а) биохимические свойства штамма

б) токсины микроорганизма

в) свойства микроорганизма и особенности организма человека

* **Высеваемость - это**

а) процент числа положительных исследований к общему числу исследований, проведенных по данным показаниям

б) процент лиц, у которых выделен возбудитель, к общему числу . лиц, обследованных.по данным показаниям

* **Выявляемость - это:**

а) процент числа положительных исследований к общему числу исследований, проведенных по данным показаниям

б) процент лиц, у которых выделен возбудитель, к общему числу лиц, обследованных по данным показаниям

* **К работе с паровым стерилизатором допускаются:**

а) лица, имеющие диплом врача

б) лица, имеющие диплом фельдшера-лаборанта

в) лица, со средним мед. образованием, прошедшие специальную подготовку для работы с паровым стерилизатором

* **За лабораторную единицу надо принимать \_\_\_\_\_ минут рабочего времени**

а) 10 минут

б) 20 минут

в) 30 минут

* **Вирулентность:**

а) является мерой патогенности

б) понятия "вирулентность" и "патогенность" тождественны

в) повышается при посевах на питательные среды

* **Эндотоксины бактерий:**

а) белки

б) жиры

в) липосахариды

* **Экзотоксины бактерий:**

а) углеводы

б) вещества белковой природы

в) липосахариды

* **В виде цепочки располагаются:**

а) стафилококки

б) стрептококки

в) тетракокки

г) менингококки

* **В виде «виноградных гроздей» располагаются:**

а) менингококки

б) стрептококки

в) стафилококки

г) тетракокки

* **По расположению жгутиков бактерии делятся:**

а) на амфитрихии

б) на диплококки

в) на аутотрофы

г) на гетеротрофы

* **Стафилококки располагаются в виде:**

а) пакетов

б) цепочек

в) одиночных клеток

г) гроздьев винограда

* **Споры образует**

а) возбудитель ботулизма

б) брюшнотифозная палочка

в) кишечная палочка

г) холерный вибрион

* **Палочковидную форму имеют:**

а) спириллы

б) сарцины

в) бактерии

г) спирохеты

* **Консервирующей средой является:**

а) МПА

б) МПБ

 в) глицериновая смесь

 г) пептонная вода

* **Бактериологический метод используют для диагностики:**

 а)  гепатита А

 б)  гриппа

 в) кори

 г) холеры

* **К простым средам относят:**

а) МПА

б) физиологический раствор

в) среду Эндо

г) среду Левина

* **Какие периоды различают в течении инфекционного процесса:**

а) инкубационный период, реинфекция, период развития заболевания, период реконвалесценции

б) бактериемия, продромальный, реинфекция, сепси

в) инкубационный период, продромальный, период развития заболевания, реконвалесценции (выздоровления)

* **Документ, регламентирующий лабораторный контроль в акушерских стационарах:**

а) приказ МЗ от 17.01.1978 г. № 720 "Об улучшении медицинской помощи больным с

гнойными хирургическими заболеваниями и усиление мероприятий по внутрибольничной инфекции".

б) приказ МЗ от17.09.1993 г. № 220 "О мерах по дальнейшему развитию и совершенствованию инфекционной службы в РФ".

в) приказ МЗ от 22.11.1997 г. № 345 "О совершенствовании мероприятий по

профилактике внутрибольничных инфекций".

* **Бактериологический контроль дезинфекции в очагах острых кишечных инфекций проводится путем обнаружения в смывах:**

а) синегнойной палочки

б) золотистого стафилококка

в) кишечной палочки

* **Пи типу дыхания микробы делятся:**

а) факультативные анаэробы

б) диплококки

в) гетеротрофы

г) стрептококки

* **По характеру питания микробы делятся:**

а) аэробы

б) анаэробы

в) спириллы

г) гетеротрофы

* **К сложным средам относят:**

а) МПА

б) МПБ

в) среду Эндо

г) физиологический раствор

* **Через почву передаются инфекции:**

а) ОРЗ

б) корь

в) бешенство

г) ботулизм

* **Источником инфекции является:**

а) вода

б) воздух

в) грязные руки

г) больное животное

* **К зоонозным инфекциям относят:**

а) грипп

б) ящур

в) холеру

г) шигеллез

* **Через воду передается:**

а) гепатит С

б) малярия

в) корь

г) брюшной тиф

* **Для определения в воздухе ОМЧ используют:**

а) МПА

б) желчно-солевой агар

в) кровяной агар

* **Лабораторный контроль стерильности инструментов, хирургического материала проводится в плановом порядке:**

