**Материал для подготовки к комплексному дифференцированному зачету**

**дисциплина ОПЦ. 06 «Основы микробиологии и иммунологии»**

**специальность 31.02.01 «Лечебное дело»**

Промежуточная аттестация состоит из теоретических (тестовые задания) блоков по дисциплинам ОПЦ. 06 Основы микробиологии и иммунологии и ОПЦ.09 Гигиена и экология человека.

**1. *Вопросы для подготовки к комплексному дифференцированному зачету***

1. Предмет и задачи микробиологии и иммунологии.
2. Этапы развития микробиологии и иммунологии.
3. Роль микроорганизмов в жизни человека и общества.
4. Систематика и номенклатура микроорганизмов.
5. Классификация микроорганизмов по степени их опасности.
6. Нормативные документы, регламентирующие работу микробиологической лаборатории.
7. Помещения и оборудование микробиологической лаборатории.
8. Техника безопасности, правила поведения и работы в микробиологической лаборатории.
9. Показания к проведению лабораторных микробиологических исследованию.
10. Этапы лабораторного микробиологического исследования.
11. Преаналитический этап лабораторного микробиологического исследования, нормативные документы.
12. Подготовка пациента к лабораторным микробиологическим исследованиям.
13. Правила сбора, сроки и условия транспортировки и хранения биоматериала для микробиологических исследований.
14. Оформление сопровождающей документации.
15. Основные морфологические формы бактерий.
16. Структура бактериальной клетки.
17. Строение вирусов.
18. Основные формы вирусов.
19. Морфология грибов.
20. Морфология патогенных простейших.
21. Общие закономерности физиологии микроорганизмов, как живых организмов.
22. Особенности жизнедеятельности вирусов.
23. Особенности физиологии бактерий.
24. Особенности физиологии грибов.
25. Особенности жизнедеятельности паразитических простейших.
26. Микроскопический метод исследования, область применения.
27. Приготовление препаратов для микроскопии.
28. Правила иммерсионной микроскопии.
29. Изучение морфологии микроорганизма.
30. Экспериментальный метод исследования.
31. Микробиологический метод исследования, область применения.
32. Питательные среды.
33. Культуральные свойства.
34. Ферментативная активность.
35. Вирусологический метод исследования, особенности культивирования вирусов.
36. Иммунологический метод исследования, область применения.
37. Требования к оборудованию при проведении иммунологических исследований.
38. Проведение ориентировочной РА.
39. Молекулярно-генетический метод исследования, область применения.
40. Правила интерпретации результатов лабораторных микробиологических исследований.
41. Распространение микроорганизмов в окружающей среде.
42. Нормальная микрофлора организма человека, ее значение.
43. Влияние внешних факторов на микроорганизмы.
44. Понятие о дезинфекции и стерилизации.
45. Понятие о асептике и антисептике.
46. Микробиологические основы химиотерапии инфекционных заболеваний.
47. Дезинфекция, ее виды и способы.
48. Выбор метода дезинфекции.
49. Стерилизация, методы и способы.
50. Методы контроля стерилизации и дезинфекции.
51. Классификация антибиотиков.
52. Основные механизмы действия антибиотиков.
53. Определение чувствительности культуры к антибиотикам.
54. Минимальная ингибирующая концентрация и минимальная бактерицидная концентрация.
55. Понятие об инфекции и инфекционном заболевании.
56. Источники, механизмы, пути, факторы передачи инфекции.
57. Определение инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП).
58. Возбудители, источники, пути и факторы передачи ИСМП.
59. Профилактика ИСМП.
60. Нормативные документы, регламентирующие профилактические и противоэпидемические мероприятия для профилактики ИСМП.
61. Классификация медицинских отходов в зависимости от степени их эпидемиологической опасности, их маркировка и способы утилизации.
62. Правила разработки материалов для санитарно-гигиенического просвещения населения.
63. Понятие об иммунитете.
64. Направления современной иммунологии.
65. Виды иммунитета. Иммунная система.
66. Неспецифические и специфические факторы иммунитета.
67. Антигены, свойства и виды.
68. Формы иммунного ответа: антителообразование, иммунологическая память, иммунологическая толерантность.
69. Иммунный статус, патология иммунной системы: иммунодефициты, аллергия.
70. Иммунодиагностика.
71. Инфекционная аллергия.
72. Методы постановки диагностических аллергических проб.
73. Учет результатов.
74. Показания к проведению иммунодиагностических исследований.
75. Принципы проведения серологических реакций
76. Постановка развернутой РА.
77. Правила интерпретации результатов иммунодиагностических исследований.
78. Вакцины, их классификация.
79. Показания к вакцинации, способы введения.
80. Противопоказания к вакцинации.
81. Сывороточные иммунные препараты.
82. Условия хранения и транспортировки ИБП. Понятие о холодовой цепи.
83. Система профилактики в Российской Федерации.
84. Национальный календарь профилактических прививок.
85. Прививочный сертификат.
86. Порядок проведения профилактических прививок.
87. Применение сывороточных иммунных препаратов.
88. Осложнения при введении иммунных сывороток.
89. Аллергодиагностика инфекционных заболеваний.
90. Методы постановки кожных аллергических проб.

