

**ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
«Бактериология»  
Высшая категория**

- 1. Какой из перечисленных микроорганизмов относится к I группе патогенности:**
  - a) E.coli
  - b) Y.pestis
  - c) S.aureus
  - d) B.parapertussis
  - e) V.cholerae
  
- 2. Какие критерии используются для установления этиологической значимости условно-патогенных бактерий при выделении из патологического материала:**
  - a) Степень обсеменения
  - b) Множественная устойчивость к антибактериальным препаратам
  - c) Повторность выделения в нарастающем количестве
  - d) Наличие признаков патогенности у выделенных препаратов
  - e) Все перечисленное
  
- 3. Укажите бактерии, которые не входят в состав нормобиоза влагалища:**
  - a) Staphylococcus spp.
  - b) Lactobacillus spp.
  - c) Corinebacterium spp.
  - d) S. haemolyticus  $\beta$  серогруппы B (S. agalactiae)
  - e) Streptococcus spp.
  
- 4. Выберите неверное утверждение:**
  - a) Аспергиллы обитают повсеместно (воздух, почва, вода)
  - b) Основные возбудители аспергиллезов у человека – A.fumigatus, A.niger, A.flavus
  - c) Аспергиллы особо опасны для лиц с иммунодефицитом
  - d) Заболевание контагиозное и передается от человека к человеку
  - e) Всё перечисленные утверждения неверные
  
- 5. Укажите правильное определение: «Внебольничные инфекции – это инфекции, развившиеся...»:**
  - a) После выписки пациента из стационара
  - b) До назначения antimicrobных препаратов
  - c) Вне стационара
  - d) Вне стационара или в первые 48 часов пребывания в стационаре
  - e) Верно всё перечисленное
  
- 6. Укажите наиболее специфический и чувствительный биохимический показатель крови, подтверждающий бактериальную этиологию инфекции:**
  - a) C - реактивный протеин
  - b) Прокальцитонин

- c) Лактатдегидрогеназа
- d) O - стрептолизин
- e) Все перечисленные

**7. Укажите, какой возбудитель менингита наиболее эпидемиологически значим в молодом возрасте:**

- a) *S. agalactiae*
- b) *H. influenzae*
- c) *N. meningitidis*
- d) *S. pneumoniae*
- e) *S. aureus*

**8. От чего зависит эффективность эпидемиологического надзора в ЛПУ за инфекциями, вызываемыми резистентными микроорганизмами:**

- a) Получения качественных клинических образцов от пациентов
- b) Успешного выделения возбудителей
- c) Адекватного определения чувствительности к антибиотикам
- d) От всего перечисленного
- e) Неверно всё перечисленное

**9. Укажите вид клостридий, вызывающий псевдомембранозный колит на фоне антибиотикотерапии:**

- a) *C. bifermentans*
- b) *C. difficile*
- c) *C. septicum*
- d) *C. sporogenes*
- e) *C. botulinum*

**10. Укажите микроорганизмы, которые являются внутриклеточными паразитами:**

- a) Бактерии и вирусы
- b) Бактерии и простейшие
- c) Вирусы и риккетсии
- d) Вирусы и простейшие
- e) Вирусы и грибы

**11. Укажите группы микроорганизмов по типу дыхания:**

- a) Анаэробы и аэробы
- b) Автотрофы и гетеротрофы
- c) Автотрофы и аэробы
- d) Анаэробы и гетеротрофы
- e) Анаэробы, аэробы и гетеротрофы

**12. Укажите вещества микробной клетки, которые называются биологическими катализаторами:**

- a) Нуклеиновые кислоты
- b) Белки

- c) Липиды
- d) Ферменты
- e) Фосфолипиды

**13. Укажите морфологический признак, который позволяет дифференцировать грибы рода *Candida* от истинных дрожжей:**

- a) Наличие псевдомицелия
- b) Наличие бластоспор
- c) Наличие хламидоспор
- d) Всё перечисленное
- e) Ничего из перечисленных признаков

**14. Укажите признак, который не относится к абсолютным показаниям для поведения микробиологического исследования крови:**

- a) Стойкая гипертермия
- b) Гипотермия
- c) Лейкоцитоз
- d) Полиорганная недостаточность
- e) Нарушения КЩС

**15. Укажите микроорганизм, который не входит в нормобиоз носовых ходов:**

- a) *Corinebacterium* spp.
- b) *S. aureus*
- c) *H. influenzae*
- d) *S. haemoliticus*  $\alpha$
- e) *Neisseria* spp.

