

Материалы для подготовки к экзамену по дисциплине «Основы микробиологии и иммунологии»

1.Извитые формы бактерий

- А) Стрептококки
- Б) Спириллы
- В) Стафилококки
- Г) Эшерихии
- Д) Клостридии

2. Патогенные диплококки

- А) Стафилококки
- Б) Стрептококки
- Г) Сарцины
- В) Гонококки
- Д) Микрококки

3. Палочковидные микроорганизмы

- А) Бактерии
- Б) Стафилококки
- В) Спириллы
- Г) Диплококки
- Д) Сарцины

4. К грамположительным бактериям относится

- А) Гонококки
- Б) Менингококки
- В) Кишечная палочка
- Г) Стафилококки
- Д) Брюшнотифозная палочка

5. К кислотоустойчивым бактериям относится

- А) кишечная палочка
- Б) дифтерийная палочка
- В) туберкулёзная палочка
- Г) гонококки
- Д) менингококки

6. К шаровидным бактериям относятся

- А) Вибрионы
- Б) Спириллы
- В) Стрептококки
- Г) Бациллы
- Д) Спирохеты

7. К грамотрицательным бактериям относится

- А) Стафилококки
- Б) Стрептококки
- В) Гонококки
- Г) Пневмококки
- Д) Сарцины

8. Вирусы размножаются

- А) Почкованием
- Б) Поперечным делением
- В) Репродукцией
- Г) Спорообразованием

Д) Образованием микрокалонии

9. К простым методам относится окраска

А) Фуксином

Б) по Цилю-Нильсену

В) по Грамму

Г) по Ожешко

10. Вирусы

А) растут на питательных средах

Б) являются облигатными внутриклеточными паразитами

В) имеют клеточные структуры

Г) размножаются почкованием

Д) имеют мицелий

11. Для окраски риккетсии применяют метод

А) Ожешки

Б) Циля – Нильсена

В) Бурри

Г) Здродовского

Д) Нейссера

12. Бактерии, образующие капсулу

А) кишечная палочка

Б) дифтерийная палочка

В) сибиреязвенная палочка

Г) брюшнотифозная палочка

Д) дизентерийная палочка

13. Для морфологии стрептококков характерно

А) спорообразование

Б) гроздевидное расположение в препарате – мазке

В) расположение в виде цепочки в препарате – мазке

Г) наличие жгутиков

Д) кислотоустойчивость

14. Спорообразование обеспечивает бацилам

- А) размножение
- Б) накопление резервных питательных веществ
- В) сохранение вида в неблагоприятных условиях
- Г) защитную реакцию при попадании в макроорганизм
- Д) окислительно – восстановительную функцию

15. Кислотоустойчивость бактерий обусловлена наличием

- А) нуклеиновых кислот
- Б) капсул
- В) высоким содержанием липидов
- Г) рибосом
- Д) цитоплазматической мембраны

16. Спорообразующие микроорганизмы

- А) вибрионы
- Б) сальмонеллы
- В) клостридии
- Г) гонококки
- Д) менингококки

17. Риккетсии характеризуются

- А) постоянством формы
- Б) положительной окраской по граму
- В) внутриклеточным паразитом
- Г) отсутствием ДНК
- Д) наличием спор

18. Споры образуют возбудители

- А) дифтерии
- Б) столбняка
- В) брюшного тифа

Г) холеры

Д) сифилиса

19. Патогенные бациллы

А) имеют шаровидную форму

Б) образуют зёрна волютина

В) способны к спорообразованию

Г) грамотрицательны

Д) имеют извитую форму

20. Спирохеты являются возбудителями

А) фурункулёза

Б) туберкулёза

В) лептоспироза

Г) кандидоза

Г) токсоплазмоза

21. К подвижным бактериям относятся

А) дизентерийная палочка

Б) туберкулёзная палочка

В) брюшнотифозная палочка

Г) стафилококки

Д) стрептококки

22. Простые методы окраски позволяют

А) выявить оболочку

Б) изучить форму

В) окрасить капсулу

Г) изучить подвижность

Д) окрасить споры

23. Бактерии полностью лишённые клеточной стенки называются

А) протопласты

- Б) спирохеты
- В) грибы
- Г) актиномицеты
- Д) стафилококки

24. Создание Э. Дженнером вакцины

- А) позволило успешно бороться с бешенством
- Б) связано с вакцинацией против оспы
- В) относится к пастеровскому периоду в микробиологии
- Г) является результатом химических экспериментов
- Д) являлось результатом опытов на лабораторных животных

25. Вакцина против бешенства была создана

- А) Р. Кохом
- Б) Л. Пастером
- В) И. Мечниковым
- Г) А. Флемингом
- Д) С. Н. Виноградским

26. Морфологию бактерий изучают с помощью

- А) сухой системы микроскопа с малым увеличением
- Б) сухой системы микроскопа с большим увеличением
- В) иммерсионной микроскопии
- Г) лабораторных животных
- Д) центрифугирование

27. К прокариотам относятся

- А) грибы
- Б) бактерии
- В) вирусы
- Г) простейшие
- Д) прионы

28. Роберт Кох

- А) изобрёл микроскоп
- Б) открыл природу брожения и гниения
- В) получил вакцину против бешенства
- Г) открыл возбудителя туберкулёза
- Д) получил вакцину против сибирской язвы

29. Луи Пастер

- А) создал вакцину против бешенства
- Б) ввёл в лабораторную практику твёрдые питательные среды
- Г) открыл холерный вибрион
- Г) открыл возбудителя туберкулёза
- Д) создал фагоцитарную теорию иммунитета

30. И. И. Мечников

- А) открыл природу брожения и гниения
- Б) открыл возбудителя туберкулёза
- В) создал фагоцитарную теорию иммунитета
- Г) открыл холерный вибрион
- Д) ввёл в лабораторную практику твёрдые питательные среды

