**Материал для подготовки к комплексному дифференцированному зачету**

**дисциплина ОПЦ.04 «Основы микробиологии и иммунологии»**

**специальность 34.02.01. «Сестринское дело»**

Промежуточная аттестация состоит из теоретических (тестовые задания) блоков по дисциплинам ОПЦ. 04 Основы микробиологии и иммунологии и ОПЦ.07 Гигиена и экология человека.

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

1. История развития микробиологии и иммунологии.
2. Роль микроорганизмов в жизни человека и общества.
3. Научные и практические достижения медицинской микробиологии и иммунологии.
4. Принципы классификации микроорганизмов на бактерии, грибы, простейшие, вирусы.
5. Классификация микроорганизмов по степени их опасности.
6. Номенклатура микробиологических лабораторий
7. Помещения и оборудование микробиологической лаборатории.
8. Техника безопасности, правила поведения и работы в микробиологической лаборатории.
9. Микробиоценоз почвы, воды, воздуха.
10. Роль почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных заболеваний.
11. Нормальная микрофлора различных биотопов человека: кожи, слизистых оболочек ротовой полости, верхних дыхательных путей, пищеварительного тракта, мочеполовой системы.
12. Роль нормальной микрофлоры для жизнедеятельности и здоровья человека.
13. Дисбактериоз, причины, симптомы, корреляция.
14. Прокариоты и эукариоты.
15. Классификация бактерий. Принципы подразделения бактерий на группы.
16. Общие принципы организации микробной клетки и других инфекционных агентов.
17. Формы бактерий: кокковидная, палочковидная, извитая, ветвящаяся.
18. Структура бактериальной клетки: основные и дополнительные структуры, их химический состав и назначение.
19. Химический состав бактериальной клетки.
20. Ферменты бактерий.
21. Питание, рост и размножение бактерий.
22. Микроскопические методы изучения бактерий: виды микроскопов.
23. Методы окраски.
24. Правила взятия материала для микробиологических исследований.
25. Меры предохранения материала от контаминации посторонней микрофлорой.
26. Оформление сопроводительной документации.
27. Сроки, температурные и другие условия транспортировки материала для микробиологического исследования.
28. Питательные среды, их назначение и применение.
29. Термостат, правила эксплуатации.
30. Условия культивирования бактерий (аэробов и анаэробов). Выделение чистой культуры бактерий.
31. Культуральные свойства бактерий.
32. Биохимические свойства бактерий, их значение для дифференциации бактерий. Особенности культивирования хламидий и риккетсий. Культивирование анаэробов.
33. Особенности классификации вирусов.
34. Структура вирусов.
35. Особенности физиологии вирусов как облигатных клеточных паразитов.
36. Методы культивирования и индикации вирусов.
37. Устойчивость вирусов к факторам окружающей среды.
38. Репродукция вирусов: продуктивный тип репродукции и его стадии, понятие об абортивном и интегративном типах.
39. Генетика вирусов и ее значение для современной медицины.
40. Бактериофаги, их свойства и применение в диагностике, профилактике и лечении инфекционных болезней
41. Понятия «инфекция», «инфекционное заболевание».
42. Паразитарная форма взаимоотношений микро- и макроорганизмов.
43. Факторы, влияющие на возникновение, течение и исход инфекционного процесса: свойства болезнетворного микроба, состояние макроорганизма, экологические факторы.
44. Стадии инфекционного процесса.
45. Характерные особенности инфекционных болезней: специфичность, контагиозность, цикличность.
46. Формы инфекционного процесса.