а) 1 раз в месяц

б) 2 раза в полгода

в) 1 раз в неделю

* **Лабораторный контроль обсемененности различных объектов и воздуха в плановом порядке проводится:**

а) 1 раз в месяц

б) 1 раз в неделю

в) по эпидемиологическим показаниям

* **Механизмом передачи инфекции является:**

а) контактно-бытовой

б) контактный

в) пищевой

г) водный

* **Экзотоксин выделяется возбудителями:**

а) гриппа

б) ОРЗ

в) дифтерии

г) дизентерии

* **К антропонозным инфекциям относят:**

а) сибирскую язву

б) сап

в) ящур

г) корь

* **Через воздух передается:**

а) столбняк

б) бешенство

в) корь

г) эшерихиоз

* **Источником инфекции являются:**

а) постельное бельё

б) вши

в) игрушки

г) бактерионоситель

* **К бактериям относятся возбудители:**

а) гриппа

б) сальмонеллеза

в) кори

г) малярии

* **К антропонозным инфекциям относят:**

а) бруцеллез

б) бешенство

в) скарлатину

г) лейшманиоз

* **Патогенность – способность:**

а)  вызывать инфекционный  процесс

б) сенсибилизировать организм

в) расщеплять глюкозу

г) расщеплять

* **Механизмом передачи является:**

а) парентеральный

б) воздушно-капельный

в) половой

г) водный

* **Для посева смывов с рук хирурга используют:**

а) МПА, 0,5 % сахарный бульон

б) МПБ, тиогликеновая среда

в) Сабуро с 10 % мальтозой, среда контроля стерильности (СКС)

* **Спорадическая заболеваемость - это:**

а) распространение массовых заболеваний среди людей

б) единичная, разрозненная заболеваемость

в) заболеваемость людей, свойственная данной местности

* **Трансмиссивным путем передается:**

а) грипп

б) ангина

в) дифтерия

г) лихорадка Эбола

* **Через пищу передается:**

а) малярия

б) корь

в) грипп

г) сальмонеллез

* **Прямым контактом передается:**

а) скарлатина

б) дифтерия

в) сальмонеллез

г) сифилис

* **К бактериальным инфекциям относят:**

а) грипп

б) лямблиоз

в) гепатит А

г) дифтерию

* **Экзотоксин выделяют:**

а) кишечная палочка

б) сальмонеллы

в) споры столбняка

г) вирусы ящура

* **Спирохеты вызывают:**

а) брюшной тиф

б) сифилис

в) грипп

г) менингит

* **К антибиотикам относят:**

а) нистатин

б) раствор глюкозы

в) Риванол

г) анальгин

* **Эндемия - это:**

а) единичная, разрозненная заболеваемость

б) распространение массовых заболеваний среди грызунов

в) заболеваемость людей, свойственная данной местности

* **Эпидемия - это:**

а) распространение массовых заболеваний среди людей

б) распространение массовых заболеваний среди грызунов

в) заболеваемость людей, свойственная данной местности

* **Необычно широкое (континентальное или глобальное) распространение на высоком уровне инфекционных заболеваний называется:**

