

**БАНК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРИСВОЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ  
(ВТОРАЯ, ПЕРВАЯ, ВЫСШАЯ)  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «БАКТЕРИОЛОГИЯ»**

**(для фельдшеров-лаборантов, лаборантов, медицинских лабораторных техников по бактериологии, прошедших обучение по циклу 11.6 "Современные методы бактериологических методов исследований", профессиональной переподготовки по специальности "Бактериология")**

- 1 Биохимические признаки стафилококков это ферментации:
  - а) глюкозы в аэробных условиях
  - б) глюкозы в анаэробных условиях
  - в) лактозы в аэробных условиях
- 2 Методы окраски нативного материала из ушей:
  - а) Циля-Нильсона
  - б) Бури
  - в) Романовскому Гимзе
- 3 Какая толщина слоя агара среды Мюллер-Хинтона в чашках для определения чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам:
  - а) 10 мм
  - б) 5 мм
  - в) 4 мм
  - г) 8 мм
- 4 Обнаружение бактерий в моче в количестве 10 микробных клеток:
  - а) свидетельствует об отсутствии воспалительного процесса
  - б) расценивается как сомнительный результат
  - в) указывает на наличие воспалительного процесса
- 5 Укажите оптимальное соотношение кровь/питательная среда при посеве при бактеримии:
  - а) 1/1
  - б) 1/4
  - в) 1/10
- 6 При аварии в лаборатории младший персонал привлекается:
  - а) сразу после аварии
  - б) после проведения дезинфекционных мероприятий
  - в) совсем не допускается
- 7 Естественный пассивный иммунитет вырабатывается в результате:
  - а) получения антител через плаценту от матери
  - б) введения бактериофага
  - в) введения сыворотки
  - г) перенесенного заболевания
- 8 По типу дыхания микроорганизмы делятся:
  - а) на облигатные анаэробы
  - б) на аутотрофы
  - в) на гетеротрофы
  - г) на перитрихии

- 9 К дифференциально-диагностическим средам не относится:
- а) среда Эндо
  - б) среда Плоскирева
  - в) желчный бульон
  - г) среда Олькеницкого
- 10 Морфологические признаки представителей (Enterobacteriaceae) кишечных бактерий:
- а) мелкие 1,5-4 мкм, грам отрицательные палочки, не образующие спор,
  - б) подвижные и неподвижные, оксидазоотрицательные
  - в) мелкие 1,5-4 мкм, грам-положительные палочки, оксидазоположительные
  - г) крупные, грам-отрицательные палочки, ферментирующие глюкозу, лактозу
- 11 Специфический признак, определяемый у стафилококков на ЖСА это отношение:
- а) к NaCl
  - б) к кислороду
  - в) к лецитину
- 12 С целью выявления менингококкового носительства материал берут из носоглотки:
- а) пипеткой
  - б) прямым тампоном
  - в) изогнутым вверх тампоном
  - г) петлей
- 13 Противоэпидемический режим - это:
- а) комплекс мероприятий, направленных на предотвращение заражения себя, окружающей среды и выноса инфекции за пределы лаборатории
  - б) комплекс мероприятий, направленных на предотвращение заражения себя
  - в) комплекс мероприятий, направленных на предотвращение заражения себя и окружающей среды
- 14 Стафилококки подлежащие фаготипированию:
- а) вырабатывающие энтеротоксин
  - б) плазмокоагулирующие
  - в) обладающие фосфатазной активностью
- 15 Для серодиагностики брюшного тифа применяется реакция:
- а) РПГА
  - б) Хеддельсона
  - в) Райта
  - г) Вассермана
  - д) преципитации
- 16 Цвет кишечной палочки при росте на среде Эндо:
- а) малиновый
  - б) фиолетовый
  - в) черный
  - г) желтый
  - д) бесцветный
- 17 Проба Пизу используется для:
- а) определения уреазной активности
  - б) определения цистиназной активности
  - в) расщепления крахмала

- 18 При какой температуре инкубируют чашки с посевами при определении чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам:
- а) 35°C
  - б) 37° С
  - в) 42°C
  - г) 28-30°C
- 19 Вирусы вызывают:
- а) дизентерию
  - б) брюшной тиф
  - в) Вич-инфекцию
  - г) холеру
- 20 Характерные включения в клетках возбудителя дифтерии:
- а) железо
  - б) соли
  - в) липиды
  - г) зерна волютина
- 21 Эффективность дезинфекции зависит от:
- а) концентрации дезинфектанта
  - б) экспозиции действия дезинфектанта
  - в) химических свойств дезинфектанта
  - г) всего вышеперечисленного
- 22 Хранение генетической информации у вирусов является функцией:
- а) ядра
  - б) нуклеоида
  - в) нуклеопротеида
  - г) нуклеотида
- 23 Функция рибосом клетки:
- а) участие в процессе синтеза белка
  - б) содержание наследственной информации
  - в) участие в процессе дыхания
  - г) защитная
  - д) активный транспортер питательных веществ
- 24 Характер роста стрептококка в сахарном бульоне:
- а) придонно-пристеночный
  - б) в виде плёнки
  - в) диффузный рост
- 25 Среда обогащения для копрокультуры при подозрении на сальмонеллез:
- а) селенитовая среда
  - б) пептонная вода
  - в) сахарный бульон
  - г) МПА
  - д) козеиновый бульон
- 26 Определение чувствительности к антибиотикам применяется для:
- а) лечения больного
  - б) определения эпидметки
  - в) дифференциации микроорганизмов

- 27 Санитарно-показательным микробом для оценки воды является:
- а)золотистый стафилококк
  - б)менингококк
  - в)протей
  - г)кишечная палочка
  - д)дифтерийная палочка
- 28 Токсигенность возбудителя дифтерии выявляют с помощью реакции:
- а)агглютинации Видаля
  - б)кольцепреципитации по Асколи
  - в)преципитации в геле по Манчини
  - г)преципитации в геле по Оухтерлони
- 29 сновной тест для идентификации энтерококков:
- а)гемолиз
  - б)реакция преципитации
  - в)редукция метиленовой сини в молоке
- 30 К шаровидным бактериям относятся:
- а)вибрионы
  - б) сарцины
  - в) диплобактерии
  - г)спириллы
- 31 В виде цепочек располагается:
- а) стафилококк
  - б) энтерококк
  - в) менингококк
  - г) шигеллы
- 32 Введение сывороточных препаратов направлено на создание иммунитета:
- а)приобретенного естественного
  - б)врожденного видового
  - в)искусственного активного
  - г)искусственного пассивного
  - д)гиперчувствительности
- 33 Универсальной средой, обеспечивающий рост оновных возбудителей гнойных менингитов, является:
- а) сывороточный агар
  - б) кровяной агар
  - в) шоколадный агар
  - г) тиогликольная среда
- 34 Явление лизогении - это:
- а)встраивание бактериофага в бактериальную хромосому
  - б)выход бактериофага из клетки
  - в)лизис бактериальной клетки
  - г)размножение бактериофага
  - д)обмен генетической информацией
- 35 Прокариоты содержат:
- а) аппарат Гольджи
  - б) диффузное ядро
  - в) дифференцированное ядро
  - г) вакуоли