31. Пенициллин в нашей стране впервые был получен

- А) Л. А. Зильбером
- Б) П. Ф. Здродовским
- В) З. З. Ермольевой
- Г) А. Флемингом
- Д) С. Н. Виноградским

32. Вирусы открыл

- А) Л. Пастер
- Б) Р. Кох
- В) И. Ивановским

Г) И. И. Мечников

33. Риккетсии являются возбудителями

- А) туберкулёза
- Б) дифтерии
- В) дизентерии
- Г) брюшного тифа
- Д) сыпного тифа

34. Хламидии являются возбудителями

- А) сыпного тифа
- Б) трахомы
- В) гонореи
- Г) сифилиса
- Д) лептоспироза

35. Хламидии

- А) хорошо растут на питательных средах
- Б) являются внутриклеточным паразитом
- В) грамположительные
- Г) образуют споры
- Д) не имеют клеточную стенку

36. Микоплазмы

- А) образуют споры
- Б) грамположительные
- В) не растут на искусственных питательных средах
- Г) не имеют клеточной стенки
- Д) имеют капсулу

37. Микоплазмы могут быть возбудителями

- А) кори
- Б) гриппа

В) пневмонии

Г) дифтерии

38. Spirochetes

А) имеют спиралевидную форму

Б) не подвижны

В) грамположительные

Г) относятся к эукариотам

Д) образуют споры

39. Spirochetes cause

А) хламидиоз

Б) токсоплазмоз

В) лептоспироз

Г) орнитоз

Д) актиномикоз

40. Spores of bacteria die in an autoclave at temperature

А) 120 C

Б) 100 C

В) 80 C

Г) 60 C

Д) 37 C

41. For a prokaryotic cell, characteristic presence

А) рибосом 80S

Б) ядрышка

В) пептидогликана

Г) митохондрий

Д) диплоидного набора генов

42. Curved forms of bacteria

А) микоплазмы

- Б) хламидии
- В) клостридии
- Г) спириллы
- Д) стрептококки

43. Окраска по грамму применяется для

- А) дифференциация бактерий
- Б) обнаружения капсул
- В) выявления включений в клетке
- Г) выявления спор
- Д) обнаружение кислотоустойчивых бактерий

44. Бактерии, образующие капсулу только в организме человека или животных

- А) кишечная палочка
- Б) палочка сибирской язвы
- В) шигелла
- Г) сальмонелла

45. Бактерии, частично лишённые клеточной стенки

- А) протопласты
- Б) сферопласты
- В) микоплазмы
- Г) грибы
- Д) спирохеты

46. Внеклеточная форма существования вирусов

- А) вирион
- Б) капсид
- В) капсомер
- Г) суперкапсид

47. В организме человека в норме стерильны

- А) ликвор

- Б) кровь
- В) содержимого мочевого пузыря
- Г) слюна
- Д) содержимое желудка

48. Вирусы представляют собой

- А) эукариоты
- Б) внеклеточная форма жизни
- В) прокариоты
- Г) прионы
- Д) одноклеточные

49. Палочковидную форму имеет вирус

- А) гриппа
- Б) бешенства
- В) табачная мозаика
- Г) оспы

50. Пулевидную форму могут иметь вирусы

- А) гриппа
- Б) кори
- В) табачной мозаики
- Г) бешенства
- Д) ящура

51. Головчатую форму имеют вирусы

- А) гриппа
- Б) табачной мозаики
- В) оспы
- Г) бактериофаг

52. Прокариотическая клетка имеет

- А) морфологически оформленное ядро

- Б) аппарат Гольджи
- В) митохондрии
- Г) мезосомы
- Д) ядерную мембрану

53. К эукариотам относятся

- А) стафилококки
- Б) простейшие
- В) хламидии
- Г) микоплазмы
- Д) спирохеты

54. Капсула бактерий образованна

- А) фосфолипидами
- Б) полисахаридами
- В) липопротеинами
- Г) нуклеиновыми кислотами

55. Актиномицеты

- А) относятся к бактериям
- Б) не имеют клеточной стенки
- В) могут размножаться спорами
- Г) относятся к грибам
- Д) грамотрицательны

56. Цитоплазматическая мембрана содержит

- А) фосфолипиды
- Б) холестерин
- В) пептидогликан
- Г) нуклеиновые кислоты
- Д) липополисахариды

57. Основу клеточной стенки составляет

- А) углекислота
- Б) витамины
- В) пептидогликан
- Г) цитоплазматическая мембрана

58. Сферическую форму имеет вирус

- А) табачная мозаика
- Б) оспы
- В) бешенство
- Г) грипп
- Д) осповакцины

59. Для клеточной стенки грамположительных бактерий характерно

- А) пептидогликан однослойный
- Б) отсутствие тейхоевой кислоты
- В) пептидогликан многослойный
- Г) наличие тейхоевой кислоты
- Д) сравнительно высокое содержание липидов

60. Для клеточной стенке грамотрицательных бактерий, характерно

- А) пептидогликан однослойный
- Б) пептидогликан не связан с тейхоевыми кислотами
- В) сравнительно высокое содержание липидов
- Г) пептидогликан многослойный
- Д) наличие тейхоевых кислот

61. Особенности спирохет

- А) относятся к бактериям
- Б) красят по методу Романовского – Гимзе
- В) имеют извитую форму
- Г) относятся к простейшим
- Д) неподвижны

62. Актиномицеты относятся к

- А) грибам
- Б) бактериям
- В) простейшим
- Г) спирохетам
- Д) хламидиям

63. Микробы – прокариоты

- А) грибы
- Б) вирусы
- В) бактерии
- Г) простейшие

64. Obligatные внутриклеточные паразиты

- А) актиномицеты
- Б) риккетсии
- В) вирусы
- Г) спирохеты
- Д) грибы

65. Особенности спирохет

- А) относятся к бактериям
- Б) имеют извитую форму
- В) имеют оформленное ядро
- Г) неподвижны
- Д) наличие митохондрий