а) пандемией

б) эндемией

в) эпидемией

* **Возможные пути передачи возбудителя дифтерии:**

а) воздушно-капельный

б) контактно-бытовой

в) пищевой

* **Вирусы вызывают:**

а) сифилис

б) корь

в) брюшной тиф

г) сыпной тиф

* **Вирусы вызывают:**

а) полиомиелит

б) холеру

в) сибирскую язву

г) паратиф А

* **Простейшие вызывают:**

а) ящур

б) дифтерию

в) грипп

в) малярию

* **Грибы вызывают:**

**а) микотоксикозы**

б) дизентерию

в) сап

г) малярию

* **Природой фагов являются:**

а) грибы

б) бактерии

в) вирусы

г) простейшие

* **Основной работой фельдшера-лаборанта является:**

а) лечебная

б) административная

в) диагностическая

* **Функциональные обязанности фельдшера-лаборанта по бактериологии указаны в приказе:**

а) приказ МЗ РФ № 720

б) приказ МЗ РФ № 8

в) приказ МЗ РФ № 249

* **К работе в качестве специалиста по бактериологии допускаются лица:**

а) получившие среднее медицинское образование

б) получившие диплом по специальности "сестринское дело"

в) получившие сертификат по специальности "Лабораторная диагностика"

* **Естественный активный иммунитет вырабатывается в результате:**

а) введения вакцины

б) перенесенного заболевания

г) введения анатоксина

г) введения иммуноглобулина

* **Естественный пассивный иммунитет вырабатывается в результате:**

а) получения антител через плаценту от матери

б) ведения бактериофага

в) введение сыворотки

г) перенесенного заболевания

* **Искусственный пассивный иммунитет вырабатывается при введении:**

а) дифтерийного анатоксина

б) туберкулина

в) бификола

* **Для постановки серологической реакции лабораторным материалом служит:**

а) кал

б) моча

в) желчь

г) кровь

* **Для диагностики кишечных инфекций лабораторным материалом служит:**

а) моча

б) спино-мозговая жидкость

в) мокрота

г) кал

* **К группе профилактических препаратов относят:**

а) аспирин

б) вакцины

в) диагностикумы

г) аллергены

* **Нормативный документ, регламентирующий организацию и проведение противоэпидемического режима в баклаборатории:**

а) правила устройства, техника безопасности, производственная санитария,

противоэпидемический режим и личная гигиена при работе в лечебном

санэпидучреждении системы МЗ. М, 1981 г.

б) приказ МЗ РФ № 288 "Об утверждении инструкции по санитарнопротивоэпиде-

мическому режиму больниц"

в) приказ МЗ РФ № 916 "Об утверждении инструкции по санитарнопротивоэпиде-

мическому режиму и охране труда персонала инфекционных больниц "

* **Противоэпидемический режим - это:**

а) комплекс мероприятий, направленный на предотвращение заражения себя,

окружающих и выноса инфекции за пределы лаборатории

б) комплекс мероприятий, направленный на предотвращение заражения себя

в) комплекс мероприятий, направленный на заражение себя и окружающих

* **Клеточными факторами неспецифической защиты организма являются:**

а) антигены

б) антитела

в) полинуклеары

г) комплемент

* **К средствам активной иммунизации относят:**

а) сыворотки

б) вакцины

в) бруцеллин

г) малеин

* **К неспецифическим гуморальным факторам защиты организма относят:**

а) макрофаги

б) базофилы

в) эозинофилы

г) интерферон

* **Для профилактики дифтерии используют препарат:**

а) ОПВ

б) АДС

в) БЦЖ

* **Способность антигена взаимодействовать с антителами называется:**

а) реактивностью

б) иммуногенностью

в) специфичностью

г) толерантностью

* **Клеткой, запускающей иммунный ответ является:**

а) В – лимфоцит

б) макрофаг

в) Т- лимфоцит

г) микрофаг

* **Допускается ли в лаборатории переливание жидкости из пробирки в пробирку:**

а) допускается, вблизи от огня спиртовки

б) да

в) нет

* **При аварии в лаборатории младший медицинский персонал привлекается:**

а) сразу после совершения аварии

б) после окончания проведения дезинфекционных мероприятий

в) совсем не допускается

* **Уборка помещений и рабочих мест в лаборатории производится:**

а) после рабочего дня, с использованием дезинфицирующих средств

б) перед рабочим днем, с дезинфицирующими средствами

в) в конце рабочего дня с дезинфицируюшим средством и перед работой с влажной

уборкой без дезинфицирующих средств

* **В детском саду возникла вспышка шигеллеза. Какой препарат вы будите использовать для профилактики этого заболевания у контактных детей:**