- 36 Грамположительен – возбудитель:
- а) холеры
  - б) эпидемического менингита
  - в) хламидиоза
  - г) стафилококковых заболеваний
- 37 К природно-очаговым болезням относятся:
- а) грипп
  - б) сальмонеллез
  - в) столбняк
  - г) туляремия
- 38 О расщеплении глюкозы до кислоты и газа на среде Олькеницкого судят по:
- а) желтому окрашиванию столбика среды
  - б) разрыву среды в виде пузырьков
  - в) желтое окрашивание среды и наличие пузырьков газа
- 39 В медицине антибиотики применяются для подавления роста и размножения микроорганизмов в:
- а) воде
  - б) воздухе
  - в) почве
  - г) организме человека
- 40 Источником инфекции при брюшном тифе являются:
- а) больные животные
  - б) блохи
  - в) клещи
  - г) больные люди
  - д) комары
- 41 В виде "виноградных гроздей" располагаются:
- а) менингококки
  - б) стрептококки
  - в) стафилококки
  - г) тетракокки
- 42 Сероиндефикации— это:
- а) определение антигена в чистой культуре бактерий
  - б) определение антигена в исследуемом материале
  - в) определение в сыворотке больного
  - г) определение классов в иммуноглобулинов
  - д) определение группы крови
- 43 Возбудитель столбняка имеет форму:
- а) барабанной палочки
  - б) теннисной ракетки
  - в) гантели
  - г) любую из выше перечисленных
- 44 При учете роста на среде Клиглера верхняя часть (скос) красная, столбик желтый без газа. Такой рост характерен:
- а) *E. coli*
  - б) *Salmonella typhi*
  - в) *Salmonella spp.*
  - г) *Shigella spp.*
  - д) *Yersinia spp.*

- 45 Искусственный пассивный иммунитет вырабатывается после введения:
- а) гриппозной вакцины
  - б) вакцины АКДС
  - в) гаммаглобулина
  - г) столбнячного анатоксина
- 46 При какой температуре инкубируют чашки с посевами при определении чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам:
- а) 35°C
  - б) 37°C
  - в) 42°C
  - г) 28-30°C
- 47 Возбудители газовой гангрены относятся к роду:
- а) эшерихий
  - б) коринебактерий
  - в) клостридий
  - г) бордетелл
  - д) сальмонелл
- 48 Для стерилизации паром под давлением применяют аппарат:
- а) Кротова
  - б) анаэростат
  - в) сухожаровой шкаф
  - г) термостат
  - д) автоклав
- 49 Грамотрицательные бактерии окрашиваются:
- а) метиленовым синим
  - б) генцианвиолетом
  - в) фуксином
  - г) раствором люголя
- 50 При учете роста на среде Клиглера верхняя часть (скос) красная, столбик желтый без газа. Такой рост характерен:
- а) *E. coli*
  - б) *Salmonella typhi*
  - в) *Salmonella spp.*
  - г) *Shigella spp.*
  - д) *Yersinia spp.*
- 51 Бактериальные экзотоксины:
- а) эксотоксичны
  - б) обладают тропностью к тканям
  - в) лишены тропности к тканям
- 52 Клеточная стенка бактерии выполняет перечисленные функции, кроме:
- а) защиты
  - б) транспорта питательных веществ
  - в) энергетического центра клетки
  - г) дыхания
- 53 При попадании зараженного материала на слизистую носоглотки, её промывают:
- а) водой
  - б) спиртом 70 гр.
  - в) р-ром KMnO4
  - г) раствором соды

- 54 Для постановки серологической реакции кровь забирают из вены в количестве:
- а) 5-6мл
  - б) 1мл
  - в) 3мл
  - г) 8-10мл
- 55 Какая оптическая плотность бактериальной суспензии по МакФарланду используется для определения чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам:
- а) 1МФ
  - б) 0,5 МФ
  - в) 0,6 МФ
  - г) 5 МФ
- 56 В основе отличия биоваров *gravis* и *mitis* лежат:
- а) токсичные свойства
  - б) культуральные свойства
  - в) способность ферментации крахмала
- 57 Стерилизация – это уничтожение:
- а) вегетативных и споровых форм микроорганизмов
  - б) только вегетативных форм
  - в) только споровых форм
  - г) бактерий и вирусов
- 58 Диплококки располагаются:
- а) попарно
  - б) в виде гроздьев
  - в) цепочкой
  - г) пакетами
- 59 Возбудители газовой гангрены относятся к роду:
- а) эшерихий
  - б) коринебактерий
  - в) клостридии
  - г) бордетел
  - д) сальмонелл
- 60 Капсула необходима бактериям для:
- а) сопротивления защитным силам организма
  - б) размножения
  - в) синтеза белка
  - г) получения энергии
- 61 Для определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам применяют метод:
- а) Аппельмана
  - б) Серологический
  - в) бумажных дисков
  - г) Шукевича
  - д) Дригальского
- 62 К облигатным анаэробам относится:
- а) возбудители дизентерии
  - б) брюшнотифозная палочка
  - в) клостридии столбняка
  - г) холерный вибрион

- 63 Мазок спинномозговой жидкости красится по:
- а) Граму
  - б) Граму в модификации Калины
  - в) метиленовой синькой
- 64 Что относится к методам выделения чистых культур:
- а) посев на кровяные среды; посев на жидкие питательные среды; посев на среду Эндо
  - б) посев на жидкие питательные среды;
  - в) рассев в глубине среды по Коху
  - г) посев по Дригальскому
  - д) посев по Шукевичу
- 65 Обязательным признаком для семейства кишечных является:
- а) ферментация лактозы
  - б) ферментация глюкозы
  - в) образование индола
  - г) образование сероводорода
- 66 Оптимальный процент соли в солевых средах для стафилококка:
- а) 3 %
  - б) 7,5 %
  - в) 10%
- 67 Холодовое обогащение применяют при бактериологической диагностике:
- а) холеры
  - б) заболеваний, вызванных галофильными вибрионами
  - в) иерсиниоза и псевдотуберкулез
  - г) кампилобактериоза
- 68 По Дригальскому посев проводят:
- а) на одну чашку
  - б) на три чашки
  - в) в колбу
  - г) в пробирки
- 69 Возбудители анаэробной и спорогенной инфекции это:
- а) энтеробактеры
  - б) бактериоды
  - в) стрептококки
  - г) стафилококки
- 70 Чистую культуру стафилококка выделяют на среде:
- а) висмут – сульфит агар
  - б) Эндо
  - в) желточно – солевой агар
  - г) мясо – пептонный бульон
- 71 Извитые бактерии:
- а) спирохеты
  - б) кокки
  - в) бациллы
  - г) клостридии