**2 Тестовые задания** **по дисциплине ОПЦ. 06 Основы микробиологии и иммунологии: 190 тестов**

**Тип вопроса: одиночный выбор**

1. Основоположник эпидемиологии:

|  |  |
| --- | --- |
| А. Д.Фракасторо  Б. Л. Пастер | В. А.Левенгук  Г. И. Мечников |

2. Ученый, доказавший, что заболевание есть результат жизнедеятельности микроорганизмов:

|  |  |
| --- | --- |
| А. П.Эрлих  Б. Л. Пастер | В. А.Левенгук  Г. И. Мечников |

3. Основоположник гуморальной теории защиты организма:

|  |  |
| --- | --- |
| А. П.Эрлих  Б. Л. Пастер | В. Р.Кох  Г. И. Мечников |

4. Основоположник клеточной теории защиты организма:

|  |  |
| --- | --- |
| А. П.Эрлих  Б. Авиценна | В. Р.Кох  Г. И. Мечников |

5. Укажите правильно сокращенное латинское название возбудителя дизентерии:

|  |  |
| --- | --- |
| А. Sh.dysenteriae  Б. S.dysenteriae | В. Vib.cholerae  Г. V.cholerae |

6. Укажите правильно сокращенное латинское название возбудителя ботулизма:

|  |  |
| --- | --- |
| А. C.botulinum  Б. Cl.botulinum | В. C.diphtheria  Г. Cor.diphtheria |

7. Укажите правильно сокращенное латинское название возбудителя коклюша:

|  |  |
| --- | --- |
| А. B.pertussis  Б. M.tuberculosis | В. Bor. pertussis  Г. Myc.tuberculosis |

8. Укажите правильно сокращенное латинское название возбудителя респираторного хламидиоза:

|  |  |
| --- | --- |
| А. Chl.pneumoniae  Б. Chl.psittaci | В. C.pneumoniae  Г. C.psittaci |

9. Взаимовыгодные отношения между микро- и макроорганизмом:

|  |  |
| --- | --- |
| А. комменсализм  Б. мутуализм | В. паразитизм  Г. антагонизм |

10. Отношения, при которых микроорганизм получает выгоду, а макроорганизм вред:

|  |  |
| --- | --- |
| А. комменсализм  Б. мутуализм | В. паразитизм  Г. антагонизм |

11. Отношения, при которых микроорганизм получает выгоду, не причиняя вред макроорганизму:

|  |  |
| --- | --- |
| А. комменсализм  Б. мутуализм | В. паразитизм  Г. антагонизм |

12. Отношения, при которых один микроорганизм старается уничтожить другого:

|  |  |
| --- | --- |
| А. комменсализм  Б. мутуализм | В. паразитизм  Г. антагонизм |

13. К группе патогенных бактерий длительно сохраняющихся в почве принадлежит возбудитель:

|  |  |
| --- | --- |
| А. чумы  Б. сибирской язвы | В. холеры  Г. гриппа |

14. Вода является фактором передачи:

|  |  |
| --- | --- |
| А. брюшного тифа  Б. дифтерии | В. коклюша  Г. сифилиса |

15. Санитарно-показательным микроорганизмом воздушной среды является:

|  |  |
| --- | --- |
| А. вирус гриппа  Б. кишечная палочка | В. золотистый стафилококк  Г. возбудитель холеры |

16. Наиболее богат микрофлорой воздух:

|  |  |
| --- | --- |
| А. сельской местности  Б. крупных городов | В. арктической зоны  Г. болот |

17. Основной метод дезинфекции:

|  |  |
| --- | --- |
| А. термический  Б. механический | В. химический  Г. биологический |

18. Основной метод стерилизации:

|  |  |
| --- | --- |
| А. термический  Б. механический | В. химический  Г. биологический |

19. Для обработки объекта паром под давлением используют:

|  |  |
| --- | --- |
| А. печь Пастера  Б. автоклав | В. аппарат Коха  Г. водяную баню |

20. Для стерилизации медицинской одежды используют:

|  |  |
| --- | --- |
| А. печь Пастера  Б. автоклав | В. аппарат Коха  Г. кипячение |

21. Наименее устойчив к дезинфекции:

|  |  |
| --- | --- |
| А. вирус кори  Б. возбудители газовой гангрены | В. кишечная палочка  Г. сальмонелла |

22. Наиболее устойчив к дезинфекции:

|  |  |
| --- | --- |
| А. вирус гриппа  Б. сибирская язва | В. возбудитель дифтерии  Г. кишечная палочка |

23. Среднюю устойчивость к дезинфекции имеет:

|  |  |
| --- | --- |
| А. возбудитель столбняка  Б. вирус гриппа | В. сибирская язва  Г. кишечная палочка |

24. Наименее устойчив к дезинфекции:

|  |  |
| --- | --- |
| А. вирус гриппа  Б. возбудитель столбняка | В. кишечная палочка  Г. стрептококк |