а) сальмонеллезный бактериофаг

б) нистатин

в) хлористый кальций

г) дизентерийный бактериофаг

* **Бактериологический метод используют для диагностики:**

а) кори

б) гепатита С

в) малярии

г) сальмонеллеза

* **Вирусологический метод использует для диагностики:**

а) сальмонеллеза

б) малярии

в) балантидиаза

г) кори

* **К бактериальным инфекциям относят:**

а) ветряную оспу

б) натуральную оспу

в) малярию

г) дифтерию

* **Туберкулин используется для постановки:**

а) пробы Манту

б) реакции Шика

в) реакции Дика

г) определение СОЭ

* **В почве длительное время сохраняется:**

а) вирусы кори

б) вирусы краснухи

в) возбудители ботулизма

г) стафилококки

* **Парентеральным путем передается:**

а) трихомониаз

б) сифилис

в) гепатит А

г) брюшной тиф

* **Трансмиссивным путем передаются:**

а) грипп

б) ВИЧ

в) корь

г) энцефалиты

* **Термостаты для выращивания патогенных микробов подвергаются дезинфекции:**

а) не реже 2 раз в неделю

б) не реже 1 раза в неделю

в) не реже 1 раза в месяц

* **Генеральную уборку бокса в бактериологической лаборатории проводят:**

а) не реже 1 раза в неделю

б) не реже 2 раз в неделю

в) не реже 1 раза в месяц

* **Морфологические формы возбудителя холеры:**

а) кокки

б) палочки

в) извитая форма в виде "запятой"

* **Признаки роста холерного вибриона на пептоновой воде:**

а) через 4-6 часов образует поверхностную пленку

б) через 4-6 часов образует равномерное помутнение

в) через 4-6 часов образует осадок

* **Пища служит фактором передачи:**

а) инфекции наружных покровов

б) кровяных инфекций

в) кишечных инфекций

г) инфекций дыхательных путей

* **Кровь – фактор передачи:**

а)  ВИЧ

б) амебиаза

в) кори

г) скарлатины

* **Культуральными свойствами бактерий называются:**

а) их форма и взаимное расположение

б) способность расщеплять или синтезировать различные вещества

в) характер их роста на питательных средах

г) способность окрашиваться различными красителями

* **Тинкториальными  свойствами бактерий называются:**

а) их форма и взаимное расположение

б) способность расщеплять или синтезировать различные вещества

в) характер их роста на питательных средах

г) отношение к окраске по Граму

* **Первым этапом микробиологического метода исследования является:**

а) выделение чистой культуры возбудителя

б) выявление антигенов возбудителя

в) выявление токсинов возбудителя

г) определение титра антител

* **Выделенная культура расщепляет сахарозу, не расщепляет глюкозу, образует индол. Какие свойства культуры описаны:**

а) тинкториальные свойства

б) биохимические свойства

в) антигенные свойства

г) культуральные свойства

* **В качестве основного диагностического критерия при серодиагностике заболеваний используют:**