- 72 Для большинства бактерий применяется дифференциально-диагностическая окраска по методу:
- а) Грама
  - б) Бурри-Гинса
  - в) Романовского- Гимза
  - г) Ожешко
  - д) Циля-Нильсена
- 73 Антибиотикорезистентность бактерий обеспечивается:
- а) клеточной стенкой
  - б) капсулой
  - в) спорой
  - г) R – плазмидой
- 74 Основным компонентом бактериальной клетки:
- а) липиды
  - б) белки
  - в) углеводы
  - г) вода
- 75 Время хранения питательных сред для первичного выделения возбудителя дифтерии:
- а) не подлежит хранению
  - б) 3-4 суток в холодильнике
  - в) в холодильнике до 1-2 недель
  - г) до 1 месяца
- 76 Среда для выделения чистой культуры возбудителя стрептококковых заболеваний:
- а) Левина
  - б) Плоскирева
  - в) кровяной агар
  - г) мясо – пептонный агар
- 77 Через почву передается:
- а) столбняк
  - б) туберкулез
  - в) сифилис
  - г) сыпной тиф
- 78 Изучение свойств семейства кишечных бактерий проводится на средах:
- а) Эндо, Левина, Плоскирева
  - б) на желточно-солевом и кровяном агаре
  - в) на среде Клауберга, Олькеницкого, Эндо
- 79 Стафилококки имеют следующие морфологические признаки:
- а) гроздь винограда
  - б) цепочки
  - в) диплококки
- 80 Для реакции агглютинации с целью сероидентификации необходим:
- а) антиген в виде чистой культуры
  - б) комплемент
  - в) бактериальный диагностикум
  - г) гемолитическая система
  - д) эритроцитарный диагностикум

- 81 Простой метод окраски:
- а) фуксином
  - б) по Граму
  - в) по Ожешко
  - г) по Бурри – Гинсу
- 82 Допускается ли в лаборатории переливание жидкостей из пробирки в пробирку:
- а) допускается вблизи огня спиртовки
  - б) да
  - в) нет
  - г) допускается в исключительных случаях
- 83 Колонии на среде Эндо красные, с металлическим блеском являются:
- а) лактозонегативные
  - б) лактозопозитивные
  - в) глюкозопозитивные
- 84 Температура культивирования являющаяся дифференциальной для синегнойной палочки:
- а) 37°С
  - б) 5°С
  - в) 42°С
- 85 Природой фагов являются:
- а) вирусы
  - б) грибы
  - в) бактерии
  - г) микопlasма
- 86 Какой контингент представляет наибольшую опасность в качестве источника внутрибольничных инфекций:
- а) больные острой формой инфекционных заболеваний
  - б) длительные носители из числа медицинского персонала и больные стертыми формами инфекций
  - в) родственники, посещающие больных
- 87 С целью серодиагностики хронической гонореи применяется реакция:
- а) агглютинации
  - б) преципитации
  - в) флоккуляции
  - г) связывания комплемента Борде – Жангу
- 88 Среда для выделения чистой культуры возбудителя брюшного тифа:
- а) казеиново – угольный агар
  - б) висмут – сульфит агар
  - в) сахарный агар
  - г) кровяной агар
- 89 Индикаторный бактериофаг применяется в:
- а) фагопрофилактике
  - б) реакции нарастания титра фага
  - в) фаготипировании
  - г) реакции лизиса
- 90 На среде Эндо колонии кишечных бактерий:
- а) выпуклые, с правильными очертаниями, иногда слизистые, могут быть окрашены в красный цвет с наличием металлического блеска или без него
  - б) выпуклые в виде «львиной гривы»
  - в) напоминают кружевной дамский платочек

- 91 Обнаружение бактерий в моче в количестве  $10^8$  микробных клеток:  
а) свидетельствует об отсутствии воспалительного процесса  
б) расценивается как сомнительный результат  
в) указывает на наличие воспалительного процесса
- 92 При бактериологическом исследовании на гонорею оптимальной питательной средой является:  
а) кровяной агар  
б) шоколадный агар  
в) сывороточный агар
- 93 Тесты для идентификации стафилококков это ферментация:  
а) глюкозы  
б) маннита  
в) сахарозы
- 94 pH дистиллированной воды должна составлять:  
а) 5,4-6,6  
б) 3,4-4,4  
в) 7,2-7,6  
г) 2,4-3,3
- 95 Питательные среды, применяемые для первичного посева на дифтерию:  
а) кровяной агар  
б) шоколадный агар  
в) кровяно-теллуриновый агар  
г) среда Эндо  
д) сывороточный агар
- 96 Наиболее частым возбудителем инфекции мочевыводящих путей является:  
а) стафилококки  
б) кишечная палочка  
в) грибы  
г) стрептококки
- 97 Для постановки реакции пассивной гемагглютинации (РПГА) с целью серодиагностики используют:  
а) иммуннодиагностическую сыворотку  
б) антигенный эритроцитарный диагностикум  
в) комплемент  
г) антиген в виде гаптена  
д) гемолитическая система
- 98 При микроскопии мазка мокроты обнаружено значительное количество эпителиальных клеток Это свидетельствует:  
а) об аллергической природе патологического процесса  
б) об отсутствии патологического процесса  
в) о том, что материал взят неправильно и о необходимости повторить исследование
- 99 Гепатит В передаётся путем:  
а) алиментарным  
б) трансмиссивным  
в) воздушно-капельным  
г) парентеральным  
д) контактно-бытовым

- 100 Среда для посева крови при подозрении на брюшной тиф:
- а) Желточный бульон или двухфазная среда для посева крови
  - б) МПА
  - в) сахарный бульон
  - б) пептонная вода
  - в) козеиновый бульон
- 101 Для постановки реакции преципитации используют:
- а)корпускулярный антиген
  - б)антиген в виде гаптена
  - в)эритроцитарный диагностикум
  - г)комплемент
  - д)гемолитическую сыворотку
- 102 Бактериемия - это:
- а) Повторное заражение тем же микробом после выздоровления
  - б)Циркуляция токсинов в крови
  - в)Циркуляция микробов в крови
  - г)Возврат симптомов болезни
- 103 Эшерихии по типу дыхания:
- а) микроаэрофилы
  - б) облигатные анаэробы
  - в) облигатные аэробы
  - г) факультативные анаэробы
- 104 Грамотрицательные бактерии окрашиваются:
- а)метиленовым синим
  - б)генцианвиолетом
  - в)фуксином
  - г)раствором люголя
- 105 Источником инфекции при бруцеллезе являются:
- а)кошки
  - б)собаки
  - в)грызуны
  - г)мухи
  - д)крупный рогатый скот
- 106 При бактериологическом исследовании на гонорею оптимальной питательной средой является:
- а)кровяной агар
  - б)шоколадный агар
- 107 Кислотоустойчивые бактерии окрашиваются по методу:
- а) Грама
  - б) Бурри-Гинса
  - в) Романовского-Гимза
  - г) Ожешко
  - д) Циля-Нильсена
- 108 Оптимальный процент соли в солевых растворах для стафилококков:
- а)3%
  - б)7,5 %
  - в)10%