**16. Как называются инфекции, возникающие на фоне уже имеющегося заболевания:**

- a) Смешанные инфекции
- b) Микстинфекции
- c) Реинфекции
- d) Суперинфекции
- e) Аутоинфекции

**17. Показано ли определение антибиотикорезистентности при выделении пневмококка из нестерильного локуса:**

- a) Да, ДДМ методом
- b) Да, методом серийных разведений
- c) Нет, иногда по показаниям, методом серийных разведений
- d) Да, скининговый тест с оксациллином 1 мкг
- e) Нет, достаточно определить продукцию  $\beta$ -лактамаз или скининговый тест с оксациллином 1 мкг

**18. Укажите метод окраски, используемый для изучения морфологических и тинкториальных свойств кислотоустойчивых бактерий:**

- a) По Бурри-Гинсу

- b) По Ожешко
- c) По Циллю-Нильсону
- d) По Граму
- e) По Лёффлеру

**19. Укажите антибиотик выбора при выделении из клинического материала MRSA:**

- a) Амоксициллин/клавуланат
- b) Ванкомицин или линезолид
- c) Кларитромицин
- d) Ципрофлоксацин
- e) Линкомицин

**20. Отметьте антибиотик, который не обладает антисинегнойным эффектом:**

- a) Пиперациллин
- b) Ципрофлоксацин
- c) Эртапенем
- d) Имипенем
- e) Цефоперазон

**21. Оцените этиологическую значимость возбудителя при исследовании отделяемого слизистой зева у пациента с ангиной (выделен БГСА 101 ст. КОЕ):**

- a) Колонизация
- b) Носительство
- c) Значим
- d) Персистенция
- e) Не значим

**22. Укажите микроорганизм среди грамположительных бактерии, который имеет наибольшее клиническое значение при нозокомиальных инфекциях:**

- a) *S. aureus*
- b) *S. sciuri*
- c) *S. pneumoniae*
- d) *S. pyogenes*
- e) *E. faecalis*

**23. Отметьте род, который не относится к грамположительным аэробным коккам:**

- a) *Streptococcus* spp.
- b) *Criptococcus* spp.
- c) *Planococcus* spp.
- d) *Leiconostoc* spp.
- e) *Pediococcus* spp.

**24. Укажите ведущего патогена при остром неосложненном пиелонефрите:**

- a) *S. epidermidis*
- b) *E. coli*

- c) *P. aeruginosa*
- d) *K. pneumoniae*
- e) *E. faecalis*

**25. Укажите метод окраски, который применяется для изучения тинкториальных свойств микроорганизмов:**

- a) По Нейссеру
- b) По Граму
- c) По Ожешко
- d) По Бурри
- e) По Лёффлеру

**26. Укажите метод окраски, который применяется для выявления капсул:**

- a) По Нейссеру
- b) По Граму
- c) По Ожешко
- d) По Бурри
- e) По Лёффлеру

**27. Укажите наиболее частого возбудителя внебольничных пневмонии у пациентов до 60 лет без клинических и микробиологических фактов риска:**

- a) *M. pneumoniae*
- b) *H. influenzae*
- c) *S. pneumoniae*
- d) *C. pneumoniae*
- e) *L. pneumophila*

**28. Укажите антибиотик, к которому отмечается наиболее высокая резистентность среди *S. pneumoniae* в России:**

- a) Амоксициллин
- b) Эритромицин
- c) Моксифлоксацин
- d) Тетрациклин
- e) Цефокситин

**29. Этиотропная терапия инфекции предусматривает:**

- a) Выбор антибиотика, исходя из представлений врача о предполагаемом возбудителе
- b) Выбор препарата, исходя из клинических рекомендаций по терапии инфекции
- c) Выбор антибиотика по результатам микробиологических исследований
- d) Выбор антибиотика, исходя из локальных данных
- e) Всё перечисленное

**30. Для изучения подвижности бактерии используется препарат:**

- a) По Ожешко
- b) "Раздавленная" капля
- c) По Граму

- d) По Нейссеру
- e) По Бурри

**31. Укажите диагностический значимую степень бактериурии при острых осложненных пиелонефритах у мужчин:**

- a)  $\geq 10^3$  КОЕ /мл
- b)  $\geq 10^4$  КОЕ /мл
- c)  $\geq 10^5$  КОЕ /мл
- d)  $\geq 10^6$  КОЕ /мл
- e)  $\geq 10^7$  КОЕ /мл

**32. Укажите диагностический значимую степень обсеменения при исследовании промывных вод бронхов:**

- a)  $\geq 10^3$  КОЕ /мл
- b)  $\geq 10^4$  КОЕ /мл
- c)  $\geq 10^5$  КОЕ /мл
- d)  $\geq 10^6$  КОЕ /мл
- e)  $\geq 10^7$  КОЕ /мл