66. Какие структуры являются обязательными для бактериальной клетки

- А) жгутики
- Б) капсула
- В) спора
- Г) цитоплазматическая мембрана

Д) митохондрии

67. Какие структуры являются необязательными для бактериальной клетки

А) жгутики

Б) капсула

В) цитоплазматические включения

Г) нуклеоид

Д) цитоплазматическая мембрана

68. Какие структуры обязательны для бактериальной клетки

А) капсула

Б) нуклеоид

В) мезосомы

Г) цитоплазматическая мембрана

Д) жгутики

69. Микроорганизмы лишённые клеточной стенки

А) хламидии

Б) микоплазмы

В) бруцеллы

Г) риккетсии

70. Для клеточной стенки грамотрицательных бактерий характерно

А) пептидогликан связан с тейхоевыми кислотами

Б) пептидогликан 1-2 слойный

В) содержит ЛПС

Г) многослойный пептидогликан

Д) пептидогликан не связан с тейхоевыми кислотами

71. Обязательный структурный компонент бактериальной клетки

А) капсула

Б) спора

В) нуклеоид

Г) жгутики

Д) плазмиды

72. Дифференциальная окраска бактерий по грамму обусловлена структурой

А) клеточной стенки

Б) цитоплазматической мембраны

В) нуклеоиды

Г) цитоплазмы

Д) капсулы

73. К прокариотам относятся

А) простейшие

Б) грибы

В) бактерии

Г) вирусы

Д) прионы

74. Эукариотическое строение ядра имеют

А) бактерии

Б) вирусы

В) простейшие

Г) спирохеты

75. Прокариоты характеризуются

А) отсутствием клеточной стенки

Б) отсутствием цитоплазматической мембраной

В) отсутствием ядерной мембраны

Г) отсутствием рибосом

Д) отсутствием мезосом

76. Характерные особенности прокариотического ядра

А) отсутствием ядерной мембраны

Б) наличие ядерной оболочки

- В) отсутствие ядрышка
- Г) может иметь одну хромосому
- Д) наличие ядрышка

77. Клеточная стенка у бактерий

- А) придаёт форму клетке
- Б) защищает от факторов внешней среды
- В) поддерживает высокое осмотическое давление
- Г) несёт генетическую информацию
- Д) содержит ДНК

78. Тинкториальные свойства бактерий – это

- А) устойчивость к действию химических факторов
- Б) принадлежность к определённой таксономической единице
- В) чувствительность к бактериофагам
- Г) отношение к красителям
- Д) способность вырабатывать токсины

79. Отсутствие клеточной стенки детерминировано генетически у

- А) протопластов
- Б) сферопластов
- В) хламидии
- Г) микоплазм
- Д) риккетсии

80. Муреин клеточной стенки иначе называется

- А) ЛПС
- Б) пептидогликан
- В) мурамовая кислота
- Г) тейхоевая кислота

81. Мицелий грибов представляет собой

- А) скопление хламидоспор

- Б) скопление гиф
- В) спорангии
- Г) скопление ядер

82. Риккетсии являются

- А) внутриклеточными паразитами
- Б) сапрофитами
- В) аутотрофами
- Г) гетеротрофами
- Д) вирусами

83. Риккетсии размножаются

- А) на искусственных питательных средах
- Б) внутриклеточно, поперечным делением
- В) на МПА
- Г) на среде Левина

84. Образование цист характерно для

- А) вирусы
- Б) бактерии
- В) простейших
- Г) риккетсии
- Д) грибы

85. Спорами размножаются

- А) простейшие
- Б) бактерии
- В) грибы
- Г) вирусы
- Д) хламидии

86. Для окраски простейших используют способ

- А) Ожешко

Б) Романовского – Гимзе

В) Нейссера

Г) Гинса

87. Простейшие

А) относятся к прокариотам

Б) относятся к эукариотам

В) не имеют ядерную мембрану

Г) не имеют клеточного строения

88. Ферменты катализируют перенос отдельных радикалов, частей, молекул и целых атомных группировок от одних соединений к другим

А) лиазы

Б) изомеразы

В) трансферазы

Г) гидролазы

89. Ферменты катализирующие синтез сложных органических соединений из простых

А) изомеразы

Б) лигазы

В) лиазы

Г) гидролазы

90. Когда один вид организма живёт за счёт другого не причиняя ему вреда

А) коменсализм

Б) мутуализм

В) паразитизм

Г) антогонизм

91. Споры бацилл погибают, при

А) Пастеризации В) длительном высушивании

Б) Автоклавировании Г) Действии бактериофага

92. Для получения плотной консистенции питательных сред используют

- А) углеводы
- Б) белки
- В) агар-агар
- Г) ферменты
- Д) аминокислоты

93. Культуральные свойства бактерий

- А) Форма, строение, культура клеток
- Б) тип и характер роста на питательных средах
- В) Способность вызвать инфекцию
- Г) Способность окрашиваться
- Д) Способность разлагать белки и углеводы

94. Для микроскопического изучения колоний используют

- А) объектив x 8
- Б) иммерсионный объектив
- В) люминесцентную микроскопию
- Г) приготовление препарата мазка

95. Для стерилизации перевязочного материала используют

- А) кипячение
- Б) дробную стерилизацию
- В) автоклавирование
- Г) химический способ
- Д) прокалывание на огне

96. Размножение бактерий происходит

- А) поперечное деление
- Б) амитотическое
- В) спорами
- Г) кариокинетически
- Д) дизъюнктивной репродукцией