- 109 На какой день бактериологического исследования кровь выдается отрицательный ответ:
- а) 2-3
  - б) 9-10
  - в) 21-22
- 110 Элективная среда для выделения чистой культуры сальмонелл:
- а) Леффлера
  - б) висмут-сульфит агар
  - в) Бучина
  - г) желточно-солевой агар
  - д) Эндо
- 111 При какой температуре хранятся диски с антибиотиками в повседневной работе:
- А) +10-+12°C
  - б) +4-8°C
  - в) при комнатной температуре
  - г) не выше -20°C
- 112 Реакция Видаля используется для диагностики:
- а) дизентерии
  - б) дифтерии
  - в) тифопаратифозных заболеваний
  - г) энтеропатогенных кишечных палочек
- 113 Санитарно-показательным микробом для оценки воздуха операционной является:
- а) золотистый стафилококк
  - б) менингококк
  - в) протей
  - г) кишечная палочка
  - д) дифтерийная палочка
- 114 Бактериофаги являются:
- а) вирусами человека
  - б) вирусами животных
  - в) вирусами бактерий
  - г) вирусами грибов
- 115 Стрептококк переводящий гемоглобин в метгемоглобин:
- а) гемолитический
  - б) зеленящий
  - в) негемолитический
- 116 Ангина Симановского-Плуат-Венсена диагностируется при обнаружении:
- а) большого количества грамотрицательных веретенообразных палочек и спирохет в мазках и некротических мест
  - б) большого числа дрожжеподобных грибов при посеве на среду Сабуро мазков с миндалин
  - в) значительного количества кислотоустойчивых палочек в мазках с миндалин
- 117 Сарцины располагаются:
- а) в виде гроздьев
  - б) цепочкой
  - в) пакетами
  - г) попарно

- 118 Какую среду необходимо регенерировать перед посевом:
- а) среду Сабуро
  - б) среду Эндо
  - в) среду Блаурокка
  - г) среду МПС
- 119 Для выделения микоплазм из материала к основе жидкой среды добавляют:
- а) мочевины
  - б) NaCl
  - в) индикаторы
  - г) антибиотики
  - д) аргинин
- 120 К неспецифическим гуморальным факторам защиты организма относят:
- а) макрофаги
  - б) антитела
  - в) комплемент
  - г) антиген
- 121 Функция нуклеотида бактериальной клетки:
- а) участие в процессе питания
  - б) формообразующая
  - в) защитная
  - г) участие в процессе дыхания
  - д) содержание наследственной информации
- 122 Стерилизацию посуды проводят в:
- а) Аппарат Кротова
  - б) анаэроустат
  - в) автоклав
  - г) сухожаровой шкафу
  - д) термостат
- 123 При первичном иммунном ответе первыми появляются:
- а) IgA
  - б) IgE
  - в) Ig M
  - г) IgG
  - д) IgD
- 124 Половой обмен генетической информацией у бактерий называется:
- а) конъюгацией
  - б) трансдукцией
  - в) трансформацией
  - г) мутацией
  - д) диссоциацией
- 125 Облигатно анаэробные микроорганизмы:
- а) не имеют существенных значений в этиологии легочных заболеваний
  - б) могут быть причиной крупозной пневмонии
  - в) доминируют в этиологии гангрены и абсцесса легкого
- 126 Уборка помещений и рабочих мест в лаборатории производится:
- а) после рабочего дня, с использованием дезинфекционных средств
  - б) перед рабочим днем с использованием дезинфекционных средств
  - в) после проведения работы по исследованию
  - г) в конце рабочего дня с дезинфекционными средствами и перед работой с влажной уборкой без дезинфицирующих средств

- 127 Через почву передается:
- а) столбняк
  - б) туберкулез
  - в) сифилис
  - г) сыпной тиф
- 128 Для определения подвижности бактерий применяется метод:
- а) Аппельмана
  - б) Серологический
  - в) Висячей капли
  - г) Дригальского
  - д) бумажных дисков
- 129 Место, через которое возбудитель проникает в организм, называется:
- а) фактором передачи
  - б) механизмом передачи
  - в) входным воротами инфекции
  - г) восприимчивым организмом
- 130 Для идентификации возбудителя дифтерии используются следующие методы окраски:
- а) по Грамму
  - б) по Лефлеру
  - в) по Циль-Нильсену
  - г) Гинсу
- 131 Время взятия крови для посева при подозрении на сепсис:
- а) во время подъема температуры
  - б) во время падения температуры
  - в) в начале появления лихорадки
- 132 Активный иммунитет вырабатывается в результате:
- а) перенесенного заболевания
  - б) введения сыворотки
  - в) получения антител через плаценту
  - г) введения бактериофага
- 133 Питательные среды, первичного посева, для выделения возбудителя дифтерии хранятся:
- а) 1-4 дня
  - б) 7 дней
  - в) 10 дней
- 134 Морфологические формы возбудителя холеры:
- а) кокки
  - б) палочки
  - в) извитая форма в виде запятой
- 135 Введение вакцины направлено на создание иммунитета:
- а) приобретенного естественного
  - б) врожденного видового
  - в) искусственного активного
  - г) искусственного пассивного
  - д) гиперчувствительности
- 136 Стерилизация простых питательных сред обычно проводится в автоклаве:
- а) в автоклаве при 110°C 20 мин.
  - б) воздушном стерилизаторе при 180°C 20 мин.
  - в) в автоклаве при 120°C 45 мин

- 137 К заслугам основоположника микробиологии Р.Коха не относится:
- а)открытие возбудителя холеры
  - б)открытие возбудителя туберкулеза
  - в)введение в практику анилиновых красителей
  - г)создание учения о фагоцитозе
- 138 При учете роста на среде Клиглера верхняя часть (скос) красная, столбик желтый без следов газа. На границе скошенной зоны почернение. Такой рост характерен:
- а)E. coli
  - б)Salmonella typhi
  - в)Salmonella spp.
  - г)Shigella spp.
  - д) Yersinia spp.
- 139 К химиотерапевтическим средствам относят:
- а) вакцину
  - б) сыворотку
  - в)антибиотики
  - г)бактериофаг
- 140 На среде Эндо колонии кишечных бактерий:
- а)выпуклые, с правильными очертаниями, иногда слизистые, могут быть
  - б) окрашены в красный цвет с наличием металлического блеска или без него
  - в) выпуклые в виде «львиной гривы»
  - г)напоминают кружевной дамский платочек
- 141 Возбудитель туберкулеза относится к роду:
- а)шигелл
  - б)сальмонелл
  - в)микобактерий
  - г)клостридий
  - д)коринебактерий
- 142 При культивировании в мясо – пептонном бульоне сероводород выделяют:
- а) сальмонеллы тифа
  - б) сальмонеллы паратифа А
  - в) холерные вибрионы
  - г) все выше перечисленные
- 143 Различают по серотипам:
- а) стафилококки
  - б) энтерококки
  - в) пневмококки
  - г) коринебактерии
- 144 Эндотоксины бактерий:
- а)секретируются за пределы бактериальной клетки
  - б)выделяются при гибели бактериальной клетки
  - в)обладают тканевым тропизмом
- 145 В виде цепочки располагаются:
- а)стафилококки
  - б)стрептококки
  - в)тетракокки
  - г)менингококки