25. Основоположник асептики:

|  |  |
| --- | --- |
| А. Л.Пастер  Б. И.Мечников | В. Д.Листер  Г. И.Земмельвейс |

26. Основоположник антисептики:

|  |  |
| --- | --- |
| А. Д.Фракасторо  Б. И.Мечников | В. Д.Листер  Г. И.Земмельвейс |

27. Мероприятие по обеспечению асептики:

|  |  |
| --- | --- |
| А. применение медицинской спецодежды  Б. химиотерапия | В. изоляция  Г. вакцинация |

28. Мероприятие по обеспечению антисептики:

|  |  |
| --- | --- |
| А. вакцинация  Б. стерилизация инструментария | В. дезинфекция  Г. химиотерапия |

29. Облигатно патогенный микроорганизм:

|  |  |
| --- | --- |
| А. кишечная палочка  Б. клебсиелла | В. сальмонелла  Г. протей |

30. Условно-патогенный микроорганизм:

|  |  |
| --- | --- |
| А. псевдомонада  Б. шигелла | В. сальмонелла  Г. токсоплазма |

31. Свойство экзотоксинов:

|  |  |
| --- | --- |
| А. термостабильны  Б. очень ядовиты | В. не специфичны  Г. выделяют грамотрицательные бактерии |

32. Свойства эндотоксинов:

|  |  |
| --- | --- |
| А. переходят в анатоксин  Б. термостабильны | В. очень ядовиты  Г. продукты жизнедеятельности бактерии |

33. Характерная особенность инфекционной болезни:

|  |  |
| --- | --- |
| А. тяжелое течение заболевания  Б. поражение определенной группы населения | В. контагиозность  Г. диагностика затруднена |

34. 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

35. Продолжительность острого микробоносительства:

|  |  |
| --- | --- |
| А. до 1 месяца  Б. до 3-х месяцев | В. до 6-ти месяцев  Г. до 1 года |

36. 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 |

37. При антропонозе источником инфекции является:

|  |  |
| --- | --- |
| А. носитель  Б. больное животное | В. почва  Г. воздух |

38. Форма инфекции, при которой произошло одновременное заражение двумя возбудителями:

|  |  |
| --- | --- |
| А. реинфекция  Б. вторичная | В. суперинфекция  Г. смешанная |

39. Возврат симптомов заболевания без повторного заражения:

|  |  |
| --- | --- |
| А. рецидив  Б. реинфекция | В. вторичная инфекция  Г. спорадическая заболеваемость |

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

|  |  |
| --- | --- |
| А. эндогенная  Б. сепсис | В. септикопиемия  Г. токсинемия |

41.Механизм передачи, характерный для дизентерии:

|  |  |
| --- | --- |
| А. контактный  Б. фекально-оральный | В. вертикальный  Г. аэрогенный |

42. Механизм передачи, характерный для холеры:

|  |  |
| --- | --- |
| А. контактный  Б. фекально-оральный | В. вертикальный  Г. аэрогенный |

43. Механизм передачи, характерный для малярии:

|  |  |
| --- | --- |
| А. трансмиссивный  Б. фекально-оральный | В. вертикальный  Г. аэрогенный |

44. Механизм передачи, характерный для лейшманиоза:

|  |  |
| --- | --- |
| А. трансмиссивный  Б. фекально-оральный | В. вертикальный  Г. аэрогенный |

45. При коклюше фактором передачи является:

|  |  |
| --- | --- |
| А. больной  Б. носитель | В. воздух  Г. членистоногие |

46. Путь передачи газовой гангрены:

|  |  |
| --- | --- |
| А. контактный  Б. раневой | В. водный  Г. воздушно-пылевой |

47. Не является фактором передачи кишечных инфекций:

|  |  |
| --- | --- |
| А. носитель  Б. мухи | В. пища  Г. вода |

48. Путь передачи инфекции от матери к плоду:

|  |  |
| --- | --- |
| А. раневой  Б. половой | В. трансплацентарный  Г. воздушно-капельный |

49. Первичный барьер неспецифической защиты организма:

|  |  |
| --- | --- |
| А. антитела  Б. фагоцитоз | В. воспаление  Г. ЖКТ |

50 . Гуморальный фактор неспецифической защиты:

|  |  |
| --- | --- |
| А. Ig A  Б. Ig G | В. комплемент  Г. Т-киллер |

51. Центральный орган иммунной системы:

|  |  |
| --- | --- |
| А. костный мозг  Б. селезенка | В. аппендикс  Г. лимфатические узлы |

52. Место вызревание Т-лимфоцитов:

|  |  |
| --- | --- |
| А. костный мозг  Б. селезенка | В. вилочковая железа  Г. лимфатические узлы |

53. Классические антитела:

|  |  |
| --- | --- |
| А. Ig A  Б. Ig G | В. Ig М  Г. Ig Е |

54. При введении вакцин формируется иммунитет:

|  |  |
| --- | --- |
| А. относительный  Б. постинфекционный | В. искусственный пассивный  Г. искусственный активный |