97. Для биохимической идентификации бактерий изучают

- А) чувствительность к антибиотикам

- Б) антигенное строение
- В) морфологические средства
- Г) сахаролитические и протеолитические свойства
- Д) тинкториальные свойства

98. Патогенные микробы, способные длительно сохраняться в почве

- А) возбудитель брюшного тифа
- Б) клостридии газовой гонгрены
- В) кишечная палочка
- Г) туберкулёзная палочка
- Д) стафилококк

99. Элективными называют питательные среды

- А) применяемые для выращивания многих бактерий
- Б) для избирательного выделения и накопления микроорганизмов определённого вида
- В) жидкие среды
- Г) плотные среды

100. Бактериофаги размножаются путём

- А) простого деления
- Б) сложного деления
- В) дисъюнктивной репродукции
- Г) почкование

101. Изнижеперечисленных бактерий являются неспорогенными анаэробами

- А) гонококки
- Б) стрептококки
- В) бактериоиды
- Г) бруцеллы

102. Явление бактериофаги было открыто

- А) Пастером
- Б) Кохом
- В) Д. Эреллем
- Г) Ивановским
- Д) Мечников

103. Бактерии по типу дыхания различают

- А) автотрофы, гетеротрофы
- Б) литотрофы, органотрофы

В) прототрофы, ауксотрофы

Г) аэробы, анаэробы

Д) сапрофиты, паразиты

104. Бактерии способны расти в присутствии кислорода и без него

А) анаэробы

Б) аэробы

В) строгие аэробы

Г) строгие анаэробы

Д) факультативные анаэробы

105. Индуцибельными ферментами называют

А) ферменты, расщепляющие углеводы

Б) ферменты, расщепляющие белки

В) ферменты, имеющее значение для идентификации бактерий

Г) ферменты, концентрация которых резко возрастает от наличия соответствующего субстрата

106. Процесс генетических рекомбинаций, в котором участвует бактериофаг

А) конъюгация

Б) трансформация

В) трансдукция

Г) модификация

Д) репарация

107. Чувствительность бактерий к антибиотикам определяют методом

А) мембранных фильтров

Б) серийных разведений

В) разведение по Вейнбергу

Г) титрование по Грациа

108. Фенотипическая изменчивость обусловлена

А) трансформацией

В) модификация

Б) конъюгация

Г) трансдукция

Д) мутация

109. Стеклоянную лабораторную посуду стерилизуют

А) текучим паром

Б) кипячением

В) ультразвуком

Г) ультрафиолетовыми лучами Д) сухим жаром

110. «Штамм» - это

А) популяция бактерий, выращенная на питательной среде

Б) изолированное скопление бактерий одного вида, образующаяся в результате размножения одной бактериальной клетки на плотной питательной среде

В) культура бактерий выращенная из одной зиготы

Г) культура микробов одного вида, выделенная из различных источников или в разное время из одного и того же источника

Д) культура бактерий, выделенная из патологического материала

111. Культурные свойства бактерий изучают

А) приготовление мазка и микроскопирование

Б) по характеру роста на плотных и жидких питательных средах

В) окраска по Грамму

Г) методом мембранных фильтров

Д) по методу Вейнберга

112. Для идентификации вида микроба по биохимическим свойствам изучают

А) ферментативную активность

Б) чувствительность к антибиотикам

В) коли – титр

Г) внутриклеточную аллергическую пробу

Д) чувствительность к дезинфектантам

113. Микробиоценоз – это

А) территориально ограниченный экологически однородный участок обитания

Б) совокупность всех биологических организмов, обитающих в определённом биотопе

В) совокупность особей одного вида, обитающих в пределах определённого биотопа

Г) сообщество бактерий, обитающих в определённом биотопе

Д) подавление жизнедеятельности одной популяции другой

114. Микротестсистемы используют

А) для определения загрязнённости воздуха

Б) для изучения биохимических свойств бактерий

В) для определения спектра действия антибиотиков

- Г) для культивирования анаэробов
- Д) для определения антител в сыворотке крови

115. Факультативными анаэробами являются

- А) менингококки
- Б) вейлонеллы
- В) брюшнотифозные палочки
- Г) бактероиды
- Д) клостридии столбняка

116. Время генерации бактерии

- А) увеличение массы бактериальной клетки
- Б) продолжительность жизни бактерий
- В) период, в течении которого осуществляется деление клетки
- Г) период адаптации бактерий к питательной среде
- Д) период прорастания споры в вегетативную клетку

117. Фитонциды – это

- А) продукты метаболизма бактерий
- Б) антибиотики животного происхождения
- В) антибиотики растительного происхождения
- Г) вирусы бактерий
- Д) вирусы растений

118. Бактериофаг

- А) вирусы растений
- Б) вирусы бактерий
- В) вирусы человека
- Г) антибиотик бактериального происхождения
- Д) продукты метаболизма бактерий

119. Поступление питательных веществ в бактериальную клетку происходит путём

- А) простой диффузии
- Б) облегчённой диффузией
- В) активного транспорта
- Г) затруднённой диффузией
- Д) пассивного транспорта

120. Бактериоцины по химической природе представляют собой

- А) белки

- Б) углеводы
- В) витамины
- Г) нуклеиновые кислоты
- Д) липиды

121. Культура бактерий называется лизогенной если

- А) содержит размножающиеся бактерии
- Б) способствует переходу умеренных фагов в литические формы
- В) содержит геномы фагов, встроенных в хромосому клетки
- Г) не содержит фагов
- Д) обладает устойчивостью к многим антибиотикам

122. Конститутивные ферменты синтезируются

- А) в присутствии специфического субстрата
- Б) постоянно, не зависимо от наличия субстрата в среде
- В) при репликации ДНК
- Г) в присутствии антибиотиков