- 146 Серодиагностика — это:
- а) определение антигена в чистой культуре бактерий
  - б) определение антигена в исследуемом материале
  - в) определение в сыворотке бального
  - г) определение классов в иммуноглобулинов
  - д) определение группы крови
- 147 Микроорганизм — облигатный анаэроб:
- а) стафилококк
  - б) кишечная палочка
  - в) столбнячная палочка
  - г) холерный вибрион
  - д) сальмонеллы
- 148 При учете роста на среде Клиглера верхняя часть (скол) красная, столбик желтый без следов газа. На границе скошенной зоны почернение. Такой рост характерен:
- а) *E. coli*
  - б) *Salmonella typhi*
  - в) *Salmonella spp.*
  - г) *Shigella spp.*
  - д) *Yersinia spp.*
- 149 Уничтожение патогенных микроорганизмов во внешней среде- это:
- а) стерилизация
  - б) дезинфекция
  - в) дезинсекция
  - г) дератизация
- 150 В состав среды Плоскирева входит углеводов:
- а) сахароза
  - б) маннит
  - в) лактоза
  - г) мальтоза
- 151 Характерные колонии возбудителя коклюша при росте на среде куа:
- а) в виде головы медузы (локона, львиной гривы)
  - б) мелкие с плотным центром
  - в) сухие, морщинистые
  - г) в виде капелек ртути
  - д) крупные плоские
- 152 Возбудитель газовой гангрены это:
- а) *E. coli*
  - б) *Cl. perfringens*
  - в) *St. aureus*
  - г) *Ps. Aeruginosae*
- 153 Какие питательные среды используются для выделения стрептококка:
- а) простой питательный агар
  - б) кровяной агар
  - в) желточно-кровоной агар
- 154 К шаровидным бактериям относятся:
- а) вибрионы
  - б) сарцины
  - в) диплобактерии
  - г) спириллы

- 155 Прокол полужидкого агара петлёй для постановки теста для определения подвижности бактерий следует проводить на глубину:
- а) 1-1,5 см
  - б) до дна пробирки
  - в) 0,5 см
  - г) 0,7 см
- 156 Заболевание, при котором источником инфекции может быть только человек, называется:
- а) антропозооноз
  - б) зооноз
  - в) антропоноз
  - г) сапроноз
- 157 При аварии в лаборатории младший персонал привлекается:
- а) сразу после аварии
  - б) после проведения дезинфекционных мероприятий
  - в) совсем не допускается
- 158 Источником инфекции является:
- а) вода
  - б) больные животные
  - в) грязные руки
  - г) молоко
- 159 Наиболее патогенны для человека стрептококки группы:
- а) А
  - б) В
  - в) Д
- 160 Охарактеризовать рост стафилококка на питательных средах:
- а) Ползучий рост
  - б) Безцветные колонии
  - г) Колонии с золотистым пигментом
  - г) Колонии и питательная среда окрашены в синий цвет
- 161 Искусственный активный иммунитет вырабатывается после введения:
- а) столбнячного анатоксина
  - б) противостолбнячной сыворотки
  - в) туберкулина
  - г) противогриппозного гаммаглобулина
- 162 Ко – агглютинация ставится в основном с целью:
- а) сероидентификации
  - б) серодиагностики
  - в) сероиндикации
  - г) серотерапии
- 163 Методом тиндализации стерилизуют:
- а) мясо – пептонный бульон
  - б) мясо – пептонный агар
  - в) среды, не выдерживающие нагревания свыше 60 °С
  - г) физиологический раствор
- 164 Столбнячная палочка имеет форму:
- а) ракетки
  - б) палочки с центральной спорой
  - в) стрептобациллы
  - г) веретена

- 165 В кишечнике практически здоровых людей должны преобладать микроорганизмы:
- а) аэробы
  - б) анаэробы
  - в) микроаэрофильные
  - г) факультативно-анаэробные
- 166 Санитарно-показательным микробом для оценки воды является:
- а) стафилококк
  - б) менигококк
  - в) протей
  - г) кишечная палочка
  - д) дифтерийная палочка
- 167 Гарднереллы определяются при:
- а) токсоплазмозе
  - б) бактериальном вагинозе
  - в) хламидиозе
  - г) кандидозе
- 168 Капсула выявляется при окраске:
- а) Грама
  - б) Бурри-Гинса
  - в) Романовского-Гимза
  - г) Ожешко
- 169 При первичном иммунном ответе первыми появляются:
- а) IgA
  - б) IgE
  - в) IgM
  - г) IgG
  - д) IgD
- 170 Физический метод дезинфекции предусматривает использование всего, кроме:
- а) ультрафиолетовых лучей
  - б) горячего воздуха
  - в) горячего пара под давлением
  - г) дезинфицирующих растворов
- 171 Санитарно-показательным микробом для пищевых продуктов является:
- а) гонококк
  - б) менигококк
  - в) кишечная палочка
  - г) дифтерийная палочка
  - д) сарцины
- 172 У больного, находящегося в стационаре по поводу брюшного тифа, выявлена пневмония. Это является примером:
- а) суперинфекции
  - б) бактерионосительства
  - в) вторичной инфекции
  - г) повторной инфекции
- 173 Виды колоний на кровяном агаре встречающиеся у гемолитических стрептококков:
- а) мукоидные
  - б) шероховатые
  - в) гладкие

- 174 Экзотоксин – эритрогенин выделяют:
- а) стрептококки
  - б) лептоспиры
  - в) хламидии
  - г) энтерококки
- 175 Желчь высевают на среды:
- а) Сабуро
  - б) Тароции
  - в) Клауберга
- 176 После укуса клеща ребенок заболел энцефалитом. Клещ в данном случае явился:
- а) переносчиком инфекции
  - б) механизмом передачи
  - в) источником инфекции
  - г) входными воротами инфекции
- 177 К прокариотам относятся:
- а) растения
  - б) бактерии
  - в) простейшие
  - г) грибы
- 178 Индикатором на сероводород в составе Клигlera является:
- а) феноловый красный
  - б) реактив Эрлиха
  - в) соль Мора
  - г) лактоза
  - д) мочевины
- 179 Среда, применяемая для выделения стафилококков:
- а) Клауберга
  - б) Чистовича
  - в) среда Сабуро
- 180 Форма бацилл:
- а) извитая
  - б) шаровидная
  - в) палочковидная
  - г) ветвящаяся
- 181 Положительный результат реакции связывания комплемента:
- а) пуговка
  - б) зонтик
  - в) лаковая кровь
  - г) кольцо на границе двух жидкостей
  - д) осадок эритроцитов (задержка гемолиза)
- 182 Вирусы культивируют:
- а) на МПА
  - б) на кровяном агаре
  - в) в сахарном бульоне
  - г) в культуре ткани
  - д) в средах с добавлением сыворотки

- 183 Гепатит С передается путем:
- а) алиментарным
  - б) трансмиссивным
  - в) воздушно-капельным
  - г) парентеральным
  - д) половым
- 184 Типичная морфология пневмококка в мазках из нативного материала:
- а) ракетку
  - б) пламя свечи
  - в) барабанную палочку
  - г) булаву
- 185 На простом агаре не растут:
- а) *Klebsiella*
  - б) *Haemophilus influenzae*
  - в) *Acinetobacter baumannii*
  - г) *Enterobacter cloacae*
  - д) *Bordetella pertussis*
- 186 Назовите согласно бинарной номенклатуре синегнойную палочку:
- а) *Acinetobacter baumannii*
  - б) *Pseudomonas aeruginosa*
  - в) *Stenotrophomonas maltophilia*
  - г) *Burkholderia cepacia*
- 187 Чаще всего причиной стрептококковых инфекций у человека являются:
- а) зеленящий стрептококк
  - б) энтерококк
  - в) гемолитический стрептококк
  - г) кишечная палочка
- 188 Нуклеоид необходим бактериям:
- а) для хранения генетической информации
  - б) для прикрепления к субстрату
  - в) в качестве запаса питательных веществ
  - г) для получения энергии
- 189 К химиотерапевтическим средствам относят:
- а) вакцину
  - б) сыворотку
  - в) антибиотики
  - г) бактериофаг
- 190 Противоэпидемический режим - это:
- а) комплекс мероприятий, направленных на предотвращение заражения себя, окружающей среды и выноса инфекции за пределы лаборатории
  - б) комплекс мероприятий, направленных на предотвращение заражения себя
  - в) комплекс мероприятий, направленных на предотвращение заражения себя и окружающей среды
46. Противоэпидемический режим - это:
- а) комплекс мероприятий, направленных на предотвращение заражения себя, окружающей среды и выноса инфекции за пределы лаборатории
  - б) комплекс мероприятий, направленных на предотвращение заражения себя
  - в) комплекс мероприятий, направленных на предотвращение заражения себя и окружающей среды