**33. Какие показатели не являются санитарно-показательными при проведении производственного контроля воздушной среды в ЛПУ:**

- a) Колибактериофаги
- b) Золотистый стафилококк
- c) Общая микробная обсеменённость
- d) Грибы
- e) Стрептококки

**34. Отметьте наиболее значимый метод диагностики оппортунистических инфекций:**

- a) Микроскопический
- b) Иммунологический
- c) Микробиологический
- d) Аллергический
- e) Молекулярной диагностики

**35. Отметьте наиболее значимые данные микробиологических исследований для интерпретации результатов:**

- a) Локус, из которого выделен возбудитель
- b) Количественные показатели обсеменения клинического материала
- c) Повторность выделения одной и той же культуры из клинического материала
- d) Идентичность антибиотикограммы выделенных возбудителей
- e) Все перечисленное верно

**36. Для определения чувствительности стафилококков к  $\beta$  – лактамным антибиотикам в рутинной практике верно утверждение:**

- a) Необходимо определять чувствительность именно к тому препарату, который назначен пациенту

- b) Достаточно определить чувствительность к цефокситину
- c) Необходимо определять МПК для цефазолина
- d) Все выше перечисленное
- e) Ничего неверно из перечисленного

**37. Какая структура обязательна для обычных бактериальных клеток?**

- a) Жгутики
- b) Капсула
- c) Клеточная стенка
- d) Генофор (нуклеоид)
- e) Цитоплазматическая мембрана

**38. Какой компонент не образует клеточную стенку грамотрицательных бактерий?**

- a) Пептидогликан
- b) Липиды
- c) Тейхоевые кислоты
- d) Белок А
- e) Липополисахарид (ЛПС)

**39. Какие морфологические структуры бактерий и особенности их строения обуславливают положительную или отрицательную окраску по Граму?**

- a) Клеточная стенка
- b) Цитоплазматическая мембрана
- c) Цитоплазма
- d) Генофор
- e) Капсула

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

- a) Цитоплазматическая мембрана
- b) Генофор (нуклеоид).
- c) Митохондрии
- d) Мезосомы
- e) Шероховатая эндоплазматическая сеть

**41. Укажите основные свойства плазмид:**

- a) Продуцируют различные БАВ
- b) Несут определённую генетическую информацию
- c) Постоянно присутствуют в бактериальной клетке
- d) Являются фактором патогенности
- e) Определяют образование жгутиков

**42. Какой из факторов влияет на рост бактерий?**

- a) Содержание в окружающей среде неорганических ионов
- b) Парциальное давление двуокиси углерода и кислорода
- c) Содержание в окружающей среде органических соединений

- d) Наличие ростовых факторов
- e) Все перечисленные

**43. Укажите основные культуральные особенности бактерий рода *Haemophilus*:**

- a) Требуют присутствия ростовых факторов в среде
- b) Требуют внесения сыворотки в среду
- c) Нуждаются во внесении в среду угля или прочих адсорбентов метаболитов
- d) Требуют создания анаэробных условий для культивирования
- e) Нуждаются в принудительной аэрации

**44. Как называют инфекции, вызванные проведением медицинских процедур?**

- a) Нозокомиальные
- b) Оппортунистические
- c) Хирургические
- d) Суперинфекции
- e) Ятрогенные

**45. Укажите экзогенные источники возбудителей хирургических раневых инфекций:**

- a) Мочеполовая система
- b) Желудочно-кишечный тракт
- c) Воздухоносные пути
- d) Кожные покровы
- e) Руки медицинского персонала

**46. Что означает термин «инфекционный иммунитет»?**

- a) Невосприимчивость к инфекционным агентам вообще
- b) Иммунитет, приобретённый в результате введения готовых АТ против какого-либо возбудителя
- c) Иммунитет, приобретённый в результате введения АГ какого-либо возбудителя
- d) Иммунитет, развившийся в результате передачи АТ к инфекционным агентам от матери к плоду
- e) Иммунитет, развившийся в результате выздоровления после инфекционной болезни

**47. Для какого грибкового заболевания характерно наличие капсулированных дрожжевых клеток в препаратах, окрашенных тушью?**

- a) Гистоплазмоз
- b) Кокцидиоидомикоз
- c) Криптококкоз
- d) Бластомикоз
- e) Аспергиллёз

**48. Какие патогенные грибы не вызывают микозы кожи и её придатков?**

- a) Виды *Trichophyton*
- b) Виды *Microsporum*
- c) Виды *Epidermophyton*
- d) Виды *Candida*