123. Методом тиндализации стерилизуют

- А) стеклянную посуду
- Б) перевязочный материал, бельё
- В) воздух в боксах, операционных
- Г) сыворотка крови, витамины
- Д) хирургические инструменты, предметные и покровные стёкла

124. Механическую стерилизацию проводят

- А) высокой температурой
- Б) мембранными фильтрами
- В) химическими соединениями
- Г) прокаливанием в пламени
- Д) УФ – лучами

125. Питательные сахаросодержащие среды стерилизуют

- А) прокаливанием в пламени
- Б) сухим жаром
- В) ультрафиолетовыми лучами

Г) пастеризацией

Д) текучим паром

126. Все микроорганизмы по способности усваивать источники углерода делятся на

А) гетеротрофы и аутотрофы

Б) фототрофы и хемотрофы

В) аэробы и анаэробы

Г) прототрофы и ауксотрофы

Д) гетеротрофы и сапрофиты

127. Хемотрофы – это

А) синтезирующие все углерод содержащие компоненты клетки из CO_2 , как единственного источника углерода

Б) способные использовать солнечную энергию

В) получающие энергию за счёт окислительно – восстановительной реакций

Г) которые не могут существовать только за счёт ассимиляции CO_2 . Они используют разнообразные готовые органические соединения.

128. Прототрофы – это микробы

А) синтезирующие все углеродосодержащие компоненты клетки из CO_2 как единственного источника углерода

Б) синтезирующие все необходимые им органические соединения из глюкозы и солей аммония

В) которые не могут существовать только за счёт ассимиляции CO_2 , используют разнообразные готовые органические соединения

Г) способные использовать солнечную энергию

Д) получающие энергию за счёт окислительно– восстановительных реакций

129. « Клон» - это

А) популяция бактерий, выращенная на питательной среде

Б) изолированное скопление бактерий одного вида, образующиеся в результате размножения одной бактериальной клетки на плотной питательной среде

В) культура бактерий выращенная из одной клетки

Г) культура микробов одного вида, выделенная из различных источников или в разное время из одного и того же источника

Д) культура бактерий, выделенная из патологического материала

130. Тинкториальные свойства бактерий это

- А) способность вызвать инфекцию
- Б) форма, строение, структура и взаиморасположение
- В) тип и характер роста на средах
- Г) способность окрашиваться
- Д) способность разлагать белки и углеводы

131. К конститутивным ферментам относятся

- А) ферменты, расщепляющие углеводы
- Б) ферменты, расщепляющие белки
- В) ферменты, имеющее значение для идентификации бактерий
- Г) ферменты, которые постоянно синтезируются в микробных клетках в определённых концентрациях

132. Уничтожение разного материала производится в

- А) термостате
- Б) автоклаве паром под давлением
- В) аппарате Коха
- Г) автоклаве текучим паром
- Д) анаэроостате

133. Дифференциально – диагностическими называют среды

- А) применяемые для выращивания многих бактерий
- Б) для избирательного выделения и накопления микроорганизмов определённого вида
- В) применяемые для разграничения отдельных видов микроорганизмов
- Г) жидкие питательные среды
- Д) плотные питательные среды

134. Основными называются питательные среды

- А) применяемые для выращивания многих бактерий
- Б) для избирательного выделения и накопления микроорганизмов определённого вида
- В) применяемые для разграничения отдельных видов микроорганизмов
- Г) жидкие питательные среды
- Д) плотные питательные среды

135. Чистой культурой называют

- А) популяция бактерий выращенная на питательной среде
- Б) популяция бактерий одного вида, выращенная на питательной среде
- В) культура бактерий выращенная из одной клетки

Г) культура бактерий выделенная из патологического материала

136. Размножение спорами характерно для

- А) бактерий
- Б) хламидий
- В) микоплазм
- Г) грибов
- Д) спирохет

137. Двунитчатая структура ДНК была расшифрована

- А) Л. Пастером
- Б) Р. Кохом
- В) Криком и Уотстоном
- Г) Кальметом и Гереном

138. Для бактериофагов характерно

- А) размножение бинарным делением
- Б) рост и размножение на питательных средах
- В) патогенность для человека
- Г) размножение в клетках бактерий
- Д) анаэробный тип дыхания

139. Облигатными аэробами являются

- А) палочка коклюша
- Б) кишечные палочки
- В) стафилококки
- Г) бактериоиды
- Д) клебсиеллы

140. Облигатными анаэробами являются

- А) бордетеллы коклюша
- Б) кишечные палочки
- В) стафилококки
- Г) столбнячные палочки
- Д) клебсиеллы

141. Облигатные анаэробы для роста и размножения

- А) требуют исключения кислорода
- Б) требуют наличия высокой концентрации CO₂
- В) требуют доступ кислорода
- Г) нуждаются в малом парциальном давлении O₂

Д) могут размножаться как в кислородном так и безкислородной среде

142. К антибиотикам бактериального происхождения относится

- А) стрептомицин
- Б) тетрациклин
- В) левомицитин
- Г) грамицидин

143. К антибиотикам грибкового происхождения относится

- А) полимиксин
- Б) грамицидин
- В) эритрин
- Г) цефалоспорины
- Д) фитонциды

144. Антибиотики животного происхождения

- А) аминогликозиды
- Б) циклосерин
- В) экмолин
- Г) леворин
- Д) оксациллин

145. Антибиотики растительного происхождения

- А) феноксиметилпенициллин
- Б) полимиксин
- В) тетрациклин
- Г) фитонциды
- Д) фитотрофы

146. Фитонциды открыл

- А) А. Флеминг
- Б) П. Эрлих
- В) Б.П. Токин
- Г) З.В. Ермольева

147. Сила антибиотиков измеряется в

- А) антитоксических единицах
- Б) иммуногенных единицах
- В) международных единицах