- 191 Морфология эшерихий:
- а) палочки
  - б) кокки
  - в) вибрионы
  - г) спириллы
- 192 Источником инфекции при бруцеллезе является:
- а) кошки
  - б) собаки
  - в) грызуны
  - г) мухи
  - д) крупный и мелкий рогатый скот
- 193 Фагоиндикация – это:
- а) определение вида бактерий
  - б) обнаружение бактерий с помощью фага
  - в) определения типа бактерий
  - г) ничего из выше перечисленного
- 194 Индикатором на сероводород в составе Кл игл ера является:
- а) феноловый красный
  - б) реактив Эрлиха
  - в) соль Мора
  - г) лактоза
  - д) мочевины
- 195 При микроскопии мазка мокроты обнаружено значительное количество эпителиальных клеток. Это свидетельствует:
- а) об аллергической природе патологического процесса
  - б) об отсутствии патологического процесса
  - в) о том, что материал взят неправильно и о необходимости повторить исследование
- 196 Строение бактериофага характеризуют следующие структуры, кроме:
- а) головка
  - б) хвост
  - в) базальная пластинка
  - г) ядро
- 197 Отсутствие клеточного строения характерно для:
- а) бактерий
  - б) бактериофагов
  - в) грибов
  - г) спирохет
- 198 Возбудитель дизентерии выделяют на среде:
- а) Клауберга
  - б) Левина
  - в) висмут – сульфит агаре
  - г) тиогликолевой
- 199 Грамотрицателен – возбудитель:
- а) сибирской язвы
  - б) столбняка
  - в) дизентерии
  - г) туберкулеза

- 200 Типичная морфология дифтерийной палочки:
- а) барабанная палочка
  - б) с булавовидным утолщением на конце
  - в) веретенообразная форма
  - г) в виде ракетки
  - д) овоидной формы
- 201 Подвижность бактериальной клетки обеспечивают:
- а) жгутики
  - б) споры
  - в) внутриклеточные включения
  - г) все вышеперечисленное
- 202 Капсула бактериальной клетки выполняет функцию:
- а) защитную
  - б) питания
  - в) размножения
  - г) дыхания
- 203 К способам микроскопии, изучающим микроб в живом состоянии, не относится:
- а) фазово-контрастный
  - б) темнопольный
  - в) световой
  - г) люминесцентный
- 204 К основным факторам патогенности Gr- бактерий относится:
- а) способность окрашиваться по Граму
  - б) наличие цитоплазмы
  - в) продукция экзотоксина
  - г) наличие эндотоксина
  - д) форма клетки
- 205 При постановки теста на токсикогенность используются следующие размеры полоски фильтровальной бумаги:
- а) 2х6 см
  - б) 1,5х8 см
  - в) 6х6 см
  - г) 4х4 см
- 206 Санитарно-показательным микробом для пищевых продуктов является:
- а) менингококк
  - б) гонококк
  - в) кишечная палочка
  - г) дифтерийная палочка
- 207 Методы окрашивания дифтерийной клетки:
- а) по Грамму
  - б) по Лефлеру
  - в) по Циль-Нильсону
  - г) метиленовой синькой
- 208 Какой из указанных методов не применяется в диагностике вирусных инфекций:
- а) бактериоскопический
  - б) серологический
  - в) вирусологический
  - г) заражение лабораторных животных

- 209 К антропонозным инфекциям относятся:
- а) сибирская язва
  - б) корь
  - в) бешенство
  - г) сальмонеллез
- 210 Какие питательные среды используются для выделения стрептококка:
- а) простой питательный агар
  - б) кровяной агар
  - в) желточно-кровоной агар
- 211 Гепатит С передается путем:
- а) алиментарным
  - б) трансмиссивным
  - в) воздушно-капельным
  - г) половым
  - д) парентеральным
- 212 Среда Гисса относится к средам:
- а) дифференциально-диагностическим
  - б) элективным
  - в) элективно-дифференциальным
  - г) транспортным
  - д) синтетическим
- 213 Стерилизация перевязочного материала проводится в:
- а) автоклаве
  - б) сухожаровом шкафу
  - в) термостате
  - г) стерилизаторе
- 214 Оптимальные условия для менингококка являются:
- а) 37 °С, повышенное содержание CO<sub>2</sub>
  - б) 37 °С, пониженное содержание O<sub>2</sub>
  - в) 30 °С, повышенное содержание CO<sub>2</sub> и влажность
  - г) 37 °С, пониженное содержание CO<sub>2</sub>
- 215 Пигмент пиоцин присущ:
- а) всем бактериям из рода *Pseudomonas*
  - б) только патогенным представителям рода *Pseudomonas*
  - в) только роду *Pseudomonas aeruginosa*
- 216 Методы определения чувствительности к антибиотикам:
- а) метод бумажных дисков
  - б) глубинный метод
  - в) метод серийных разведений
  - г) верно всё
- 217 При учете роста на среде Клиглера вся среда окрашена в малиновый цвет. Такой рост характерен:
- а) *E. coli*
  - б) *Salmonella typhi*
  - в) *Salmonella spp.*
  - г) *Shigella spp.*
  - д) *Yersinia spp.*

- 218 Элективная среда для выделения чистой культуры стафилококков:
- а) Леффлера
  - б) висмут-сульфит агар
  - в) желточно-солевой агар
  - г) Бучина
  - д) Клауберга
- 219 На основании только микроскопии ликвора окончательный ответ выдается лишь в случае:
- а) *Neisseria meningitidis*
  - б) *Listeria monocytogenes*
  - в) *Mycobacterium tuberculosis*
- 220 К свойствам антигена относят:
- а) чужеродность
  - б) токсигенность
  - в) вирулентность
  - г) патогенность
- 221 Формообразующую функцию бактериальной клетки обеспечивает:
- а) клеточная стенка
  - б) цитоплазматическая мембрана
  - в) спора
  - г) цитоплазма
- 222 Природой фагов являются:
- а) вирусы
  - б) грибы
  - в) бактерии
  - г) микоплазма
- 223 К основным структурам бактериальной клетки не относятся:
- а) клеточная стенка
  - б) цитоплазматическая мембрана
  - в) нуклеоид
  - г) споры
- 224 Заболеванием, передающимся водным путем, является:
- а) малярия
  - б) сыпной тиф
  - в) холера
  - г) грипп
- 225 Для определения токсичности лучше использовать:
- а) дифтерийный анатоксин
  - б) дифтерийный антитоксин
  - в) противодифтерийную сыворотку
- 226 Антибиотики широкого спектра действия активны в отношении:
- а) грамположительных бактерий
  - б) грамотрицательных бактерий
  - в) грамположительных и грамотрицательных бактерий
  - г) бактерий и вирусов
- 227 Сроки инкубирования материала при исследовании на гемокультуру:
- а) 3-4 дня
  - б) 5-7 дней
  - в) 10-15 дней