55. При введении иммунных сывороток формируется иммунитет:

|  |  |
| --- | --- |
| А. относительный  Б. постинфекционный | В. искусственный пассивный  Г. искусственный активный |

56. Средняя продолжительность искусственного активного иммунитета:

|  |  |
| --- | --- |
| А. до 1 года  Б. до 5 лет | В. до 7 лет  Г. до 10 лет |

57. 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 |

58. Вакцины нельзя вводить:

|  |  |
| --- | --- |
| А. в/м  Б. в/в | В. в/к  Г. н/к |

59. Отечественный ученый, впервые получивший пенициллин:

|  |  |
| --- | --- |
| А. И.Мечников  Б. А.Флеминг | В. З.Ермольева  Г. П.Эрлих |

60. Сывороточные препараты нельзя вводить:

|  |  |
| --- | --- |
| А. в/м  Б. в/в | В. в/к  Г. н/к |

61. Условия хранения вакцинных препаратов:

А. в темном месте при температуре от 0 оС до +25оС

Б. в темном месте при температуре от 0 оС до +4оС

В. в темном месте в замороженном состоянии

Г. в темном месте при комнатной температуре

62. Условия хранения сывороточных препаратов:

А. в темном месте при температуре от 0 оС до +25оС

Б. в темном месте при температуре от 0 оС до +4оС

В. в темном месте в замороженном состоянии

Г. в темном месте при комнатной температуре

63. ГЗТ:

|  |  |
| --- | --- |
| А. сывороточная болезнь  Б. анафилаксия | В. инфекционная аллергия  Г. атопия |

64. ГНТ:

|  |  |
| --- | --- |
| А. экзема  Б. поллиноз | В. кожный дерматит  Г. инфекционная аллергия |

65. Разновидность атопии:

|  |  |
| --- | --- |
| А. экзема  Б. поллиноз | В. кожный дерматит  Г. анафилаксия |

66. Для ГЗТ характерно:

А. образование Ig Е

Б. развитие реакции после введения сенсибилизирующей дозы

В. проявление реакции через 1-2 часа после введения аллергена

Г. сенсибилизация Т-лимфоцитов

67. Для ГНТ характерно:

А. образование Ig Е

Б. развитие реакции после введения сенсибилизирующей дозы

В. проявление реакции через 1-2 часа после введения аллергена

Г. сенсибилизация Т-лимфоцитов

68. Кожно-аллергическая проба на дифтерию:

|  |  |
| --- | --- |
| А. реакция Манту  Б. Реакция Дика | В. Реакция Шика  Г. Реакция Монтенегро |

69. Положительный результат в реакции агглютинации проявляется в виде:

|  |  |
| --- | --- |
| А. осадка  Б. помутнения | В. изменения цвета  Г. видимых изменений нет |

70. Положительный результат в реакции преципитации проявляется в виде:

|  |  |
| --- | --- |
| А. осадка  Б. помутнения | В. изменения цвета  Г. видимых изменений нет |

71. Простая серологическая реакция:

|  |  |
| --- | --- |
| А. РП  Б. РСК | В. ИФА  Г. РИФ |

72. Сложная серологическая реакция:

|  |  |
| --- | --- |
| А. РА  Б. ИФА | В. РП  Г. реакция гемагглютинации |

73. Возбудитель холеры относится к группе бактерий:

|  |  |
| --- | --- |
| А. шаровидных  Б. палочковидных | В. извитых  Г. нитевидных |

74. Возбудитель скарлатины:

|  |  |
| --- | --- |
| А. диплококк  Б. стрептококк | В. тетракокк  Г. стафилококк |

75. Возбудитель сибирской язвы:

|  |  |
| --- | --- |
| А. бактерия  Б. бацилла | В. бактероид  Г. клостридия |

76. Возбудитель сифилиса:

|  |  |
| --- | --- |
| А. вибрион  Б. спирилла | В. спирохета  Г. клостридия |

77. Возбудитель ботулизма:

|  |  |
| --- | --- |
| А. бактерия  Б. бацилла | В. бактероид  Г. клостридия |

78. Синегнойная палочка по расположению жгутика:

|  |  |
| --- | --- |
| А. перетрих  Б. амфитрих | В. лофотрих  Г. монотрих |

79. Холерный вибрион по расположению жгутика:

|  |  |
| --- | --- |
| А. перетрих  Б. амфитрих | В. лофотрих  Г. монотрих |

80. Кишечная палочка по расположению жгутика:

|  |  |
| --- | --- |
| А. перетрих  Б. амфитрих | В. лофотрих  Г. монотрих |

81. Сальмонелла по расположению жгутика:

|  |  |
| --- | --- |
| А. перетрих  Б. амфитрих | В. лофотрих  Г. монотрих |

82. Укажите признак характерный для бактерий:

|  |  |
| --- | --- |
| А. размножается спорами  Б. имеет ядро | В. имеет 3-х слойную оболочку  Г. образует цисту |