Г) единицах действия или в 1 мкг химически чистого вещества

Д) рентгенах

148. К противотуберкулёзным антибиотикам относятся

А) тетрациклин

Б) пенициллин

В) нистатин

Г) рифампицин

Д) фурациллин

149. Полусинтетические антибиотики

А) эритромицин

Б) неомицин

В) грамицидин

Г) левомецетин

Д) тетрациклин

150. К наиболее частым осложнениям нерационального применения антибиотиков широко спектра относятся

А) крапивница

Б) дисбактериоз

В) отёк Квинте

Г) анафилаксия

Д) лихорадка

151. В состав пенициллина входят

А) бета – лактамное кольцо

Б) макролактоновое кольцо

В) углеводные остатки

Г) пептиды

Д) аминсахара

152. К противогрибковым антибиотикам относятся

А) фуразолидон

Б) оксациллин

В) леворин

- Г) стрептоцид
- Д) фарингосепт

153. К генетическим рекомбинациям относятся

- А) плазмиды
- Б) транспозоны
- В) модификация
- Г) трансдукция

154. К модификационной изменчивости относятся

- А) трансформация
- Б) фенотипические изменения признаков микроорганизма
- В) трансдукция
- Г) конъюгация
- Д) мутация

155. В организме человека в норме стерильны

- А) полость рта
- Б) кровь
- В) желудок
- Г) верхние дыхательные пути
- Д) толстый кишечник

156. Трансдукция – это перенос генетического материала из клетки - донора в клетку – реципиента

- А) с помощью умеренного фага
- Б) при их скрещивании
- В) с помощью антибиотиков
- Г) при их диссоциации
- Д) при их облучении

157. Трансформация – это перенос генетического материала из клетки - донора в клетку – реципиента

- А) с помощью умеренного фага
- Б) при их скрещивании
- В) с помощью ДНК донора

Г) с помощью антибиотиков

Д) при их диссоциации

Е) при их облучении

158. Эукариоты характеризуются

А) наличием митохондрии

Б) наличием нуклеоида

В) наличием Аппарата Гольджи

Г) наличием ядерной оболочки

Д) отсутствием ядерной оболочки

159. Требования, предъявляемые к питательным средам

А) стерильность

Б) достаточная питательность

В) наличие микроорганизмов Г) содержание дезинфицирующих веществ

Д) изотоничность

160. Стерилизацию сред, содержащих углеводы проводят в

А) сухожаровые печи

Б) печи Пастера

В) автоклаве текучим паром

Г) термостате

Д) автоклаве

161. Лабораторную посуду стерилизуют в

А) термостате

Б) печи Пастера

В) аппарате Кохе

Г) анаэроостате

Д) центрифуге

Е) автоклаве

162. Наиболее высокой бактериальной обсеменённостью характеризуется

А) кожа

Б) желудок

В) мочевого пузырь

Г) толстый кишечник

Д) альвеолы лёгких

163. Простые питательные среды, перевязочный и шовный материал стерилизуют в

- А) печи Пастера
- Б) автоклаве
- В) аппарат Коха
- Г) свёртыватель Коха
- Д) анаэроостат

164. Токсины микроорганизмов

- А) анатоксин
- Б) эндотоксин
- В) экзотоксин
- Г) интертоксин

165. Пути заражения микроорганизма

- А) микроскопический
- Б) биологический
- В) серологический
- Г) аллергический
- Д) алиментарный

166. Длительное пребывание патогенных микроорганизмов в макроорганизме характерно, для

- А) острой инфекции
- Б) смешанной инфекции
- В) хронической инфекции
- Г) рецидиве
- Д) суперинфекции

167. Рецидив – это

- А) инфицирование организма до выздоровления тем же возбудителем
- Б) инфицирование после перенесённой инфекции
- В) возврат клинического проявления болезни без повторного заражения
- Г) суперинфекция
- Д) реинфекция

168. В период реконвалесценции происходит

- А) интенсивное размножение микроорганизмов
- Б) прекращение размножения и гибель микроорганизмов
- В) колонизация чувствительных клеток
- Г) адгезия микроорганизмов на чувствительных клетках
- Д) рецидив заболевания

169. Генотипическая способность определённых видов микроорганизмов вызывать процесс, называется

- А) вирулентность
- Б) эндемией
- В) токсигенность
- Г) инвазивность
- Д) патогенность

170. Патогенность является признаком

- А) генотипическим
- Б) фенотипическим
- В) микроскопическим
- Г) биологическим
- Д) трансмиссивным

171. Экзотоксин является

- А) белковым токсином
- Б) липополисахаридом
- В) пигментом
- Г) бактериофагом
- Д) антителом

172. К основным факторам вирулентности микробов относятся

- А) лизоцим
- Б) гиалуронидаза
- В) комплемент
- Г) пропердил
- Д) антиген

172. Основной путь передачи возбудителей кишечных инфекций

- А) воздушно – капельный
- Б) трансмиссивный
- В) контаминационный
- Г) алиментарный

173. Скрыто протекающие инфекции без клинических проявлений называются

- А) острые инфекции
- Б) хронические инфекции

- В) латентные инфекции
- Г) смешанные инфекции
- Д) экзогенные инфекции

174. Период предвестников заболеваний – это

- А) продромальный период
- Б) инкубационный период
- В) разгар заболевания
- Г) рецидив заболевания

175. Наука, изучающая безмикробную жизнь макроорганизмов, называется

- А) микробиологией
- Б) вирусологией
- В) гнотобиологией
- Г) паразитологией
- Д) энтомологией

176. Микробные экзотоксины

- А) термолабильные
- Б) имеют белковую природу
- В) обладают специфичностью действия
- Г) термостабильные
- Д) ЛПС

177. Повторное заражение ещё не выздоровевшего от первичной инфекции организма тем же микробом, называется