е) Виды *Aspergillus*

**49. Укажите признаки, характерные для всех патогенных энтеробактерий:**

- a) Ферментация глюкозы
- b) Наличие O-АГ
- c) Наличие ЛПС
- d) Нет ферментации лактозы
- e) Подвижность

**50. Укажите наиболее значимый фактор патогенности холерного вибриона:**

- a) Нейраминидаза
- b) Эндотоксин
- c) Экзотоксин
- d) Протеолитические ферменты
- e) Жгутики

**51. Укажите морфологические и тинкториальные свойства сальмонелл:**

- a) Грамотрицательные неподвижные споронеобразующие коккобактерии с капсулами
- b) Грамотрицательные подвижные споронеобразующие палочки без капсул
- c) Грамположительные подвижные капсулированные спорообразующие палочки
- d) Грамположительные споронеобразующие бактерии неправильной формы
- e) Грамотрицательные подвижные споронеобразующие вибрионы

**52. Укажите факторы, определяющие вирулентность *Bordetella pertussis*:**

- a) Коклюшный токсин
- b) Микроворсинки
- c) Гистамин-сенсibiliзирующий фактор
- d) Эндотоксин
- e) Протеолитические ферменты

**53. Укажите лабораторный тест, положительные результаты которого с высокой вероятностью указывают на пневмококковую инфекцию:**

- a) Наличие в мазках грамположительных кокков, располагающихся цепочками
- b) Чувствительность к оптохину
- c) α-гемолиз на КА
- d) Рост в присутствии солей жёлчных кислот
- e) Чувствительность к бацитрацину

**54. Какие из перечисленных признаков позволяют дифференцировать энтерококки от стрептококков?**

- a) Чувствительность к оптохину
- b) Неприхотливость к питательным средам
- c) Способность гидролизовать эскулин в присутствии 40% солей жёлчных кислот
- d) Образование каталазы
- e) Обесцвечивание лакмусового молока.

**55. Какой вид клостридий не вызывает развитие газовой анаэробной инфекции?**

- a) *C. difficile*
- b) *C. septicum*
- c) *C. perfringens*
- d) *C. histolyticum*
- e) *C. sordelli*

**56. Для какого типа микроскопической техники готовят нативные неокрашенные препараты?**

- a) Для стандартной световой микроскопии
- b) Для фазово-контрастной микроскопии
- c) Для люминесцентной микроскопии
- d) Для электронной микроскопии
- e) Для иммерсионной микроскопии

**57. Укажите основного возбудителя амбулаторных инфекции кожи, мягких тканей (ИКМТ):**

- a) *S. aureus*
- b) *S. epidermidis*
- c) *S. pneumoniae*
- d) *S. pyogenes*
- e) *E. faecalis*

**58. У амбулаторных пациентов с ИКМТ микробиологические исследования:**

- a) Являются обязательными
- b) Необходимы при неэффективности стартовой терапии
- c) Проводятся только в научных целях
- d) Не требуются
- e) Неверно все перечисленное

**59. Какие факторы обуславливают резистентность бактерий к ЛС?**

- a) Наличие плазмид лекарственной устойчивости
- b) Уменьшение количества либо полное отсутствие рецепторов для взаимодействия препарата с микробной клеткой
- c) Индуцированная применением антимикробных препаратов селекция устойчивых штаммов
- d) Спонтанные мутации генома бактерии и/или хозяина
- e) Все вышеперечисленные

**60. Возбудителем поздней вентилятор-ассоциированной пневмонии является:**

- a) *S. pneumoniae*
- b) *H. influenzae*
- c) *S. aureus*
- d) *P. aeruginosa*
- e) *K. pneumoniae*

- 61. Для каких бактерий характерно терминальное расположение спор, придающее им вид «барабанных палочек»?**
- a) *B. anthracis*
  - b) *C. botulinum*
  - c) *C. perfringens*
  - d) *B. subtilis*
  - e) *C. tetani*
- 62. Какая из нижеперечисленных бактерий является возбудителем мягкого шанкра?**
- a) *Haemophilus influenzae* биовар *aegyptius*
  - b) *Gardnerella vaginalis*
  - c) *Chlamydia trachomatis*
  - d) *Haemophilus ducreyi*
  - e) *Treponema pallidum*
- 63. Какие функции выполняют запасные гранулы у бактерий?**
- a) Депо метаболитов
  - b) Депо воды
  - c) Депо питательных веществ
  - d) Депо ферментов
  - e) Депо экзотоксинов
- 64. Какие микроорганизмы чаще продуцируют БЛРС?**
- a) *S. aureus*
  - b) *P. aeruginosa*
  - c) *S. pneumoniae*
  - d) *E. coli*
  - e) *K. pneumoniae*
- 65. Какие штаммы стафилококков относятся к «госпитальным»?**
- a) Цефокситинорезистентные
  - b) Имеющие фермент лецитиназу
  - c) Коагулазоположительные
  - d) Гемолизирющие
  - e) Гентамицинорезистентные
- 66. Какие штаммы УПЭ относятся к «госпитальным»?**
- a) БЛРС +
  - b) БЛРС -
  - c) Гентамицинорезистентные
  - d) Ампициллинорезистентные
  - e) Цефокситинорезистентные
- 67. Отметьте оптимальную кратность проведения планового ВЛКК при постановке антибиотикорезистентности:**