47. Понятие об эпидемическом процессе.
48. Влияние социальных и природных факторов на течение эпидемического процесса.
49. Источники инфекции.
50. Механизмы передачи возбудителей инфекции, соответствие механизма передачи инфекции его локализации в организме человека.
51. Пути передачи возбудителей инфекции.
52. Природная очаговость инфекционных болезней.
53. Восприимчивость коллектива к инфекции.
54. Противоэпидемические мероприятия.
55. Интенсивность эпидемического процесса.
56. Эколого-эпидемическая классификация инфекционных болезней.
57. Карантинные и особо опасные инфекции.
58. Понятие об иммунитете, его значение для человека и общества.
59. Виды иммунитета.
60. Иммунная система человека.
61. Неспецифические и специфические факторы защиты, их взаимосвязь. Основные формы иммунного реагирования.
62. Серологические исследования: реакции агглютинации, преципитации, лизиса, связывания комплемента и др., их механизмы и применение.
63. Молекулярно-биологические методы диагностики: полимеразная цепная реакция, механизм и применение.
64. Иммунопатологические процессы, общая характеристика, типовые формы. Аллергические реакции.
65. Характеристика отдельных видов аллергических реакций: анафилактический шок, сывороточная болезнь.
66. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни.
67. Иммунный дефицит: понятие, этиология, классификация. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД): общая характеристика, значение для организма.
68. Иммунологическая толерантность.
69. Медицинские иммунобиологические препараты: вакцины, сыворотки, иммуноглобулины, иммуномодуляторы, эубиотики, бактериофаги, диагностические препараты, их состав, свойства, назначение.
70. Инфекционная аллергия.
71. Вакцины.
72. Классификации вакцин.
73. Способы введения вакцин.
74. Показания и противопоказания к вакцинации.
75. Хранение вакцинных препаратов.
76. Препараты на основе антител, классификации.
77. Показания к применению.
78. Способы введения антительных препаратов.
79. Хранение антительных препаратов
80. Бактериофаги, как терапевтические и профилактические препараты.
81. Фагодиагностика.
82. Медицинская паразитология, основные понятия.
83. Простейшие, их классификация.
84. Основы морфологии, жизненный цикл, основы эпидемиологии простейших, имеющих наибольшее медицинское значение: дизентерийной амебы, балантидия, лямблии
85. Основы морфологии, жизненный цикл, основы эпидемиологии простейших, имеющих наибольшее медицинское значение: трихомонады, токсоплазмы.
86. Основы морфологии, жизненный цикл, основы эпидемиологии простейших, имеющих наибольшее медицинское значение: трипаносомы, малярийного плазмодия.
87. Устойчивость паразитических простейших во внешней среде.
88. Общая характеристика и классификация гельминтов.
89. Особенности морфологии и жизнедеятельности гельминтов.
90. Источники инвазии, пути распространения и заражения гельминтами.
91. Устойчивость гельминтов к факторам окружающей среды.
92. Профилактика гельминтозов.
93. Правила работы с паразитологическим материалом.
94. Микроскопический метод исследования протозойных инвазий.
95. Методы микробиологической диагностики протозоозов: культуральный, серологический, аллергологический и биологический.
96. Профилактика протозойных инвазий.
97. Материал для исследования на гельминтозы.
98. Обнаружение гельминтов в биологическом материале: макроскопический и микроскопический методы.
99. Исследование объектов внешней среды на зараженность гельминтами.
100. Профилактика гельминтозов.