- А) реинфекцией
- Б) суперинфекцией
- В) рецидивом
- Г) ремиссией
- Д) эпидемией

178. Экзотоксины выделяют возбудителя

- А) брюшного тифа
- Б) дифтерии
- В) гриппа

- Г) сифилиса
- Д) менингита

179. Инфекционные заболевания, передающиеся только от человека к человеку, называется

- А) сапронозы
- Б) зоонозы
- В) зооантропонозы
- Г) антропонозы
- Д) эпизоотии

180. Анатоксин представляет собой

- А) эндотоксин
- Б) обезвреженный экзотоксин
- В) ЛПС
- Г) гемотоксин
- Д) лейкоцидин

181. При сепсисе происходит размножение возбудителя, в

- А) в фекалиях
- Б) в моче
- В) в крови
- Г) в спинномозговой жидкости

182. Инфекция, возникающая сразу после инкубационного периода, называется

- А) хроническая инфекция
- Б) вторичные
- В) острые инфекции
- Г) латентные инфекции
- Д) ремиссия

183. Зоонозы заболевания, при которых источником инфекции является

- А) рептилии
- Б) больной человек
- В) бактерионоситель
- Г) больные животные

Д) грызуны

184. Период инфекционного заболевания от момента заражения до появления первых признаков называется

А) продромальным

Б) манифестным

В) разгара

Г) инкубационным

185. Массовые заболевания, распространившиеся на несколько стран и континентов, называется

А) пандемией

Б) эпидемией

В) эндемией

Г) спорадические заболевания

186. При туберкулёзе ставят аллергическую пробу

А) Шика

Б) Дика

В) Манту

Г) Бюрне

Д) Френкеля

187. Внутрикожные аллергические пробы применяются для диагностики

А) туберкулёза

Б) брюшного тифа

В) гриппа

Д) бруцеллёза

Д) холеры

188. Реакция Вассермана применяется при диагностике

А) гонореи

Б) гриппа

В) сифилиса

Г) брюшного тифа

Д) холеры

189. Центральные органы иммунной системы

- А) лимфатические узлы
- Б) тимус
- В) селезёнка
- Г) вилочковая железа
- Д) почки

190. Липополисахариды (ЛПС) клеточной стенки бактерий представляют собой

- А) эндотоксины
- Б) экзотоксины
- В) анатоксины
- Г) антитела
- Д) ферменты

191. Реакция агглютинации используется для

- А) иммунотерапии
- Б) серодиагностики инфекционных болезней
- Г) серопротекции
- Д) обнаружение антител

192. Лизоцим – это

- А) плазмакоагулаза
- Б) ацетилмурамидаза
- В) лецитиназа
- Г) кокарбоксилаза
- Д) коллагеназа

193. Методы микробиологической диагностики инфекционных заболеваний

- А) рентгенологический
- Б) биохимический
- В) клинический
- Г) бактериологический
- Д) морфологический

194. экзотоксин по химической структуре – это

- А) ЛПС

Б) вещество белковой природы

В) пигмент

Г) дисахарид

Д) глицидолипид

195. Бактерицидное действие крови обусловлено присутствием

А) микробов

Б) токсинов

В) комплемента

Г) антигенов

Д) вирусов

196. Интерферон продуцируется клетками

А) эритроцитами

Б) тромбоцитами

В) лейкоцитами

Г) моноцитами

Д) вирусами

197. Посев крови при сепсисе производят на среде

А) кровяной агар

Б) сахарный бульон

В) агар – агар

Г) Эндо

Д) Гисса

198. Антитела в сыворотке крови определяют при помощи метода

А) аллергического

Б) бактериологического

В) бактериоскопического

Г) серологического

Д) биологического

199. Пассивный иммунитет формируется, в результате введения в организм

А) экзотоксинов

Б) антигенов

В) готовых антител

Г) вакцин

Д) эндотоксинов

200. Периоды инфекционного заболевания

А) вирусный

Б) генерализованный

В) смешанный

Г) токсический

Д) продромальный

201. Факторы вирулентности микробов

А) клетки крови

Б) изоантигены

В) адгезины

Г) антигены

Д) агглютинины

202. При введении профилактической вакцины развивается иммунитет

А) искусственный активный

Б) искусственный пассивный

В) естественный активный

Г) естественный пассивный

Д) местный

203. Вакцина - это

А) иммунная сыворотка

Б) убитые или живые бактерии

В) убитая или ослабленная культура микробов

Г) антитоксическая сыворотка

Д) антитела

204. К стадии фагоцитоза относятся

А) адгезия

Б) колонизация

В) инвазия

Г) бактериемия

Д) токсинемия

205. Скрытый период инфекционного заболевания

А) предвестников

Б) продромальный

В) разгар

Г) инкубационный

206. После перенесения инфекционного заболевания развивается и иммунитет

А) искусственный пассивный

Б) искусственный активный

В) естественный пассивный

Г) естественный активный

Д) поствакцинальный

207. Абсолютные внутриклеточные паразиты

А) бактерии

Б) грибы

В) вирусы

Г) спирохеты

Д) актиномицеты

208. К микрофагам относятся

А) нейтрофилы

Б) моноциты

В) эритроциты

Г) тромбоциты

Д) гемоглобин

209. Центральные органы иммунной системы

А) тимус

Б) селезёнка

В) Т - лимфоциты

Г) макрофаги

210. Для гуморального иммунного ответа характерно

- А) выработка токсинов
- Б) синтез иммуноглобулинов
- В) выработка Т – лимфоцитов
- Г) продукция антигенов
- Д) распознавание вирусов

211. Различают следующие формы иммунного ответа

- А) воспаление
- Б) иммунологическая память
- В) антителообразование
- Г) барьерная функция лимфоузлов