83. Укажите признак не характерный для бактерий:

|  |  |
| --- | --- |
| А. анаэроб  Б. гетеротроф | В. прокариот  Г. размножается спорами |

84. Признак, характерный для большинства бактерий:

|  |  |
| --- | --- |
| А. автотрофы  Б. эукариоты | В. факультативные анаэробы  Г. строгие анаэробы |

85. Большинство бактерий по типу питания:

|  |  |
| --- | --- |
| А. автотрофы  Б. сапрофиты | В. паразиты  Г. факультативные анаэробы |

86. Большинство бактерий по типу дыхания:

|  |  |
| --- | --- |
| А. строгие аэробы  Б. сапрофиты | В. факультативные анаэробы  Г. строгие анаэробы |

87. Цвет грамположительных бактерий при окрашивании по Граму:

|  |  |
| --- | --- |
| А. синий  Б. красный | В. фиолетовый  Г. коричневый |

88. Цвет грамотрицательных бактерий при окрашивании по Граму:

|  |  |
| --- | --- |
| А. синий  Б. красный | В. фиолетовый  Г. коричневый |

89. При работе с иммерсионной системой используют объектив не менее:

|  |  |
| --- | --- |
| А. 9х  Б. 40х | В. 90х  Г. 120х |

90. Оптическая часть микроскопа:

|  |  |
| --- | --- |
| А. тубус  Б. конденсор | В. макровинт  Г. клемма |

91. Работа с возбудителями I-II группой патогенностью проводится в лаборатории:

|  |  |
| --- | --- |
| А. клинико-диагностической  Б. специализированной | В. санитарно-бактериологической  Г. паразитологической |

92. Экстренная профилактика дизентерии:

|  |  |
| --- | --- |
| А. вакцина СТИ  Б. бактериофаг | В. личная гигиена  Г. наличие спецодежды |

93. Реакция Видаля используется для диагностики:

|  |  |
| --- | --- |
| А. чумы  Б. брюшного тифа | В. сибирской язвы  Г. бруцеллеза |

94. Специфическая профилактика холеры:

|  |  |
| --- | --- |
| А. мытье рук  Б. кипячение питьевой воды | В. выявление носителей  Г. вакцинация |

95. Зооноз:

|  |  |
| --- | --- |
| А. ботулизм  Б. брюшной тиф | В. дизентерия  Г. бруцеллез |

96. Заражение ботулизмом обычно происходит при употреблении:

|  |  |
| --- | --- |
| А. молочных продуктов  Б. консервов | В. кондитерских изделий  Г. не прожаренного мяса |

97. Материал для исследования на дифтерию:

|  |  |
| --- | --- |
| А. кал  Б. моча | В. слизь  Г. ликвор |

100. Вакцину БЦЖ вводят после рождения:

|  |  |
| --- | --- |
| А. на 2-5 день  Б. через месяц | В. через 6 месяцев  Г. через год |

101. Возбудитель респираторного хламидиоза вызывает:

|  |  |
| --- | --- |
| А. бронхит  Б. пневмонию | В. ринит  Г. назофарингит |

102. Антибиотик, полученный из бактерий:

|  |  |
| --- | --- |
| А. ампициллин  Б. полимиксин В | В. тетрациклин  Г. интерферон |

103. Антибиотик, содержащийся в листьях эвкалипта:

|  |  |
| --- | --- |
| А. эритромицин  Б. олеандомицин | В. лизоцим  Г. фитонцид |

104. Противогрибковый препарат:

|  |  |
| --- | --- |
| А. гентамицин  Б. леворин | В. левомицетин  Г. оливомицин |

105. Основной недостаток фитонцидов:

|  |  |
| --- | --- |
| А. редко встречаются в природе  Б. трудно получить в чистом виде | В. токсичны в малых дозах  Г. эффективны только в высоких концентрациях |

106. Какое из осложнений бактериальной терапии относится ко II группе:

|  |  |
| --- | --- |
| А. дисбактериоз  Б. селекция антибиотикоустойчивых штаммов | В. реакция обострения  Г. побочные токсические эффекты |

107. Природный антибиотик:

|  |  |
| --- | --- |
| А. левомицетин  Б. бисептол | В. ампициллин  Г. стрептомицин |

108. Антибиотик животного происхождения:

|  |  |
| --- | --- |
| А. экмолин  Б. олеандомицин | В. нистатин  Г. фитонциды |

109. Антибиотик, нарушающий синтез клеточной стенки бактерий:

|  |  |
| --- | --- |
| А. тетрациклин  Б. рифампицин | В. гентамицин  Г. оксациллин |

110. В основе действия антибиотиков лежит явление:

|  |  |
| --- | --- |
| А. комменсализм  Б. мутуализм | В. дисбактериоз  Г. антагонизм |

111. Свойство, характерное для вируса:

|  |  |
| --- | --- |
| А. наличие нуклеоида  Б. клеточное строение | В. бинарное деление  Г. абсолютный паразитизм |