**2.Тестовые задания по дисциплине ОПЦ. 04 Основы микробиологии и иммунологии: 160 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 |

18. Первичный барьер неспецифической защиты организма:

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

19. Гуморальный фактор неспецифической защиты:

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

20. Центральный орган иммунной системы:

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

21. Место вызревание Т-лимфоцитов:

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

22. Классические антитела:

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

23. При введении вакцин формируется иммунитет:

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

24. При введении иммунных сывороток формируется иммунитет:

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

25. Средняя продолжительность искусственного активного иммунитета:

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

26. 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 |

27. Вакцины нельзя вводить:

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

28. Сывороточные препараты нельзя вводить:

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

29. 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

30. 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

31. ГЗТ:

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

33. ГНТ:

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

34. Разновидность атопии:

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

35. 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

36. 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

37. Кожно-аллергическая проба на дифтерию:

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

38. Положительный результат в реакции агглютинации проявляется в виде:

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

39. Положительный результат в реакции преципитации проявляется в виде:

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

40. Простая серологическая реакция:

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

41. Сложная серологическая реакция:

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

42. Возбудитель холеры относится к группе бактерий:

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

43. Возбудитель скарлатины:

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

44. Возбудитель сибирской язвы:

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

45. Возбудитель сифилиса:

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

46. Возбудитель ботулизма:

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

47. Синегнойная палочка по расположению жгутика:

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

48. Холерный вибрион по расположению жгутика:

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

49. Кишечная палочка по расположению жгутика:

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

80. Сальмонелла по расположению жгутика:

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

51. Укажите признак характерный для бактерий:

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

52. Укажите признак не характерный для бактерий:

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

53. Признак, характерный для большинства бактерий:

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

54. Большинство бактерий по типу питания:

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

55. Большинство бактерий по типу дыхания:

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

56. Цвет грамположительных бактерий при окрашивании по Граму:

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

57. Цвет грамотрицательных бактерий при окрашивании по Граму:

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

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

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

59. Оптическая часть микроскопа:

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

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

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

61. Экстренная профилактика дизентерии:

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

62. Реакция Видаля используется для диагностики:

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

63. Специфическая профилактика холеры:

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

64. Материал для исследования на дифтерию:

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

65. Для менингококка характерно поражение:

|  |  |
| --- | --- |
| А. слизистой носоглотки  Б. легких | В. среднего уха  Г. кожных покровов |

66. Вакцину БЦЖ вводят после рождения:

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

67. Для амебиаза характерно:

|  |  |
| --- | --- |
| А. высокая летальность  Б. сезонность заболевания | В. поражения тонкого кишечника  Г. частое носительство |

68. Основной хозяин токсоплазмы:

|  |  |
| --- | --- |
| А. человек  Б. собака | В. кошка  Г. свинья |

69. Источником инфекции при балантидиазе обычно являются:

|  |  |
| --- | --- |
| А. больные люди  Б. вода | В. мухи  Г. свинья |

70. Инкубационный период при малярии:

|  |  |
| --- | --- |
| А. 1-2 недели  Б. до 6 месяцев | В. не более года  Г. более года |

81. Специфический переносчик лейшманиоза:

|  |  |
| --- | --- |
| А. москит  Б. комар | В. клещ  Г. муха |

82. Мочеполовая трихомонада относится к классу:

|  |  |
| --- | --- |
| А. саркодовые  Б. жгутиконосцы | В. инфузории  Г. споровики |

83. Питательная среда для культивирования патогенных грибов:

|  |  |
| --- | --- |
| А. Чапека  Б. ЖСА | В. Плоскирева  Г. Левина |

84. Заболеть описторхозом можно:

|  |  |
| --- | --- |
| А. при контакте с больным  Б. употребляя грязную воду | В. употребляя неправильно приготовленную пищу  Г. при укусе кровососущих насекомых |

85. Не специфическим переносчиком амебиаза является:

|  |  |
| --- | --- |
| А. комар  Б. клоп | В. москит  Г. муха |

86. Возбудитель токсоплазмоза относится к классу:

|  |  |
| --- | --- |
| А. саркодовые  Б. жгутиконосцы | В. инфузории  Г. споровики |

87. Возбудитель лямблиоза относится к классу:

|  |  |
| --- | --- |
| А. саркодовые  Б. жгутиконосцы | В. инфузории  Г. споровики |

88. У аскарид отсутствует система:

|  |  |
| --- | --- |
| А. пищеварительная  Б. половая | В. выделительная  Г. кровеносная |

89. Яйца власоглава проходят развитие:

|  |  |
| --- | --- |
| А. в воде  Б. в моллюске | В. в почве  Г. в рыбе |

90. Характерным признаком энтеробиоза является:

|  |  |
| --- | --- |
| А. увеличение печени  Б. тошнота | В. боли в животе  Г. зуд в перианальной области |

91. Человек заболевает трихинеллезом:

|  |  |
| --- | --- |
| А. при купании в грязном водоеме  Б. употребляя зараженное мясо | В. не соблюдая личную гигиену  Г. при непосредственном контакте с больным |

92. В теле человека взрослые шистосомы обитают:

|  |  |
| --- | --- |
| А. в печени  Б. в легких | В. в кишечнике  Г. в венах |

93. Промежуточным хозяином клонорха является:

|  |  |
| --- | --- |
| А. птица  Б. собака | В. ракообразные  Г. комар |

94. Самый длинный ленточный червь:

|  |  |
| --- | --- |
| А. широкий лентец  Б. свиной цепень | В. бычий цепень  Г. эхинококк |