- a) Ежедневно
- b) Один раз в три дня
- c) Один раз в неделю
- d) Один раз в месяц
- e) Один раз в квартал

**68. Отметьте кратность исследования материалов на стерильность при проведении планового производственного контроля в соответствии с действующими НТД:**

- a) Ежедневно
- b) Один раз в три дня
- c) Один раз в неделю
- d) Один раз в месяц
- e) Один раз в квартал

**69. Какие препараты относятся к антибиотикам широкого спектра действия?**

- a) Оксациллин
- b) Амоксициллин
- c) Кларитромицин
- d) Фосфомицин
- e) Линезолид

**70. Какие препараты относятся к антистафилококковым антибиотикам?**

- a) Амоксициллин
- b) Гентамицин
- c) Кларитромицин
- d) Ванкомицин
- e) Амикацин

**71. Какие препараты относятся к антибиотикам узкого спектра действия?**

- a) Гентамицин
- b) Амоксициллин
- c) Эртапенем
- d) Цефтриаксон
- e) Оксациллин

**72. Отметьте наиболее часто используемый метод определения антибиотикорезистентности микроорганизмов в практических лабораториях?**

- a) «Двойных дисков»
- b) Диско-диффузионный
- c) Серийных разведений
- d) Е-тестов
- e) Диффузионный

**73. Какой дифференциальный биохимический тест не используют в практических лабораториях для внутривидовой идентификации *K. pneumoniae* и *K. oxitosa*:**

- a) Ферментация лактозы
- b) Образование индола
- c) Температурный тест 450С
- d) Газообразование при ферментации лактозы при 440 С
- e) Изучение подвижности

**74. Какой дифференциальный биохимический тест не используют в практических лабораториях для родовой идентификации *Klebsiella spp.* и *Enterobacter spp.*:**

- a) Ферментация лактозы
- b) Образование индола
- c) Декарбоксилирование орнитина
- d) Изучение подвижности
- e) Декарбоксилирование лизина

**75. Какой дифференциальный биохимический тест не используются в практических лабораториях для идентификации НГОб и семейства энтеробактериальных?**

- a) Наличие фермента цитохромоксидазы
- b) Ферментация глюкозы
- c) Окисление глюкозы
- d) Изучение подвижности
- e) Наличие фермента плазмакоагулазы

**76. Какой тест не используется в практических лабораториях для идентификации БГСА в соответствии с требованиями ВОЗ?**

- a) Определение аэробного типа гемолиза
- b) Определение анаэробного типа гемолиза
- c) Определение толерантности к бацитрацину
- d) Определение толерантности к оптохину
- e) Сероидентификация

**77. Укажите локусы, которые чаще колонизируются *S. saprophyticus*:**

- a) Слизистая оболочка мочеиспускательного канала
- b) Кожные покровы
- c) Слизистая оболочка пищеварительного тракта
- d) Слизистая оболочка верхних дыхательных путей
- e) Волосистая часть головы

**78. Стрептококки какой серогруппы чаще всего вызывают инфекции мочеполовой системы?**

- a) Группы А
- b) Группы В
- c) Группы D
- d) Группы G
- e) Группы С

**79. Основным патогеном при внебольничных пневмониях и отитах является:**

- a) *S. pneumoniae*
- b) *K. pneumoniae*
- c) Вирусы
- d) *M. pneumoniae*
- e) *C. pneumoniae*

**80. Естественным биотопом *H.influenzae* является:**

- a) Гладкие кожные покровы
- b) Слизистые ЖКТ
- c) Слизистые носоглотки
- d) Слизистые мочеполового тракта
- e) Волосистая часть головы

**81. Универсальной дифференциально-диагностической средой для патогенных энтеробактерий являются питательные среды, содержащие сахара:**

- a) Глюкозу
- b) Сорбит
- c) Инозит
- d) Лактозу
- e) Арабинозу

**82. Укажите микроорганизм, который наиболее вероятно может являться предположительным в этиологии сепсиса при локализации первичного очага инфекции во внутривенном катетере:**