112. Основоположник вирусологии:

|  |  |
| --- | --- |
| А. Мечников И.  Б. Кох Р. | В. Левенгук А.  Г. Ивановский Д. |

113. Вирус, паразитирующий на бактериях:

|  |  |
| --- | --- |
| А. прион  Б. вироид | В. вирион  Г. фаг |

114 Морфологию вируса можно рассмотреть в микроскоп:

|  |  |
| --- | --- |
| А. световой  Б. люминесцентный | В. фазово-контрастный  Г. электронный |

115. К РНК-геномным вирусам относится вирус:

|  |  |
| --- | --- |
| А. гепатита А  Б. ветряной оспы | В. гепатита В  Г. натуральной оспы |

116. К ДНК-геномным вирусам относится вирус:

|  |  |
| --- | --- |
| А. гепатита А  Б. гепатита В | В. ящура  Г. полиомиелита |

117. К ДНК-геномным вирусам относится вирус:

|  |  |
| --- | --- |
| А. герпеса  Б. краснухи | В. гриппа  Г. бешенства |

118. К РНК-геномным вирусам относится вирус:

|  |  |
| --- | --- |
| А. бешенства  Б. опоясывающего лишая | В. «коровьего бешенства»  Г. осповакцины |

119. Форма вируса паротита:

|  |  |
| --- | --- |
| А. сферическая  Б. кубоидальная | В. пулевидная  Г. сперматозоидная |

120. Форма вируса гриппа:

|  |  |
| --- | --- |
| А. сферическая  Б. кубоидальная | В. пулевидная  Г. сперматозоидная |

121. Форма вируса бешенства:

|  |  |
| --- | --- |
| А. сферическая  Б. кубоидальная | В. пулевидная  Г. сперматозоидная |

122. Форма вируса кори:

|  |  |
| --- | --- |
| А. сферическая  Б. кубоидальная | В. пулевидная  Г. сперматозоидная |

123. Наибольшими размерами обладает вирус:

|  |  |
| --- | --- |
| А. гриппа  Б. бешенства | В. полиомиелита  Г. натуральной оспы |

124. При культивировании фага в бульонной культуре наблюдается:

|  |  |
| --- | --- |
| А. просветление  Б. образование осадка | В. помутнение  Г. образование пленки |

125. Для культивирования фагов применяют:

|  |  |
| --- | --- |
| А. питательные среды  Б. лабораторных животных | В. культуры тканевых клеток  Г. бактериальные культуры |

126. Наименьшими размерами обладает вирус:

|  |  |
| --- | --- |
| А. гриппа  Б. бешенства | В. полиомиелита  Г. натуральной оспы |

127. Вирусная инфекция, ликвидированная на земном шаре:

|  |  |
| --- | --- |
| А. лихорадка Эбола  Б. свиной грипп | В. птичий грипп  Г. натуральная оспа |

128. Специфическая профилактика гепатита В:

|  |  |
| --- | --- |
| А. закаливание  Б. защищенный секс | В. вакцинация  Г. соблюдение личной гигиены |

129. Специфическая профилактика гриппа:

|  |  |
| --- | --- |
| А. закаливание  Б. использование медицинских масок | В. избегать контакта с больными  Г. вакцинация |

130. Специфическая профилактика паротита:

|  |  |
| --- | --- |
| А. закаливание  Б. использование медицинских масок | В. избегать контакта с больными  Г. вакцинация |

131. Специфическая активная профилактика гепатита А:

|  |  |
| --- | --- |
| А. вакцинация  Б. изоляция | В. введение Ig  Г. карантин |

132. Специфическая пассивная профилактика гепатита А:

|  |  |
| --- | --- |
| А. вакцинация  Б. изоляция | В. введение Ig  Г. карантин |

133. Иммунизация против краснухи наиболее важна для:

|  |  |
| --- | --- |
| А. детей до года  Б. девочек | В. мальчиков  Г. пожилых людей |

134. В целях профилактики ВИЧ-инфекции донорская кровь может быть использована не ранее:

|  |  |
| --- | --- |
| А. 1 месяца  Б. 3 месяца | В. 2 месяцев  Г. 6 месяцев |

135. Для лечения больных обычно используется бактериофаг:

|  |  |
| --- | --- |
| А. умеренный  Б. видовой | В. вирулентный  Г. типовой |

136. Лизогенная культура – это:

А. культура тканей в процессе разрушения

Б. культура бактерий устойчивая к лизоциму

В. культура бактерий со встроенным фагом

137. Для культивирования вирусов не применяют:

|  |  |
| --- | --- |
| А. лабораторных животных  Б. питательную среду | В. куриный эмбрион  Г. культуру тканей |

138. В основе вакцинации против бешенства лежит принцип:

|  |  |
| --- | --- |
| А. интерференции вирусов  Б. адаптации вирусов | В. антагонизма вирусов  Г. иммунной толерантности |

139. Наиболее бедна микрофлора:

|  |  |
| --- | --- |
| А. толстого кишечника  Б. влагалища | В. слизистой глаз  Г. кожи |