а) выявление токсинов возбудителей

б) тинкториальные свойства

в) нарастание титра антител

г) типирование антигенов

* **Живая полиомиелитная вакцина вводится:**

а) внутримышечно

б) перорально

в) подкожно

г) внутривенно

* **Живые вакцины – это взвесь:**

а) инактивированных штаммов

б) ассоциированных штаммов

в) биологических штаммов

г) аттенуированных штамов

* **Контактным по дифтерии по эпидпоказаниям вводят:**

а) противодифтерийную сыворотку

б) противокоревой иммуноглобулин

в) АДС –М (АДС), АД

г)  колибактерин

* **Для энтеробактерий характерно:**

а) грамотрицательные палочки

б) грамположительные палочки

в) грамотрицательные коккопалочки

* **Для выделения из испражнений возбудителя дизентерии используют:**

а) простой питательный агар

б) среду Плоскирева

в) молочно-солевой агар

* **Для выделения из испражнений сальмонелл используют:**

а) селенитовый бульон, среду Плоскирева

б) солевой бульон, агар Эндо

в) среду Мюллера, кровяной агар с теллуритом

* **Через воду передается:**

а) гепатит А

б) гепатит В

в) гепатит С

г) гепатит D

* **Воздух служит фактором передачи:**

а) эшерихиоза

б) туберкулеза

в) ящура

г) малярии

* **Предметы окружающей среды являются фактором передачи:**

а) инфекции дыхательных путей

б) кровяных инфекций

в) ВБИ

г) детских инфекций

* **Возбудителем скарлатины является:**

а) менингококк

б) стафилококк

в) гемолитический стрептококк

г) тетракокк

* **На какую среду засевают кровь на гемокультуру и в каком объеме:**

а) желчный бульон - 5 мл

б) сахарный бульон - 3 мл

в) мясо - питательный бульон - 5 мл

* **Сроки посевов на гемокультуру:**

а) 2, 3, 5, 7, 10 день

б) 3, 5, 11 день

в) 3, 4, 13, 14 день

* **Наибольшую эпидемиологическую значимость среди объектов стационара имеют:**

а) пенициллин

б) хирургический стол

в) бактерицидная лампа

г) жидкость аппарата искусственного дыхания

* **Фактором передачи ВБИ является:**

а) уборочный инвентарь

б) фонендоскоп

в) хирургические перчатки

г) система кондиционирования воздуха

д) все перечисленное

* **Механизмом передачи ВБИ является:**

а) воздушно-капельный

б) пищевой

в) артифициальный

г) трансмиссивный

д) все перечисленные

* **Для выделения эшерихий не используют**:

а) среду Эндо

б) среду Левина

в) висмут-сульфит агар

* **Эшерихиями являются**:

а) облигатные анаэробы

б) облигатные аэробы

в) факультативные анаэробы

* **Для эшерихий не характерно образование:**

а) сероводорода

б) индола

в) молочной кислоты

* **Источником инфекции бруцеллеза является:**

а) больной человек

б) больное животное

в) мясо больных животных

г) вода

* **Источником инфекции краснухи является:**

а) больное животное

б) больной человек

в) игрушки

г) бактерионоситель

* **Источником инфекции дифтерии является:**

а) воздух

б) вирусоноситель

в) пища

г) бактерионоситель

* **Экзотоксин выделяется возбудителями:**

а) сыпного тифа

б) брюшного тифа

в) холеры

г) гриппа

* **Какие общие признаки характеризуют семейство энтеробактерий?**

а) положительный оксидазный тест

б) ферментация глюкозы до кислоты или кислоты и газа

в) положительная окраска по Граму

* **Маннит-негативные шигеллы:**

а) Нью-Кестл

б) Григорьева – Шига

в) Бойд- 1-15

* **Биохимические признаки шигелл:**

а) ферментация лактозы и сахарозы до кислоты

б) образование индола и сероводорода

в) отсутствие ферментации лактозы и сахарозы

* **Морфология кампилобактера:**

а. тетракокки

б) палочковидная

в) S – образная, кокковидная

* **Эндотоксин продуцируют:**

а) менингококки

б) стафилококки

в) стрептококки

г) тетракокки

* **Для постановки реакции иммунитета лабораторным материалом служит:**

а) желчь

б) моча

в) раневой экссудат

г) сыворотка крови

* **Диагностика ВИЧ инфекции осуществляется методом:**

а) гистологическим

б) иммуноферментным

в) бактериоскопическим

г) биохимическим

* **Диагностика гепатит В осуществляется методом:**

а) реакция агглютинации (РА)

б) ПЦР

в) культуральным

г) РСК

* **Европейская комиссия ВОЗ постановила, что на территории России  с 2001 года ликвидирована вирусная инфекция:**

