**Материал для подготовки к дифференцированному зачету по дисциплине**

**ОПЦ. 02 «Основы микробиологии и инфекционная безопасность»**

**специальность 31.02.05 «Стоматология ортопедическая**

**1.Тестовые задания: 130 тестов**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Наука, изучающая строение микроорганизмов, их физиологию, экологию:

А. бактериология

Б. биология

В. микробиология

Г. генетика

2. Предмет изучения медицинской микробиологии:

А. классификация микроорганизмов

Б. уничтожение микроорганизмов

В. изучение патогенных микроорганизмов

Г. защита от микроорганизмов

3. Представителями царства прокариотов являются:

А. бактерии

Б. вирусы

В. грибы

Г. простейшие

4. Небольшие внутривидовые наследственные изменения антигенных свойств бактерий называются:

А. морфовар

Б. серовар

В. фаговар

Г. биовар

5. Небольшие внутривидовые наследственные изменения морфологических свойств бактерий называются:

А. морфовар

Б. серовар

В. фаговар

Г. хемовар

6. В микробиологии для обозначения вида микроорганизма используют названия:

А. царства и рода

Б. вида и семейства

В. семейства и рода

Г. рода и вида

7. Облигатные внутриклеточные паразиты:

А. бактерии

Б. вирусы

В. грибы

Г. простейшие

8. В основу классификации вирусов положено:

А. тип нуклеиновой кислоты вируса

Б. строение клеточной оболочки

В. вид основного хозяина

Г. форма капсида

9. В центре вирусной частицы располагается:

А. капсид

Б. суперкапсид

В. нуклеиновая кислота

Г. пепломеры

10. Просто устроенные вирусы имеют:

А. суперкапсид

Б. нуклеокапсид

В. пепломеры

Г. все перечисленное

11. ДНК-геномный вирус:

А. коронавирус

Б. гриппа

В. гепатита В

Г. Бешенства

12. Вирогения – это:

А. встраивание НК вируса в геном клетки

Б. прикрепление вируса к чувствительной клетке

В. размножение вируса

Г. конкурентные отношения вирусов

13. В медицинской практике применяются бактериофаги:

А. умеренные

Б. вирулентные

В. только типоспецифические

Г. только поливалентные

14. Классификация бактерий основана на:

А. форме

Б. типе нуклеиновой кислоты

В. строении клеточной стенки

Г. строении цитоплазматической мембраны

15. Шаровидную форму имеют:

А. сарцины

Б. клостридии

В. бактероиды

Г. спириллы

16. Пневмококк – это:

А. стафилококк

Б. диплококк

В. микрококк

Г. бактероид

17. Палочка с утолщениями на концах (зерна волютина):

А. кишечная палочка

Б. туберкулезная палочка

В. дифтерийная палочка

Г. синегнойная палочка

18. Органоид, содержащий ДНК бактериальной клетки:

А. ядро

Б. плазмида

В. рибосома

Г. полисома

19. Цвет бактерий с толстой клеточной стенкой окрашенных по Граму:

А. фиолетовый

Б. синий

В. красный

Г. желтый

20. Защитную функцию от фагоцитоза у бактерий выполняет:

А. капсула

Б. спора

В. циста

Г. полисома

21. Наиболее часто встречающийся тип дыхания у бактерий:

А. строгие аэробы

Б. микроаэрофилы

В. факультативные анаэробы

Г. строгие анаэробы

22. По химическому строению ферменты бактерий:

А. липиды

Б. углеводы

В. белки

Г. органические кислоты

23. По расположению жгутиков кишечная палочка:

А. монотрих

Б. амфитрих

В. лофотрих

Г. перетрих

24. Центральное расположение споры характерно для возбудителя:

А. столбняка

Б. ботулизма

В. туберкулеза

Г. сибирской язвы

25. Возбудитель холеры по форме:

А. вибрион

Б. кокк

В. спирохета

Г. клостридия

26. Укажите признак не характерный для грибов:

А. эукариоты

Б. образование крахмала

В. наличие клеточной стенки

Г. гетеротрофы

27. Характерный признак несовершенных грибов:

А. отсутствие клеточных перегородок

Б. отсутствие полового размножения

В. не вызывают заболеваний у человека

Г. не имеют мицелиального строения

28. Инфекционные гифы паразитических грибов – это:

А. разновидность субстратных гифов

Б. часть воздушного мицелия

В. орган полового размножения гриба-паразита

Г. гифы состоящие из почкующихся клеток

29. Для культивирования грибов используют среды:

А. Сабуро

Б. ЖСА

В. Эндо

Г. ВСА

30. Наиболее подвержены дерматомикозам:

А. груднички

Б. школьники

В. пивовары

Г. пациенты на гемодиализе

31. Плесневые и дрожжеподобные грибы – являются санитарно-показательными микроорганизмами:

А. орально загрязнения

Б. фекального загрязнения

В. процессов самоочищения

Г. процессов самовоспроизведения

32. Структура, не принадлежащая клетке простейших:

А. ядро

Б. цитоплазма

В. спора

Г. жгутик

33. Структура, не принадлежащая клетке простейших:

А. нуклеоид

Б. циста

В. мембрана

Г. вакуоль

34. При неблагоприятных условиях простейшие образуют:

А. спору

Б. капсулу

В. цисту

Г. капсид

35. простейшие размножаются:

А. простым деление

Б. множественным делением

В. половым путем

Г. все перечисленное верно

36. Возбудитель кишечной протозойной инфекции:

А. лейшмания

Б. плазмодий

В. трихомонада

Г. балантидий

37. Возбудитель, передающийся трансмиссивным путем:

А. лейшмания

Б. плазмодий

В. трихомонада

Г. балантидий

38. К классу Споровиков принадлежит:

А. амеба

Б. токсоплазма

В. лямблия

Г. балантидий

39. К классу Инфузорий принадлежит:

А. амеба

Б. токсоплазма

В. лямблия

Г. балантидий

40. Патогенный микроорганизм:

А. кишечная палочка

Б. клебсиелла

В. сальмонелла

Г. протей

41. Условно-патогенный микроорганизм:

А. псевдомонада

Б. шигелла

В. сальмонелла

Г. токсоплазма

42. Свойство экзотоксинов:

А. термостабильны

Б. очень ядовиты

В. не специфичны

Г. выделяют грамотрицательные бактерии

43. Свойства эндотоксинов:

А. переходят в анатоксин

Б. термостабильны

В. очень ядовиты

Г. продукты жизнедеятельности бактерии

44. Характерная особенность инфекционной болезни:

А. тяжелое течение заболевания

Б. поражение определенной группы населения

В. контагиозность

Г. диагностика затруднена

45. Цикличность инфекционного заболевания - это:

А. возможность повторного заражения этим же возбудителем

Б. чередование периодов ремиссии и обострения

В. последовательность сменяющихся этапов заболевания

Г. распространение инфекции среди населения

46. Продолжительность острого микробоносительства:

А. до 1 месяца

Б. до 3-х месяцев

В. до 6-ти месяцев

Г. до 1 года

47. Период инфекционного заболевания, для которого характерны общее недомогание, головная боль, субфебрильная температура и т.д.:

А. инкубационный

Б. реконвалесценции

В. продромальный

Г. основных клинических проявлений

48. При антропонозе источником инфекции является:

А. носитель

Б. больное животное

В. почва

Г. воздух

49. Возврат симптомов заболевания без повторного заражения:

А. рецидив

Б. реинфекция

В. вторичная инфекция

Г. спорадическая заболеваемость

50. Инфекция, при которой возбудитель находится в крови и размножается:

А. эндогенная

Б. сепсис

В. септикопиемия

Г. токсинемия

51.Механизм передачи, характерный для дизентерии:

А. контактный

Б. фекально-оральный

В. вертикальный

Г. аэрогенный

52. Механизм передачи, характерный для холеры:

А. контактный

Б. фекально-оральный

В. вертикальный

Г. аэрогенный

53. Механизм передачи, характерный для малярии:

А. трансмиссивный

Б. фекально-оральный

В. вертикальный

Г. аэрогенный

54. Механизм передачи, характерный для лейшманиоза:

А. трансмиссивный

Б. фекально-оральный

В. вертикальный

Г. аэрогенный

55. При коклюше фактором передачи является:

А. больной

Б. носитель

В. воздух

Г. членистоногие

56. Путь передачи газовой гангрены:

А. контактный

Б. раневой

В. водный

Г. воздушно-пылевой

57. Не является фактором передачи кишечных инфекций:

А. носитель

Б. мухи

В. пища

Г. вода

58. Путь передачи инфекции от матери к плоду:

А. раневой

Б. половой

В. трансплацентарный

Г. воздушно-капельный

59. Предмет изучения клинической микробиологии:

А. особо опасные инфекции

Б. инфекции, вызывающие пандемии

В. госпитальные инфекции

Г. природно-очаговые инфекции

60. Для заболеваний вызванных условно-патогенными микробами характерна:

А. специфичность

Б. высокая контагиозность

В. органотропность

Г. низкая эффективность терапии

61. Клиническая микробиология изучает:

А. механизм передачи эпидемических инфекций

Б. методы специфической профилактики эпидемических инфекций

В. состав нормальной микрофлоры

Г. методы лечения эпидемических инфекций

62. Для заболеваний, вызванных условно-патогенными микробами характерно:

А. острое течение

Б. не переходят в сепсис

В. мало специфичная клиническая картина

Г. не протекают как смешанные

63. Источником инфекции при ВБИ:

А. дверные ручки

Б. открытые форточки

В. вши

Г. медперсонал

64. Источник инфекции при ВБИ:

А. загрязненный инструментарий

Б. пациент

В. мухи

Г. постельное белье

65. Возбудитель эндогенной ВБИ:

А. шигелла

Б. кишечная палочка

В. сальмонелла

Г. вирус гриппа

66. ВБИ, при которых инфекционный агент изначально присутствовал в организме больного называются:

А. бессимптомные

Б. скрытые

В. латентные

Г. эндогенные

67. Наиболее часто возбудителем ВБИ является:

А. бледная трепонема

Б. вирус краснухи

В. стафилококк

Г. малярийный плазмодий

68. При обнаружении у медработника носительства золотистого стафилококка необходимо провести:

А. госпитализацию

Б. санацию

В. вакцинацию

Г. карантин

69. Наиболее частый путь передачи возбудителя ВБИ:

А. воздушно-пылевой

Б. вертикальный

В. воздушно-капельный

Г. половой

70. Наиболее часто возбудителем ВБИ является:

А. возбудители газовой гангрены

Б. вирус Эбола

В. синегнойная палочка

Г. балантидий

71. Специфическая профилактика медперсонала:

А. использование медицинского халата

Б. использование одноразовых шприцов

В. применение кожных антисептиков

Г. вакцинация

72. Медицинским работникам рекомендуется провести вакцинацию против:

А. гепатита А

Б. ВИЧ-инфекции

В. гепатита В

Г. стафилококка

73 Медицинским работникам желательно провести вакцинацию против:

А. гриппа

Б. стафилококка

В. паротита

Г. менингококка

74. Противоэпидемические мероприятия ЛПУ, направленные на профилактику ВБИ:

А. дератизация

Б. санитарное просвещение населения

В. стерилизация

Г. изоляция

75. Противоэпидемические мероприятия ЛПУ, направленные на профилактику ВБИ:

А. дезинсекция

Б. санитарное просвещение населения

В. дезинфекция

Г. вакцинация

76. Возбудителями ВБИ являются:

А. бактерии и вирусы

Б. простейшие и грибы

В. насекомые и гельминты

Г. все выше перечисленное

78. Наиболее бедна микрофлора:

А. толстого кишечника

Б. влагалища

В. слизистой глаз

Г. кожи.