- a) *K. pneumoniae*
- b) MRSE
- c) *P. aeruginosa*
- d) *E. coli*
- e) *Candida spp.*

**83. Какие микроорганизмы не являются контаминирующими при исследовании мокроты:**

- a) *H.influenzae*
- b) КОС стафилококки
- c) *S. haemolyticus a*
- d) *Candida spp.*
- e) УП *Neisseria spp.*

**84. К клиническим и лабораторным признакам острого неосложненного цистита у женщин относится:**

- a) Дизурия
- b) Боль в надлобковой области
- c) Отсутствие симптомов в течение 4-х недель до этого
- d) КОЕ/мл  $\geq 10^3$
- e) Все перечисленные

**85. Укажите наиболее типичный локус *P.aeruginosa* у здоровых людей:**

- a) Волосистая часть головы
- b) Кожа паха
- c) Ладонная поверхность кистей
- d) Слизистая оболочка кишечника
- e) Слизистая верхних дыхательных путей

**86. Какой из перечисленных микроорганизмов может инфицировать плод при прохождении по родовым путям и способен вызвать менингит новорожденного:**

- a) *S.agalactiae*
- b) *S.pneumoniae*
- c) *S.epidermidis*
- d) *S.aureus*
- e) *Candida spp.*

**87. Какая аминокислота должна присутствовать в питательной среде для определения способности бактерий к образованию индола:**

- a) Триптофан
- b) Аргинин
- c) Лизин
- d) Фенилаланин
- e) Орнитин

**88. Оцените степень бактериурии при проведении микроскопии нативной мочи по Граму в случае обнаружения 1 микробной клетки в полях зрения:**

- a)  $\geq 10^1$  КОЕ/мл
- b)  $\geq 10^2$  КОЕ/мл
- c)  $\geq 10^3$  КОЕ/мл
- d)  $\geq 10^4$  КОЕ/мл
- e)  $\geq 10^5$  КОЕ/мл

**89. Укажите микроорганизм из рода энтеробактерий, характеризующийся наличием постоянной капсулы:**

- a) *Escherichia spp.*
- b) *Klebsiella spp.*
- c) *Proteus spp.*
- d) *Morganella spp.*
- e) *Shigella spp.*

**90. Укажите микроорганизм, который способен образовывать капсулу при неблагоприятных условиях:**

- a) *K.pneumoniae*
- b) *P.aeruginosa*
- c) *S.aureus*
- d) *S.pneumoniae*
- e) *S.agalactiae*

- 91. Как называются бактерии, у которых жгутики расположены по всей поверхности:**
- a) Политрихи
  - b) Монотрихи
  - c) Лофотрихи
  - d) Амфитрихи
  - e) Перитрихи
- 92. Укажите рекомендуемую температуру для инкубирования микроорганизмов при постановке опыта определения антибиотикорезистентности:**
- a) 35С
  - b) 36С
  - c) 37С
  - d) 40С
  - e) 44С
- 93. Укажите действующее нормативно-техническое требование к толщине питательной среды при определении чувствительности микроорганизмов к антибиотикам:**
- a) 2,0 мм
  - b) 2,5 мм
  - c) 3,0 мм
  - d) 3,5 мм
  - e) 4,0 мм
- 94. Укажите название сине-зеленого пигмента, продуцирующего *P.aeruginosa*:**
- a) Пиоцианин
  - b) Пиорубин
  - c) Пиомеланин
  - d) L-Оксифеназин
  - e) Верно всё перечисленное
- 95. Укажите название вида взаимоотношений, при котором один микроорганизм выделяет метаболиты, стимулирующие рост других микроорганизмов:**
- a) Эктосимбиоз
  - b) Метабиоз
  - c) Антагонизм
  - d) Сателлизм
  - e) Эндосимбиоз
- 96. Укажите вид исследуемого клинического биологического материала при подозрении на листериоз:**
- a) Кровь
  - b) Ликвор
  - c) Меконий
  - d) Околоплодные воды



е) Любой из вышеуказанных

**97. Укажите микроорганизм, который лизируется в течение 30 минут под действием дезоксихолата натрия:**

- a) *S. pyogenes*
- b) *S. pneumoniae*
- c) *S. agalactiae*
- d) *E. faecalis*
- e) *S. haemolyticus* β серогруппы А

**98. Укажите представителя семейства Enterobacteriaceae способного продуцировать сероводород:**

- a) *K. pneumoniae*
- b) *S. putrefaciens*
- c) *E. cloacae*
- d) *M. morgani*
- e) *P. vulgaris*

**99. Укажите микроорганизм, который вызывает угри:**

- a) *S. aureus*
- b) *S. epidermidis*
- c) *P. acnes*
- d) *S. saprophyticus*
- e) *P. niger*

**100. Укажите микроорганизм, для которого используется питательная среда Мак-Конки с сорбитолом с целью его культивирования:**

- a) *E. coli* O157:H7
- b) *K. pneumoniae*
- c) *Salmonella* spp.
- d) *P. aeruginosa*
- e) *Shigella* spp.