а) коклюш

б) натуральная оспа

в) ветряная оспа

г) полиомиелит

* **В плановом порядке проводится специфическая профилактика вирусных инфекций у детей  против:**

а) сальмонеллеза

б) эпидемического паротита

в) дифтерии

г) туберкулеза

* **Бактериоскопический метод диагностики позволяет поставить предварительный диагноз:**

а) кори

б) скарлатины

в) газовой гангрены

г) дифтерии

* **Дети в плановом порядке подвергаются специфической профилактике против:**

а) скарлатины

б) ветряной оспы

в) кори

г) гриппа

* **Этиологическим фактором ВБИ является:**

а) малярийный плазмодий

б) сапрофитный стафилококк

в) синегнойная палочка

г) сарцины

* **В эндемичных районах специфическая профилактика может быть дополнена против:**

а) дизентерии

б) дифтерии

в) ОРЗ

г) клещевого энцефалита

* **Какие показатели формируются в воздухе палат реанимации:**

а) ОМЧ, стафилококк, стрептококк

б) ОМЧ грамотрицательная палочка

в) ОМЧ, патогенный стафилококк, плесневые и дрожжевые грибы

* **Для выделения иерсиний из испражнений используют:**

а) прямой посев на среду Плоскирева

б) посев на среду обогащения при температуре +4º С

в) посев на среду обогащения в условиях углекислого газа

* **При выделении иерсиний - на среду обогащения, ее выдерживают при:**

а) 37º С

б) 20º - 28º С

в) 4º - 10º С

* **При выделении иерсиний для высева из среды обогащения используют:**

а) висмут-сульфит агар

б) среду Серова

в) среду Плоскирева

* **Реакция преципитации является:**

а) микробиологическим методом

б) микроскопическим методом

в) серологическим методом

г) гистологическим методом

* **Лабораторным материалом при кишечных инфекциях не служит:**

а) моча

б) кал

в) кровь

г) ликвор

* **Лабораторным материалом при кровяных инфекциях не служит:**

а) кровь

б) сыворотка

в) ликвор

г) моча

* **Проявлением реакции агглютинации является:**

а) гемолиз эритроцитов

б) образование осадков в виде «песчинок»

в) образование мутного «кольца»

г) изменение окраски

* **К свойствам вирулентности относят:**

а) чужеродность

б) токсинообразование

в) валентность

г) специфичность

* **Длина микробиологической петли составляет:**

а) 6 см

б) 10 см

в) 8 см

* **Площадь контролируемой поверхности объектов внешней среды составляет:**

а) 100 – 200 см2

б) 10 – 20 см2

в) 200 – 400 см2

* **Наиболее клинически значимые неферментирующие грациликуты:**

а) Shigella sp., Helicobacter sp.

б) E.coli, Klebsiella pneumonia

в) Pseudomonas aeruginosa, Acinetobacter baumannii

* **Материалом для исследования на дизентерию являются:**

а) **испражнения**

б) моча

в) ликвор

* **Сроки постановки серологической реакции:**

а) 1-2 день болезни

б) 3 –я неделя болезни

в) 1-5 день болезни

г) 2-я неделя болезни

* **Бактериологический метод диагностики используют при:**

а) амебиазе

б) ВИЧ-инфекции

в) лептоспирозе

г) кандидозе

* **Бактерионосительство возможно при:**

а) гриппе

б) ветряной оспе

в) кори

г) стафилококковой инфекции

* **Вирусоносительство возможно при:**

а) кори

б) гепатите А

в) гепатите В

г) малярии

* **Возбудители брюшного тифа и паратифов относятся к роду:**

1) шигелла

2) сальмонелла

3) эшерихия

* **Способность грамотрицательных неферментирующих бактерий (ГОНБ) окислять глюкозу изучают:**