- 228 Возбудителями урогенитального хламидиоза являются:
- а) Ch. trachomatis A.B.C.
  - б) Ch. trachomatis D.E.F.U.K
  - в) Ch. psittaci
  - г) Ch. pneumoniae
  - д) Ch. Pelorum
- 229 Признак отличающий Cor. diphtherie от Cor. ulcerans:
- а) ферментация углеводов
  - б) цистиная активность
  - в) реакция на токсигенность
  - г) уреазная активность
- 230 Положительная реакция при посеве на жидкие среды для диагностики микоплазм.
- а) красное окрашивание
  - б) желтое окрашивание
  - в) синезеленое окрашивание
- 231 Заболеванием, передающимся через воздух, является:
- а) туберкулез
  - б) дизентерия
  - в) малярия
  - г) газовая гангрена
- 232 Микроорганизмы, на которые кислород действует губительно, называются:
- а) строгие анаэробы
  - б) факультативные анаэробы
  - в) строгие аэробы
  - г) капнофилы
- 233 Что относится к методам выделения чистых культур:
- а) посев на кровяные среды; посев на жидкие питательные среды; посев на среду Эндо
  - б) посев на жидкие питательные среды;
  - в) посев на глубину среды по Коху;
  - г) посев по Дригальскому
  - д) посев по Шукевичу
- 234 Какие бактерии, входящие в состав нормальной микрофлоры не способны вызывать заболевания:
- а) патогенные виды
  - б) сапрофиты
  - в) термофилы
  - г) условно-патогенные
- 235 Среда для накопления культуры холерного вибриона:
- а) сахарный бульон
  - б) пептонная вода
  - в) МПА
  - г) селениновая среда
  - д) желточный бульон
- 236 Для микробиологического исследования мочи берется:
- а) средняя порция свободно выпущенной утренней мочи
  - б) первая порция свободно выпущенной утренней мочи
  - в) последняя порция свободно выпущенной утренней мочи
  - г) общая порция мочи

- 237 Способность к дезаминированию:
- а) Proteus
  - б) Enterobacter
  - в) Klebsiella
  - г) Serratia
  - д) Citrobacter
  - е) Morganella
- 238 При учете роста на среде Клиглера вся среда окрашена в малиновый цвет. Такой рост характерен:
- а) E. coli
  - б) Salmonella typhi
  - в) Salmonella spp.
  - г) Shigella spp.
  - д) Yersinia spp.
- 239 Морфология стрептококков:
- а) монококки
  - б) цепочки
  - в) парные
- 240 В течении какого времени подсушиваются чашки после инокуляции бактериальной суспензии:
- а) 20-25 минут
  - б) 30-40 минут
  - в) 10-15 минут
  - г) 5 минут
- 241 К зоонозным инфекциям относятся:
- а) грипп
  - б) чума
  - в) брюшной тиф
  - г) холера
- 242 Лизис бактериальных клеток наступает под действием фагов:
- а) вирулентных
  - б) умеренных
  - в) профагов
  - г) дефектных
- 243 Образует споры возбудитель:
- а) чумы
  - б) лептоспироза
  - в) столбняка
  - г) холеры
- 244 Гепатит А передается путем:
- а) алиментарным
  - б) трансмиссивным
  - в) воздушно-капельным
  - г) парентеральным
  - д) контактно-бытовым
- 245 Экзотоксин выделяется возбудителями:
- а) кори
  - б) сыпного тифа
  - в) брюшного тифа
  - г) ботулизма

- 246 Серологическая реакция — это:
- а) взаимодействие антигена с антителом
  - б) фагоцитоз
  - в) лизис бактерий под действием бактериофага
  - г) половой обмен между бактериальными клетками
  - в) рост микроорганизмов на селективной среде
- 247 Характерные колонии возбудителя коклюша при росте на среде КУА:
- а) в виде головы медузы
  - б) мелкие с плотным центром
  - в) сухие морщинистые .
  - г) в виде капелек ртути
  - д) крупные плоские
- 248 Фактор патогенности золотистых стафилококков:
- а) плазмокоагулаза
  - б) уреазы
  - в) капсула
  - г) цистиназа
- 249 Палочковидную форму имеют:
- а) спириллы
  - б) сарцины
  - в) бактерии
  - г) спиروهеты
- 250 Облигатным признаком для семейства кишечных является:
- а) ферментация лактозы
  - б) ферментация глюкозы
  - в) образование индола
  - г) образование сероводорода
- 251 Среда для накопления возбудителя ботулизма:
- а) мясо – пептонный агар
  - б) Китта – Тароцци
  - в) казеиново – угольный агар
  - г) Эндо
- 252 К облигатным анаэробам относится:
- а) возбудители дизентерии
  - б) брюшнотифозная палочка
  - в) клостридии столбняка
  - г) холерный вибрион
- 253 Терминальная спора характерна для возбудителя:
- а) газовой гангрены
  - б) сибирской язвы
  - в) столбняка
  - г) ботулизма
- 254 Признаки для идентификации *Staph aureus*:
- а) плазм коагуляция
  - б) токсинообразование
  - в) наличие ДНК -азы

- 255 Углевод, входящий в состав дифференциально-диагностических сред для выявления возбудителей кишечных инфекций:
- а) лактоза
  - б) мальтоза
  - в) сахароза
  - г) глюкоза
  - д) маннит
- 256 Уборка помещений и рабочих мест в лаборатории производится:
- а) после рабочего дня с использованием дезинфекционных средств
  - б) перед рабочим днем с использованием дезинфекционных средств
  - в) после проведения работы по исследованию
  - г) в конце рабочего дня с дезинфекционными средствами и перед работой с влажной уборкой без дезинфицирующих средств
- 257 Характер роста стафилококка в бульоне:
- а) придонно – пристеночный
  - б) равномерное помутнение
  - в) сталактитовый рост
  - г) в виде комочка ваты
- 258 Морфологическими свойствами бактерий называются:
- а) характер их роста на питательных средах
  - б) их форма и взаимное расположение
  - в) способность окрашиваться различными красителями
  - г) способность расщеплять или синтезировать различные вещества
- 259 Бактериофаги впервые открыл:
- а) Пастер
  - б) Мечников
  - в) д`Эрель
  - г) Кох
- 260 Основной путь передачи менингита:
- а) алиментарный
  - б) водный
  - в) воздушно – капельный
  - г) плацентарный
- 261 К основным факторам патогенности Гр+ бактерий относится:
- а) способность окрашиваться по Граму
  - б) наличие цитоплазмы
  - в) продукция экзотоксина
  - г) наличие эндотоксина
  - д) форма клетки
- 262 С целью выявления инфекционной аллергии аллерген вводят:
- а) внутривенно
  - б) внутримышечно
  - в) внутрикожно
  - г) подкожно
- 263 Из перечисленных микроорганизмов к эукариотам относятся:
- а) бактерии
  - б) риккетсии
  - в) грибы
  - г) спирохеты