79. Наиболее богата микрофлора:

А. кожи

Б. ротовой полости

В. верхних дыхательных путей

Г. тонкого кишечника

80. Наиболее бедна микрофлора:

А. кожи

Б. ротовой полости

В. верхних дыхательных путей

Г. тонкого кишечника

81. Наиболее богата микрофлора:

А. толстого кишечника

Б. влагалища

В. слизистой глаз

Г. кожи

82. Основную роль в развитии молочницы ротовой полости у детей играют:

А. кишечная палочка

Б. стафилококк

В. лактобактерии

Г. грибы рода Кандида

83. Основную роль в развитии кариеса играют:

А. кишечная палочка

Б. стафилококк

В. лактобактерии

Г. грибы рода Кандида

84. В норме на 1 см 2 кожи человека содержится микроорганизмов:

А. не более 100

Б. не более 10000

В. не более 1000

Г. не более 100000

85. Основную роль в развитии пародонтоза играют:

А. бактероиды

Б. ротовая трихомонада

В. лактобактерии

Г. грибы рода Кандида

86. Представитель нормальной микрофлоры тонкого кишечника:

А. коринебактерии

Б. стафилококки

В. фекальный энтерококк

Г. протей

87. Нейтрализуют рН среды в ротовой полости:

А. вейлонеллы

Б. лактобациллы

В. актиномицеты

Г. стрептококки

88. Представитель нормальной микрофлоры желудка:

А. коринебактерии

Б. стафилококки

В. сарцины

Г. диплококки

89. Представитель нормальной микрофлоры тонкого кишечника:

А. коринебактерии

Б. стафилококки

В. сарцины

Г. кишечная палочка

90. Укажите верное для микрофлоры толстого кишечника:

А. чувствительна к антибиотикам

Б. не измена в течение жизни

В. основные представители аэробы

Г. находится в угнетенном состоянии

91. Укажите верное для микрофлоры толстого кишечника:

А. не чувствительна к антибиотикам

Б. не измена в течение жизни

В. основные представители анаэробы

Г. находится в угнетенном состоянии

92. Укажите верное утверждение для микрофлоры толстого кишечника:

А. в основном представлена кишечной палочкой

Б. не измена в течение жизни

В. представлена аэробами

Г. участвует в обмене веществ

93. Укажите верное для микрофлоры толстого кишечника:

А. основной представитель кишечная палочка

Б. не измена в течение жизни

В. основные представители аэробы

Г. разрушает избыток пищеварительных ферментов

94. Представитель нормальной микрофлоры влагалища:

А. пептострептококки

Б. палочка ксероза

В. дифтероиды

Г. бледный стафилококк

95. Представитель нормальной микрофлоры верхних дыхательных путей:

А. палочка Дедерлейна

Б. палочка ксероза

В. дифтероиды

Г. бледный стафилококк

96. Первичный барьер неспецифической защиты организма:

А. антитела

Б. фагоцитоз

В. воспаление

Г. ЖКТ

97. Гуморальный фактор неспецифической защиты:

А. Ig A

Б. Ig G

В. комплемент

Г. Т-киллер

98. Центральный орган иммунной системы:

А. костный мозг

Б. селезенка

В. аппендикс

Г. лимфатические узлы

99. Место вызревание Т-лимфоцитов:

А. костный мозг

Б. селезенка

В. вилочковая железа

Г. лимфатические узлы

100. При введении вакцин формируется иммунитет:

А. относительный

Б. постинфекционный

В. искусственный пассивный

Г. искусственный активный

101. При введении иммунных сывороток формируется иммунитет:

А. относительный

Б. постинфекционный

В. искусственный пассивный

Г. искусственный активный

102. Средняя продолжительность искусственного активного иммунитета:

А. до 1 года

Б. до 5 лет

В. до 7 лет

Б. до 10 лет

103. Средняя продолжительность искусственного пассивного иммунитета:

А. до 3-х недель

Б. до 2-х месяцев

В. до 1-го года

Г. до 5-ти лет

104. Определение ферментов патогенности проводят на среде:

А. Гисса

Б. кровяном агаре

В. МПА

Г. МПБ

105. Сахаролитическую способность бактерий определяют на среде:

А. Гисса

Б. МПА

В. кровяном агаре

Г. бульоне Хоттингера

106. Наличие ферментативной активности на среде Гисса определяют:

А. по характеру роста

Б. по наличию пузырьков

В. по изменению цвета среды

Г. по помутнению среды

107. Выберите верное утверждение об иммунодефицитах:

А. характерны только для взрослых людей

Б. нарушена выработка только антител

В. может быть врожденным

Г. не поддается терапии

108. Выберите верное утверждение об иммунодефицитах:

А. возникают только у ВИЧ-инфицированных

Б. могут нарушаться все виды иммунитета

В. не бывают врожденными

Г. не поддается терапии

109. Губительным действие на микроорганизмы облает:

А. увлажнение

Б. низкая температура

В. ультразвук

Г. высокое давление

110. Микроорганизмы мало чувствительны к действию:

А. температуры

Б. ультразвука

В. давления

Г. излучения

111. Основной метод дезинфекции:

А. термический

Б. механический

В. химический

Г. биологический

112. Основной метод стерилизации:

А. термический

Б. механический

В. химический

Г. биологический

113. Для обработки объекта паром под давлением используют:

А. печь Пастера

Б. автоклав

В. аппарат Коха

Г. водяную баню

114. Для стерилизации медицинской одежды используют:

А. печь Пастера

Б. автоклав

В. аппарат Коха

Г. кипячение

115. Наименее устойчив к дезинфекции:

А. вирус кори

Б. возбудители газовой гангрены

В. кишечная палочка

Г. сальмонелла

116. Наиболее устойчив к дезинфекции:

А. вирус гриппа

Б. сибирская язва

В. возбудитель дифтерии

Г. кишечная палочка

117. Среднюю устойчивость к дезинфекции имеет:

А. возбудитель столбняка

Б. вирус гриппа

В. сибирская язва

Г. кишечная палочка

118. Наименее устойчив к дезинфекции:

А. вирус гриппа

Б. возбудитель столбняка

В. кишечная палочка

Г. стрептококк

119. Основоположник асептики:

А. Л.Пастер

Б. И.Мечников

В. Д.Листер

Г. И.Земмельвейс

120. Основоположник антисептики:

А. Д.Фракасторо

Б. И.Мечников

В. Д.Листер

Г. И.Земмельвейс

121. Выбор метода дезинфекции зависит от:

А. подвижности микроба

Б. от формы микроба

В. от механизма передачи микроба

Г. все перечисленное верно

122. Выбор метода дезинфекции не зависит от:

А. свойств обеззараживаемых объектов

Б. путей передачи инфекции

В. устойчивости микроба

Г. экспозиции дезинфектанта

123. Экспозиция при дезинфекции вирконом изделий медицинского назначения из металла, в минутах:

А. 360

Б. 60

В. 30

Г. 10

124. Время дезинфекции боров и эндодонтического инструмента препаратом «Гротонат», в минутах:

А. 10

Б. 30

В. 60

Г. 90

125 Экспозиция дезинфекции боров с применение ультразвука сокращается до минут:

А. 5

Б. 10

В. 15

Г. 30

126. Время дезинфекции вращающегося стоматологического инструмента препаратами «Деконекс Денталь», в минутах:

А. 10

Б. 30

В. 60

Г. 90

127. Для химической дезинфекции стоматологического инструмента применяют:

А. Лизетол-АФ

Б. фурацилин

В. этиловый спирт

Г. Сайдезим

128. Процентная концентрация перекиси водорода для дезинфекции зубоврачебных зеркал:

А. 6

Б. 4

В. 2

Г. 1

129. Режим дезинфекции оттисков гипохлоритом натрия:

А. 0,125% - 10 мин

Б. 0,25% - 10 мин

В. 0,3% - 15 мин

Г. 0,5% - 20 мин

130. Контроль стерилизации не осуществляется:

А. химическим методом

Б. биологическим методом

В. тактильным методом

Г. физическим методом

**2. *Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету* – 55 вопросов.**

1. Микробиология как отрасль общей биологии.
2. Значение медицинской микробиологии в подготовке зубного техника.
3. Основные принципы классификации и систематика микроорганизмов.
4. Строение вирусов.
5. Особенности физиологии вирусов.
6. Медицинское значение вирусов.Принципы классификации микроорганизмов.
7. Классификация бактерий.
8. Строение бактерий.
9. Особенности физиология бактерий.
10. Медицинское значение бактерий.
11. Классификация грибов.
12. Строение грибов.
13. Особенности физиологии грибов.
14. Медицинское значение грибов.
15. Классификация простейших.
16. Строение простейших.
17. Особенности физиологии простейших.
18. Медицинское значение простейших
19. Сущность инфекционного процесса.
20. Роль микроорганизмов в инфекционном процессе.
21. Понятие о внутрибольничных инфекциях.
22. Роль макроорганизма, окружающей среды и социальных факторов в развитии инфекционного процесса.
23. Принципы борьбы с инфекционными заболеваниями.
24. Источники и факторы передачи инфекции.
25. Механизмы и пути передачи инфекции.
26. Восприимчивый организм.
27. Способы разрушения эпидемической цепи.
28. Цели и задачи клинической микробиологии.
29. Условно патогенные микроорганизмы, особенности инфекционного процесса, вызванного УПМ.
30. ВБИ: возбудители, источники, пути передачи.
31. Профилактика ВБИ.
32. Понятие о микробиоценозе организма человека.
33. Микрофлора кожных покровов.
34. Микрофлора дыхательных путей.
35. Микрофлора ЖКТ.
36. Микрофлора ротовой полости, ее значение в инфекционной патологии
37. Роль микроорганизмов в образовании зубного налета и зубных бляшек.
38. Влияние микроорганизмов на развитие кариеса.
39. Значение микроорганизмов в развитии гингивита.
40. Микробы, вызывающие заболевания пародонта.
41. Понятие об иммунитете.
42. Виды иммунитета.
43. Неспецифические и специфические факторы защиты ротовой полости.
44. Понятие об иммунодефицитах.
45. Характеристика физических, химических и биологических факторов внешней среды и их влияние на микроорганизмы.
46. Микробиологические основы асептики и антисептики.
47. Понятие о дезинфекции, ее виды, контроль дезинфекции.
48. Основные группы дезинфицирующих и антисептических средств, механизм их действия на микробную клетку.
49. Характеристика наиболее часто используемых дезинфицирующих средств.
50. Условия применения дезинфицирующих средств и меры предосторожности при их приготовлении.
51. Меры неотложной помощи при отравлении дезинфицирующими препаратами.
52. Особенности дезинфекционного режима в медицинских организациях, оказывающих стоматологическую помощь населению.
53. Стерилизация, ее основные принципы, виды, режимы, объекты, контроль стерилизации.
54. Обеспечение инфекционной безопасности зубного техника.
55. Основные положения нормативных документов по организации и проведению дезинфекционных и стерилизационных мероприятий.

**Время на подготовку и выполнение:**

выполнение тестового задания (60 тестов) – 60 мин.;

оформление и сдача - 5 мин.;

всего - 90 мин. на группу