а) в реакции Фокс-Проскауэра

б) в тесте Хью-Лейфсена

в) в среде Гисса

* **Морфологическая форма дифтерийной палочки представлена:**

а) грамположительными кокками

б) **грамположительными палочками**

в) грамотрицательными палочками

* **При первичном выделении дифтерийной палочки в питательные среды:**

а) добавляют ингибирующий компонент теллурит калия

б) не добавляют ингибирующий компонент

в) добавляют ингибирующий компонент гипосульфит

* **Сальмонеллы тифа и паратифов культивируют на:**

а) желчном бульоне

б) среде Эндо

в) сывороточном бульоне

* **По О-антигену сальмонеллы делят на:**

а) серогруппы

б) серовары

в) биовары

* **К факторам патогенности сальмонелл относятся:**

а) инвазия в лимфатический аппарат кишечника

б) экзотоксин

в) пигмент

* **При тифо-паратифозной инфекции исследуется:**

а) кровь

б) отделяемое зева

в) мокрота

* **При тифо-паратифозной инфекции исследуется:**

а) соскоб с розеол

б) гной

в) промывные воды

* **В основе отличия биоваров gravis и mitis лежат:**

а) токсичные свойства

б) культуральные свойства

в) способность ферментации крахмала

* **Средой для выделения дифтерийного возбудителя служат:**

а) сусло-агар

б) мясопептонный агар

в) кровяно-теллуритовый агар

* **Калиброванная петля диаметром 2 мм соответствует:**

а) 0.005 мл

б) 0.05 мл

в) 0.5 мл

* **Не требователен к питательным средам:**

а) патогенный стафилококк

б) пневмококк

в) гемофильная палочка

* **Бактериальный диагностикум используют для обнаружения:**

а) антигена

б) антитела

в) вируса

* **Полисахаридная капсула не обеспечивает:**

а) вирулентность

б) резистентность к фагоцитозу

в) резистентность к антибиотикам

* **Какую функцию выполняют пигменты бактерий:**

а) защита от действия света

б) защита от действия инфракрасных лучей

в) выполнение оксидазной функции

* **Какие функцию выполняют фимбрии:**

а) способствуют прикреплению бактерий к клеткам человека

б) участвуют в передаче генетического материала

в ) способствуют прикреплению бактерий к питательной среде

* **Бактериальную клетку отличает от эукариотной:**

а) наличие цитоплазматической мембраны

б) наличие эндоплазматической сети

в) наличие РНК

* **Обязательной внешней структурой бактериальной клетки является:**

а) жгутики

б) капсула

в) клеточная стенка

* **Правильным является утверждение:**

а) стерилизацию углеводных сред производят при 112º С - 15 минут

б) стерилизацию углеводных сред производят при 112º С - 30-40 минут

в) стерилизацию углеводных сред производят при 121º С - 15 минут

* **Последовательность приемов при приготовлении сред:**

а) взвешивание ингредиентов, кипячение, установление рН, фильтрация,

стерилизация

б) взвешивание ингредиентов, кипячение, стерилизация, установление рН, фильтрация

в) взвешивание ингредиентов, кипячение, установление рН, стерилизация, фильтрация

* **Для выделения чистой культуры посев аэробов осуществлять:**

а) "газонном"

б) секторами

в) прямым методом

* **Основным дифференциально-диагностическим признаком пневмококка является:**

а) гемолитическая активность

б) чувствительность к оптохину

в) резистентность к оптохину

* **Для патогенного стафилококка характерно:**

а) отсутствие лецитовителлазы

б) отсутствие гемолиза

в) наличие плазмокоагулазы

* **Допустимый временной интервал между этапами постановки теста на чувствительность к антибиотикам**

а) 15 минут

б) 30 минут

в) 1час

* **Обязательный диск, который используется при постановке теста на синергизм**

а) диск с имипенемом

б) диск с тетрациклином

в) диск с амоксиклавом

* **Для исследования крови на стерильность нельзя использовать**

а) готовые коммерческие среды

**б) среды, приготовленные в лаборатории**

* **Минимальную ингибирующую концентрацию можно определить**

а) методом двойных дисков

б) Е-тестами

в) диско-диффузионным методом

* **Одним из самых серьёзных осложнений сепсиса является:**

а) эндотоксиновый шок

б) пневмония

в) диарея

* **Перечислите основные требования, предъявляемые к питательным средам:**

а) должны содержать необходимые вещества для питания микроорганизмов, должны иметь оптимальную для данного вида рН, должны иметь достаточную влажность, должны быть стерильными перед посевом