- 264 Для реакции агглютинации с целью серодиагностики необходим:
- а) антиген в виде чистой культуры
  - б) комплемент
  - в) бактериальный диагностикум
  - г) гемолитическая система
  - д) эритроцитарный диагностикум
- 265 Механизм передачи брюшного тифа:
- а) воздушно-капельным
  - б) контактный
  - в) половым
  - г) алиментарный
  - д) трансмиссивный
- 266 С момента получения срок хранения испражнений до его посева на питательные среды при диагностике дизентерии, сальмонеллёза, дисбактериоза не должен превышать:
- а) 1 час
  - б) 2 часа
  - в) 6 часов
  - г) 24 часа
- 267 Реакция с метиловым красным предназначена для:
- а) выявления индолообразования
  - б) оценки интенсивности кислотообразования из глюкозы
  - в) выявления ацетилметилкарбинола
  - г) оценки оксидазной активности
- 268 Дисбактериоз кишечника вызывается:
- а) нарушением в соотношении аэробной и анаэробной флоры
  - б) наличием сальмонелл
  - в) наличием кандид
  - г) энтерококков
- 269 Период инфекционного заболевания, в котором происходит размножение возбудителя в организме, но еще отсутствуют какие-либо клинические проявления заболевания, называется:
- а) инкубационным
  - б) продромальным
  - в) периодом разгара
  - г) периодом выздоровления
- 270 Явление лизогении - это:
- а) встраивание бактериофага в бактериальную хромосому
  - б) выход бактериофага из клетки
  - в) лизис бактериальной клетки
  - г) размножение бактериофага
  - д) обмен генетической информацией
- 271 Санитарно-показательным микробом для оценки воды воздуха в операционных является:
- а) стафилококк
  - б) менигококк
  - в) протей
  - г) кишечная палочка
  - д) дифтерийная палочка

272 Для постановки серологической реакции кровь забирают из вены в количестве:

- а) 5-6мл
- б) 1мл
- в) 3мл
- г) 8-10мл

273 Патогенность – это характеристика данного:

- а) штамма микроорганизма
- б) вида микроорганизма
- в) рода микроорганизма
- г) семейства микроорганизма

274 Бактерии относятся к аэробам по:

- а) типу дыхания
- б) типу питания
- в) характеру движения
- г) строению клеточной стенки

275 Колонии шигелл на среде Плоскирева:

- а) красные
- б) зеленые
- в) бесцветные
- г) оранжевые

276 Питательные среды для исследования крови на гемокультуру

- а) желчный бульон
- б) селенитовый бульон
- в) сахарный бульон

277 Фиксация мазков микроорганизмов проводится:

- а) смесью Никифорова
- б) этиловым спиртом
- в) над пламенем горелки
- г) всеми перечисленными способами

278 Морфологическая форма дифтерийной палочки представлена:

- а) грамположительными кокками
- б) грамположительными палочками
- в) грамотрицательными палочками
- г) грамотрицательными кокками

279 Скрытый период болезни — это:

- а) Бактерионосительство
- б) Продром
- г) Реконвалесценция
- г) Инкубационный период

280 Возбудитель туберкулеза относится к роду:

- а) шигелл
- б) сальмонелл
- в) микобактерий
- г) клостридий
- д) корин ебактерий

281 Споры при окраске по Ожешко:

- а) желтые
- б) розовые
- в) синие
- г) бесцветные

- 282 Отсутствие клеточного строения характерно для:
- а) бактерий
  - б) бактериофагов
  - в) грибов
  - г) спирохет
- 283 Колонии эшерихий на среде Эндо:
- а) малиновые с металлическим блеском
  - б) зеленые
  - в) желтые
  - г) оранжевые
- 284 Стрептококки группы В (*Str. agalactiae*) вызывают у человека:
- а) ангины
  - б) заболевания новорожденных
  - в) пневмонии
  - г) кариес
- 285 По расположению жгутиков бактерии делятся:
- а) на амфитрихии
  - б) на диплококки
  - в) на аутотрофы
  - г) на гетеротрофы
- 286 Характерный рост пневмококка на кровяном агаре:
- а) с зеленой зоной гемолиза
  - б) без зоны гемолиза
  - в) с желтым пигментом
  - г) со слизистым валиком
  - д) с зеленеющей зоной
- 287 У больного диагностирована гонорея и сифилис. Заражение произошло одновременно. Это является примером:
- а) суперинфекции
  - б) рецидива
  - в) смешанной инфекции
  - г) повторной инфекции
- 288 Основным методом лабораторной диагностики хронической гонореи:
- а) бактериоскопический
  - б) биологический
  - в) гистологический
  - г) серологический
- 289 Возбудитель холеры:
- а) перитрихи
  - б) лофотрихи
  - в) монотрихи
  - г) амфитрихи
- 290 Лактобактерии культивируются на среде:
- а) Чапека
  - б) МРС-4
  - в) МРС-2
  - г) МПА
  - д) МПБ

- 291 Сепсис это:
- а) кратковременная бактериемия
  - б) перемежающаяся бактериемия
  - в) общее заболевание
- 292 Метод Свен Гарда используется при:
- а) определении продукции метилкарбинола
  - б) индола
  - в) дифференциации *Salmonella paratyphi B*
  - г) выявления утраченной фазы жгутикового антигена
- 293 При микроскопии препарата, окрашенного по Граму, выявлены крупные расположенные цепочкой палочки со спорами синего цвета. Это:
- а) грамм (-) палочки
  - б) грамм (+) стрептобациллы
  - в) грамм (+) клостридии
  - г) грамм (-) стрептобациллы
- 294 Метаболизм – это:
- а) ассимиляция
  - б) диссимиляция
  - в) биологическое окисление
  - г) обмен веществ
- 295 Питательные среды для выделения холерного вибриона:
- а) простой питательный агар
  - б) щелочной питательный агар, щелочная пептонная вода
  - в) сывороточный агар, сахарный бульон
- 296 Входными воротами при менингококковой инфекции является слизистая:
- а) тонкой кишки
  - б) толстой кишки
  - в) носоглотки
  - г) конъюнктивы глаз
  - д) половых органов
- 297 Наиболее физиологичной средой для культивирования *Haemophilus influenzae* является:
- а) сывороточный агар
  - б) шоколадный агар
  - в) свернутая сыворотка по Лефлеру
- 298 При учете роста на среде Клигlera верхняя часть (скос) красная, столбик желтый с пузырьками газа. На границе скошенной зоны почернение. Такой рост характерен:
- а) *E. coli*
  - б) *Salmonella typhi*
  - в) *Salmonella spp.*
  - г) *Shigella spp.*
  - д) *Yersinia spp.*
- 299 Антитела - это:
- а) белки
  - б) жиры
  - в) углеводы
  - г) липополисахариды
  - д) минеральные вещества

300 Свойство клостридии перфрингенс:

- а) неподвижность
- б) отсутствие капсулы
- в) форма барабанной палочки
- г) форма теннисной ракетки