140. Наиболее богата микрофлора:

|  |  |
| --- | --- |
| А. кожи  Б. ротовой полости | В. верхних дыхательных путей  Г. тонкого кишечника |

141. Наиболее бедна микрофлора:

|  |  |
| --- | --- |
| А. кожи  Б. ротовой полости | В. верхних дыхательных путей  Г. тонкого кишечника |

142. Наиболее богата микрофлора:

|  |  |
| --- | --- |
| А. толстого кишечника  Б. влагалища | В. слизистой глаз  Г. кожи |

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

|  |  |
| --- | --- |
| А. кишечная палочка  Б. стафилококк | В. лактобактерии  Г. грибы рода Кандида |

144. Основную роль в развитии кариеса играют:

|  |  |
| --- | --- |
| А. кишечная палочка  Б. стафилококк | В. лактобактерии  Г. грибы рода Кандида |

145. 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 |

146. Основную роль в развитии пародонтоза играют:

|  |  |
| --- | --- |
| А. бактероиды  Б. ротовая трихомонада | В. лактобактерии  Г. грибы рода Кандида |

147. Представитель нормальной микрофлоры тонкого кишечника:

|  |  |
| --- | --- |
| А. коринебактерии  Б. стафилококки | В. фекальный энтерококк  Г. протей |

148. Нейтрализуют рН среды в ротовой полости:

|  |  |
| --- | --- |
| А. вейлонеллы  Б. лактобациллы | В. актиномицеты  Г. стрептококки |

149. Представитель нормальной микрофлоры желудка:

|  |  |
| --- | --- |
| А. коринебактерии  Б. стафилококки | В. сарцины  Г. диплококки |

150. Представитель нормальной микрофлоры тонкого кишечника:

|  |  |
| --- | --- |
| А. коринебактерии  Б. стафилококки | В. сарцины  Г. кишечная палочка |

151. Укажите верное утверждение для микрофлоры толстого кишечника:

|  |  |
| --- | --- |
| А. чувствительна к антибиотикам  Б. не измена в течение жизни | В. основные представители аэробы  Г. находится в угнетенном состоянии |

152. Укажите верное утверждение для микрофлоры толстого кишечника:

|  |  |
| --- | --- |
| А. не чувствительна к антибиотикам  Б. не измена в течение жизни | В. основные представители анаэробы  Г. находится в угнетенном состоянии |

153. 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 |

154. Укажите верное для микрофлоры толстого кишечника:

А. основной представитель кишечная палочка

Б. не измена в течение жизни

В. основные представители анаэробы

Г. разрушает избыток пищеварительных ферментов

155. Представитель нормальной микрофлоры влагалища:

|  |  |
| --- | --- |
| А. пептострептококки  Б. палочка ксероза | В. дифтероиды  Г. бледный стафилококк |

156. Представитель нормальной микрофлоры верхних дыхательных путей:

|  |  |
| --- | --- |
| А. палочка Дедерлейна  Б. палочка ксероза | В. дифтероиды  Г. бледный стафилококк |

157. Время транспортировки материала при отсутствии консервантов:

|  |  |
| --- | --- |
| А. не более 30 мин  Б. не более 2 часов | В. не более 1 часа  Г. не более 3 часов |

158. Использование сухих чистых пробирок для транспортировки крови допустимо при исследовании:

|  |  |
| --- | --- |
| А. на бактериальные инфекции  Б. на вирусные инфекции | В. на протозойные инфекции  Г. при серологических исследованиях |

159. При проведении антибактериальной терапии материал для микробиологического исследования берется:

|  |  |
| --- | --- |
| А. до введения препарата  Б. натощак | В. сразу после введения препарата  Г. материал не берется |

160. Для увеличения сроков транспортировки исследуемого материала используют:

|  |  |
| --- | --- |
| А. термостат  Б. питательные среды | В. холодильник  Г. бикс |

161. При доставке ликвора в лабораторию должна поддерживаться температура биоматериала не менее:

|  |  |
| --- | --- |
| А. 20 оС  Б. 30 оС | В. 25 оС  Г. 37 оС |

162. При сборе средней порции мочи, количество первой порции свободно выпущенной мочи составляет:

|  |  |
| --- | --- |
| А. 1 - 3 мл  Б. 5 – 10 мл | В. 3 - 5 мл  Г. 10 -15 мл |

163. Для транспортировки образцов используют:

А. стеклянную посуду с резиновыми пробками

Б. стеклянную посуду с ватно-марлевыми пробками

В. одноразовую пластиковую посуду

Г. все выше перечисленное

164. Для хранения биологического материала в холодильнике:

А. выделяют отдельные полки для медикаментов и биоматериала

Б. изолируют пробы с помощью бикса

В. выделяют отдельные полки для медикаментов и биоматериала, материал упаковывают