**101. Пробы сыворотки, до момента доставки в лабораторию, могут храниться в ЛПУ:**

- a) До 1 суток при температуре +4-8°C;
- b) В течении 5 суток при температуре +4-8°C;
- c) До 7 суток при температуре +4-8°C;
- d) Несколько месяцев при температуре +4-8°C.

**102. Какие методы используют для выявления антител к ВИЧ в исследуемой сыворотке пациента:**

- a) Полимеразная цепная реакция (ПЦР);
- b) Иммуноферментный анализ (ИФА);
- c) Проточная цитометрия.

**103. В России с 2001 года исследование донорской крови на ВИЧ-инфекцию проводится с использованием:**

- a) Тест-систем, одновременно выявляющих антитела к ВИЧ и антиген р24 ВИЧ-1;
- b) Тест-систем, выявляющих антитела к ВИЧ;
- c) Тест-систем, выявляющих HbsAg, HCV.

**104. Специфические серологические маркеры ВИЧ-инфекции:**

- a) P24 антиген ВИЧ-1;
- b) Антитела к белкам ВИЧ генома pol (p66, p51, p31)
- c) РНК ВИЧ;
- d) ДНК провируса ВИЧ (комплементарная ДНК);
- e) CD-4+; CD-8+ -лимфоциты;
- f) Антитела к gp 120 и gp 41.

**105. Для оценки активности репликации ВИЧ в организме инфицированного человека определяют:**

- a) Спектр антител к антигенам (белкам) ВИЧ 1,2 типов методом иммунного блота;
- b) Показатели иммунного статуса (CD 4/CD 8 лимфоциты, иммунорегуляторный индекс) методом проточной цитометрии;
- c) Комплементарную ДНК ВИЧ (к ДНК) в лимфоцитах методом ПЦР;
- d) Определяют концентрацию РНК ВИЧ (вирусную нагрузку) методом ПЦР.

**106. При оформлении направления для анонимного обследования пациента указывается:**

- a) Вымышленные ФИО;
- b) Буквенный или цифровой шифр;
- c) Код 120;
- d) Код 112;
- e) Желательно указать код, отражающий причину обследования, например 102/127.

**107. В случае аварийной ситуации при обслуживании ВИЧ-инфицированного. Вы должны:**

- a) Провести эпидрасследование несчастного случая на производстве;
- b) Сообщить родственникам больного о произошедшей аварийной ситуации;
- c) Оказать себе самопомощь;
- d) Провести дезинфекцию биологического материала, вызвавшего аварию;
- e) Зарегистрировать аварийную ситуацию в специальном журнале по учету несчастных случаев на производстве;
- f) Взять расписку с больного о том, когда он был последний раз обследован на наличие антител к ВИЧ;
- g) Поставить в известность об аварии вышестоящее руководство;
- h) Обследовать медработника на наличие антител к ВИЧ, используя экспресс тесты, с последующим обследованием методом ИФА;
- i) Составить акты о несчастном случае на производстве;
- j) Желательно в первые два часа, но не позднее 72 часов с момента аварии, начать прием калетры (лопинавир/ритонавир) + комбивира (зидовудин/ламивудин);

- k) Желательно в первые два часа, но не позднее 48 часов с момента аварии, начать прием калетры (лопинавир/ритонавир) + комбивира (зидовудин/ламивудин);
- l) В дальнейшем наблюдаться у доверенного врача и обследоваться на антитела к ВИЧ в течение года каждые 3 месяца.

**108. Выберите действующие в настоящее время коды по ВИЧ-инфекции:**

- a) 102,104,108,109,112,115,113,117,118,121,122,123,126,127,100.200.
- b) 102,103,104,108,109,112,113,115,118,120,200.
- c) 100,102,104,108,109,113,117,126,123,300,200.

**109. Как трактовать обнаружение антител к ВИЧ (иммуноблотинг) в сыворотке крови:**

- a) Пациент находится в инкубационном периоде;
- b) Пациент защищен от возможного заражения ВИЧ;
- c) Пациент инфицирован ВИЧ;
- d) Новорожденный ребенок от ВИЧ-инфицированной матери.