б) должны содержать агар-агар, должны иметь рН = 7.2 – 7.4, должны быть сухими, должны быть стерильными в большинстве случаев перед посевом

в) должны содержать животный белок, должны иметь рН = 3 – 5, должны быть достаточно влажными, стерильность обязательна

* **Гемофильная палочка хорошо растет на:**

а) кровяном агаре

б) шоколадном агаре

в) сыворотчном агаре

* **При выделении гемофильной палочки используется**

а) диск с бацитрацином на 0,04 ЕД

б) диск с оптохином

в) диск с бацитрацином на 10 ЕД

* **Облигатными уропатогенами считаются**

а) E. coli, St. Saprophiticus

б) Kl. Pneumoniae, St. Saprophiticus

в) E. coli, St. epidermidis

* **При исследовании мочи на стерильность используются среды**

а) кровяной агар, уриселектагар

б) кровяной агар, среда Плоскирева

в) среда Эндо, виноградно-сахарный бульон

* **При интерпретации результатов исследования мочи на стерильность следует учитывать**

а) диагностический титр

б) классификацию уропатогенов

в) наличие клинических проявленй

г) способ взятия материала

д) все вышеперечисленное

* **Доставка материала в бак.лабораторию осуществляется**

а) не позднее 2 часов от момента забора материала

б) в течение 3 часов с момента забора материала

в) в течение суток

* **Проверка питательных сред по физико-химическим показателям включает в себя:**

а) проверка стерильности

б) проверка ростовых качеств

в) проверка PH

* **На этапе поступления питательных сред в лабораторию необходимо проверять:**

а) условия хранения

б) ростовые свойства

в) окислительно-восстановительный потенциал

г) наличие регистрационного удостоверения

* **Длина бактериологической петли должна быть не более**

а) 10 см

б) 5 см

**в) 6 см**

* **У человека существуют:**

а) 8 типов иммуноглобулинов

б) 5 типов иммуноглобулинов

в) 10 типов иммуноглобулинов

* **Основным методом диагностики гарднереллеза является:**

а) обнаружение ключевых клеток в мазке по Романовскому-Гимзе

б) культуральный метод

в) ИФА

* **Исследование на стерильность хирургического материала, стерилизованного физическим методом, проводится:**

а) 14 суток

б) 7 суток

в) 2 суток

* **Исследование на стерильность хирургического материала, стерилизованного химическим методом, проводится:**

а) 14 суток

б) 7 суток

в) 2 суток

* **Исследование на стерильность рук хирурга, операционного поля проводится**

а) 14 суток

б) 7 суток

в) 2 суток

* **Какой вид клостридий вызывает развитие псевдомембранозного колита на фоне антибиотикотерапии:**

а) Cl. Difficile

б) Cl. Sporogenes

в) Cl. Septicum

* **Что является решающим при подтверждении диагноза псевдомембаннозного колита**

а) обнаружение в кале Cl. Difficile

б) обнаружение в кале Cl. Difficile, продуцирующую токсины А и В

* **Экспресс-методом диагностики псевдомембранозного колита является**

а) культуральный

б) бактериоскопический

**в) ИХА**

* **Метод иммунной хроматографии относится к**

а) культуральным методам

б) бактериоскопическим методам

в) серологическим методам

* **К стрептококку группы В относится:**

а) Strept. Pyogenes

б) Strept. Agalactiae

в) Strept. faecalis

* **К стрептококку группы A относится:**

а) Strept. Pyogenes

б) Strept. Agalactiae

в) Strept. Faecalis

* **К стрептококку группы D относится:**

а) Strept. Pyogenes

б) Strept. Agalactiae

в) Strept. faecalis

* **Стрептококки по типу дыхания являются**

а) облигатными аэробами

б) облигатными анаэробами

в) факультативными анаэробами