95. Место обитания половозрелой аскариды:

|  |  |
| --- | --- |
| А. печень  Б. тонкий кишечник | В. легкие  Г. толстый кишечник |

96. Зрелые членики свиного цепня содержат:

|  |  |
| --- | --- |
| А. мужскую и женскую половые системы  Б. только женскую | В. только мужскую  Г. утрачивают репродуктивную способность |

97. Наиболее часто эхинококковый пузырь образуется:

|  |  |
| --- | --- |
| А. на сердце  Б. в кишечнике | В. на печени  Г. в мышечной ткани |

98. Гельминт, паразитирующий в человеке во взрослой и личиночной стадии:

|  |  |
| --- | --- |
| А. широкий лентец  Б. свиной цепень | В. бычий цепень  Г. эхинококк |

99. Свойство, характерное для вируса:

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

100. Основоположник вирусологии:

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

101. Вирус, паразитирующий на бактериях:

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

102. Морфологию вируса можно рассмотреть в микроскоп:

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

103. К РНК-геномным вирусам относится вирус:

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

104. К ДНК-геномным вирусам относится вирус:

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

105. К ДНК-геномным вирусам относится вирус:

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

106. К РНК-геномным вирусам относится вирус:

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

107. Форма вируса паротита:

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

108. Форма вируса гриппа:

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

109. Форма вируса бешенства:

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

110. Форма вируса кори:

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

111. Наибольшими размерами обладает вирус:

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

112. При культивировании фага в бульонной культуре наблюдается:

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

113. Для культивирования фагов применяют:

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

114. Наименьшими размерами обладает вирус:

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

115. Вирусная инфекция, ликвидированная на земном шаре:

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

116. Специфическая профилактика гепатита В:

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

117. Специфическая профилактика гриппа:

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

118. Специфическая профилактика паротита:

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

119. Специфическая активная профилактика гепатита А:

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

120. Специфическая пассивная профилактика гепатита А:

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

121. Иммунизация против краснухи наиболее важна для:

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

122. Основной механизм передачи гепатита Е:

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

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

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

124. ВИЧ-инфицированная мать может передать вирус ребенку:

|  |  |
| --- | --- |
| А. при поцелуе  Б. при приготовлении смеси | В. при кормлении грудью  Г. при прикосновении |

125. Вирус иммунодефицита обладает устойчивостью:

|  |  |
| --- | --- |
| А. высокой  Б. низкой | В. средней  Г. очень низкой |

126. Для лечения больных обычно используется бактериофаг:

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

127. Лизогенная культура – это:

А. культура тканей в процессе разрушения

Б. культура бактерий устойчивая к лизоциму

В. культура бактерий со встроенным фагом

Г. культура тканей, продуцирующая лизоцим

128. Для культивирования вирусов не применяют:

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

129. В основе вакцинации против бешенства лежит принцип:

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

130. Наиболее бедна микрофлора:

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

131. Наиболее богата микрофлора:

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

132. Наиболее бедна микрофлора:

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

133. Наиболее богата микрофлора:

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

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

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

135. Основную роль в развитии кариеса играют:

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

136. 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 |

137. Основную роль в развитии пародонтоза играют:

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

138. Представитель нормальной микрофлоры тонкого кишечника:

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

139. Нейтрализуют рН среды в ротовой полости:

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

140. Представитель нормальной микрофлоры желудка:

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

141. Представитель нормальной микрофлоры тонкого кишечника:

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

142. 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 |

143. 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 |

144. 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 |

145. 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

146. Представитель нормальной микрофлоры влагалища:

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

147. Представитель нормальной микрофлоры верхних дыхательных путей:

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

148. 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 |

149. 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 |

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

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

151. Для увеличения сроков транспортировки исследуемого материала используют:

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

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

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

153. 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 |

154. 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

155. 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

156. 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 |

157. 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 |

158. 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

159. 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

160. 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