**110. У новорожденного ребенка, родившегося от ВИЧ-инфицированной матери антитела к ВИЧ:**

- a) Присутствуют в крови;
- b) Отсутствуют в крови;
- c) Зависит от того, заразился ребенок или нет (внутриутробно)
- d) Зависит от того, получала профилактическое лечение беременная или нет.

**111. Кто имеет право подписывать информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство или отказ от медицинского вмешательства?**

- a) гражданин, нуждающийся в медицинской помощи;
- b) один из родителей;
- c) законный представитель гражданина;
- d) медицинский работник;
- e) все вышеперечисленные.

**112. Какие виды экспертиз проводятся в соответствии с ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан РФ» от 21.11.2011г. №323-ФЗ?**

- a) экспертиза временной нетрудоспособности;
- b) экспертиза качества медицинской помощи;
- c) военно-врачебная экспертиза;
- d) медико-социальная экспертиза;
- e) экспертиза профессиональной пригодности;
- f) экспертиза связи заболевания с профессией;
- g) судебно-медицинская;
- h) судебно-психиатрическая экспертиза;
- i) все вышеперечисленные.

**113. На какой срок может выдать листок нетрудоспособности врач единолично?**

- a) на срок не более 15 дней;
- b) на срок не более 30 дней;

- с) на весь срок нетрудоспособности.
- 114. Какие формы контроля качества и безопасности медицинской деятельности определены в ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ от 21.11.2011г. № 323-ФЗ?»**
- а) государственный контроль;
  - б) ведомственный контроль;
  - с) внутренний контроль;
  - д) все вышеперечисленные.
- 115. Как часто может гражданин выбирать медицинскую организацию для получения первичной медико-санитарной помощи, в том числе по территориально-участковому принципу?**
- а) не чаще чем два раза в год;
  - б) не чаще чем один раз в год;
  - с) не чаще одного раза в 2 года.
- 116. Кто имеет право непосредственно знакомиться с медицинской документацией пациента, отражающей состояние его здоровья?**
- а) пациент и его законный представитель;
  - б) родственники;
  - с) работодатели.
- 117. Каким Приказом в настоящее время утвержден порядок выдачи листков нетрудоспособности?**
- а) приказом Минздравсоцразвития РФ от 29.06.2011г. №624н «Об утверждении порядка выдачи листков нетрудоспособности»;
  - б) приказом Минздравсоцразвития РФ от 01.08.2007г. №514 «О порядке выдачи медицинскими организациями листков нетрудоспособности»;
  - с) приказом ФСС РФ №18, Минздрава РФ №29 от 29.01.2004г. «Об утверждении Инструкции о порядке обеспечения бланками листков нетрудоспособности, их учета и хранения».
- 118. Каким Приказом в настоящее время утверждена форма бланка листка нетрудоспособности?**
- а) приказом Минздравсоцразвития РФ от 29.06.2011г. №624н «Об утверждении порядка выдачи листков нетрудоспособности»;
  - б) приказом Минздравсоцразвития от 26.04.2011г. №347н «Об утверждении формы бланка листка нетрудоспособности»;
  - с) приказом ФСС РФ №18, Минздрава РФ №29 от 29.01.2004г. «Об утверждении Инструкции о порядке обеспечения бланками листков нетрудоспособности, их учета и хранения».
- 119. Каким приказом утверждена Инструкция о порядке обеспечения бланками листков нетрудоспособности, их учета и хранения?**
- а) приказом Минздравсоцразвития РФ от 29.06.2011г. №624н «Об утверждении порядка выдачи листков нетрудоспособности»;
  - б) приказом Минздравсоцразвития от 26.04.2011г. №347н «Об утверждении формы бланка листка нетрудоспособности»;

- с) приказом ФСС РФ №18, Минздрава РФ №29 от 29.01.2004г. «Об утверждении Инструкции о порядке обеспечения бланками листов нетрудоспособности, их учета и хранения».

**120. Укажите основные принципы охраны здоровья граждан в Российской Федерации в соответствии с Федеральным законом «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».**

- а) соблюдение прав граждан в сфере охраны здоровья и обеспечение связанных с этими правами государственных гарантий;
- б) приоритет интересов пациента при оказании медицинской помощи;
- в) приоритет охраны здоровья детей;
- г) социальная защищенность граждан в случае утраты здоровья;
- д) ответственность органов государственной власти и органов местного самоуправления, должностных лиц организаций за обеспечение прав граждан в сфере охраны здоровья;
- е) доступность и качество медицинской помощи;
- ж) недопустимость отказа в оказании медицинской помощи;
- з) приоритет профилактики в сфере охраны здоровья;
- и) соблюдение врачебной тайны;
- к) всё вышеперечисленное.