в полиэтилен

Г. выделяют отдельный холодильник для биопроб

165. Без дополнительных указаний врача кровь из вены для микробиологических исследований у взрослых людей берут в количестве:

|  |  |
| --- | --- |
| А. 1- 5 мл  Б. 10 - 20 мл | В. 5- 10 мл  Г. 20 – 30 мл |

166. Срок хранения мочи для бактериологического исследования можно увеличить:

|  |  |
| --- | --- |
| А. поместив материал в термостат  Б. заморозив образец | В. поместив материал в холодильник  Г. добавив в материал консервант |

167. При заборе средней порции мочи пациент должен:

А. не проводить гигиенический туалет наружных половых органов

Б. провести тщательный гигиенический туалет наружных половых органов

В. провести обработку наружных половых органов асептиками

Г. провести обработку наружных половых органов антибиотиками

168. Отметьте правильное:

А. перед сбором мокроты больной не должен чистить зубы

Б. перед сбором мокроты больной не должен полоскать рот

В. предпочтительным является исследование утренней порции мокроты

Г. все выше перечисленное

169. Для бактериологического исследования кала:

А. материал отбирают в количестве 10 – 20 грамм

Б. берут для исследования первую порцию

В. берут участки с патологическими включениями

Г. берут для исследования последнюю порцию

170. Источником инфекции при ВБИ:

|  |  |
| --- | --- |
| А. дверные ручки  Б. открытые форточки | В. вши  Г. медперсонал |

171. Источник инфекции при ВБИ:

|  |  |
| --- | --- |
| А. загрязненный инструментарий  Б. пациент | В. мухи  Г. постельное белье |

172. Возбудитель эндогенной ВБИ:

|  |  |
| --- | --- |
| А. шигелла  Б. кишечная палочка | В. сальмонелла  Г. вирус гриппа |

173. При поступлении в больницу первичный осмотр пациентов необходимо провести:

|  |  |
| --- | --- |
| А. в палате  Б. в приемном покое | В. в санпропускнике  Г. в изоляторе |

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

|  |  |
| --- | --- |
| А. бессимптомные  Б. скрытые | В. латентные  Г. эндогенные |

175. Наиболее часто возбудителем ВБИ является:

|  |  |
| --- | --- |
| А. бледная трепонема  Б. вирус краснухи | В. стафилококк  Г. малярийный плазмодий |

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

|  |  |
| --- | --- |
| А. госпитализацию  Б. санацию | В. вакцинацию  Г. карантин |

177. Наиболее частый путь передачи возбудителя ВБИ:

|  |  |
| --- | --- |
| А. воздушно-пылевой  Б. вертикальный | В. воздушно-капельный  Г. половой |

178. Наиболее часто возбудителем ВБИ является:

|  |  |
| --- | --- |
| А. возбудители газовой гангрены  Б. вирус Эбола | В. синегнойная палочка  Г. балантидий |

179. Специфическая профилактика медперсонала:

|  |  |
| --- | --- |
| А. использование медицинского халата  Б. использование одноразовых шприцов | В. применение кожных антисептиков  Г. вакцинация |

180. Медицинским работникам рекомендуется провести вакцинацию против:

|  |  |
| --- | --- |
| А. гепатита А  Б. ВИЧ-инфекции | В. гепатита В  Г. стафилококка |

181. Медицинским работникам желательно провести вакцинацию против:

|  |  |
| --- | --- |
| А. гриппа  Б. стафилококка | В. паротита  Г. менингококка |

182. Противоэпидемические мероприятия ЛПУ, направленные на профилактику ВБИ:

|  |  |
| --- | --- |
| А. дератизация  Б. санитарное просвещение населения | В. стерилизация  Г. изоляция |

183. Противоэпидемические мероприятия ЛПУ, направленные на профилактику ВБИ:

|  |  |
| --- | --- |
| А. дезинсекция  Б. санитарное просвещение населения | В. дезинфекция  Г. вакцинация |

184. Возбудителями ВБИ являются:

|  |  |
| --- | --- |
| А. бактерии и вирусы  Б. простейшие и грибы | В. насекомые и гельминты  Г. все выше перечисленное |

185. При выявлении в палате больного с подозрением на инфекционное заболевание необходимо немедленно провести:

|  |  |
| --- | --- |
| А. госпитализацию  Б. изоляцию | В. вакцинацию  Г. дезинфекцию |

186. Получил пенициллин в очищенном виде:

|  |  |
| --- | --- |
| А. Г. Флори  Б. П. Эрлих | В. А. Флеминг  Г. И. Мечников |

187. Противогрибковый препарат:

|  |  |
| --- | --- |
| А. нистатин  Б. канамицин | В. ацикловир  Г. трихопол |

188. Первым описал антагонистические отношения между микробами:

|  |  |
| --- | --- |
| А. Г. Флори  Б. Л. Пастер | В. А. Флеминг  Г. И. Мечников |

189. Антибиотик, полученный из плесени:

|  |  |
| --- | --- |
| А. цефалоспорин  Б. тетрациклин | В. нистатин  Г. интерферон |

190. Антибактериальный препарат:

|  |  |
| --- | --- |
| А. нистатин  Б. канамицин | В. ацикловир  Г. трихопол |