212. В развитии клеточной реакции иммунного воспаления участвуют

- А) эритроциты
- Б) тромбоциты
- В) макрофаги
- Г) иммуноглобулины
- Д) токсины

213. К реакциям гиперчувствительности немедленного типа относится

- А) инфекционная аллергия
- Б) гиперчувствительность замедленного типа
- В) иммунологическая память
- Г) иммунологическая толерантность
- Д) атопия

214. Антитела, усиливающие фагоцитоз

- А) агглютинины
- Б) опсонины
- В) антитоксины
- Г) лизины
- Д) преципитины

215. Гиперчувствительность замедленного типа – это

- А) анафилактическая реакция
- Б) цитотоксическая реакция

В) Т – зависимая аллергическая реакция

Г) реакция иммунных комплексов

Д) атопическая реакция

216. Аллергическая реакция замедленного типа развивается, при

А) бронхиальной астме

Б) сывороточной болезни

В) анафилактический шок

Г) туберкулёзе

217. Неполноценные антигены иначе называется

А) аутоантигены

Б) изоантигены

В) микрофаги

Г) гаптены

Д) анатоксины

218. К антропонозным инфекциям относится

А) бруцеллёз

Б) чума

В) туляремия

Г) сифилис

Д) ящур

219. К гуморальным факторам неспецифической резистентности относятся

А) фагоциты

Б) макрофаги

В) комплемент

Г) лецитиназа

Д) антитоксины

220. Патогенность - это

А) видовой признак, генотипический

Б) результат модификационной изменчивости

В) фенотипический признак

Г) качественный признак

Д) количественный признак

221. К иммунокомпонентным клеткам относится

А) базофилы

Б) В - лимфоциты

В) Т- хелперы

Г) эритроциты

Д) тромбоциты

222. Иммуноглобулины - это

А) антигены

Б) антитела

В) экзотоксины

Г) эндотоксины

223. . Иммуитет естественный пассивный формируется

А) после вакцинации

Б) у плода, трансплацентарно

В) после введения иммуноглобулина

Г) после перенесения заболевания

Д) после антибиотикотерапии

224. Препараты, которые создают в организме искусственный активный иммунитет

А) пробиотики

Б) вакцины

В) антибиотики

Г) иммуномодуляторы

225. Лимфоциты отвечают, за

А) гуморальный иммунитет

Б) клеточный иммунитет

В) противоопухолевый иммунитет

Г) трансплантационный иммунитет

226. Естественный приобретённый иммунитет формируется

А) после перенесённого заболевания

Б) после ведения вакцин

- В) путём передачи от матери к плоду
- Г) после введения иммуноглобулинов

227. К факторам патогенности относится

- А) капсула
- Б) экзотоксин
- В) эндотоксин
- Г) рибосомы

228. Основные клеточные элементы, обеспечивающие иммунную реакцию

- А) лимфоциты
- Б) эритроциты
- В) тромбоциты
- Г) макрофаги
- Д) эпителиальные клетки

229. Для возникновения инфекции необходимы

- А) патогенный микроорганизм
- Б) восприимчивый макроорганизм
- В) факторы внешней среды
- Г) устойчивый макроорганизм

230. Антитоксический иммунитет формируется при введении

- А) живой ослабленной вакцины
- Б) убитой корпускулярной вакцины
- В) анатоксины
- Г) аутовакцины
- Д) бактериофаги

231. Естественный активный иммунитет формируется после

- А) введения вакцин
- Б) введения сыворотки
- В) перенесённого заболевания
- Г) передаётся от матери
- Д) введения готовых антител

232. Возбудитель дифтерии образует

- А) экзотоксин
- Б) эндотоксин
- В) анатоксин
- Г) гиалуронидаза
- Д) ревертаза

233. Каких лабораторных животных используют для выделения пневмококки

- А) кролики
- Б) морские свинки
- В) крысы
- Г) мыши
- Д) куры

234. Для микробиологической диагностики стафилококков сепсиса применяются

- А) прямая микроскопия крови
- Б) посев крови на МПА
- В) посев крови на ЖСА
- Г) посев крови на сахарном бульоне
- Д) метод иммунофлюоресценции

235. Пневмококки при присутствии желчи в питательной среде

- А) сохраняются
- Б) разрушаются
- В) размножаются
- Г) усиленно размножаются
- Д) находятся в анабиозе

236. Коринебактерии дифтерии характеризуются

- А) грамм (-) окраской
- Б) наличием зерен волютина
- В) наличием спор
- Г) кислотоустойчивость
- Д) капсулообразованием

237. Стрептококки

- А) подвижны

- Б) образуют споры
- В) грамотрицательные
- Г) строгие анаэробы
- Д) расположены цепочкой

238. Гонококки

- А) образует споры
- Б) грамотрицательные кокки
- В) располагаются цепочкой
- Г) продуцируют экзотоксин
- Д) анаэробы

239. Для микробиологической диагностики менингита исследованию подвергают

- А) мочу
- Б) испражнения
- В) мокроту
- Г) спинномозговую жидкость
- Д) слюну

240. Менингококки

- А) кокки ланцетовидной формы
- Б) грамположительные
- В) образуют споры
- Г) грамотрицательные диплококки бобовидной формы
- Д) имеют зерна волютина

241. Для микробиологической диагностики пневмококковых заболеваний используют

- А) мочу
- Б) испражнения
- В) раневое отделяемое
- Г) мокроту
- Д) смывы с предметов внешней среды

242. Вакцину БЦЖ создали

- А) Зильбер Л. А.

Б) Смородинцев А. А.

В) Кальметт А

Г) Вершилова П.А.

Д) Гайский Н.А.

243. Стрептококки

А) подвижны

Б) грамотрицательны

В) гамположительны

Г) образуют споры

244. Стрептококки могут вызывать

А) рожистое воспаление

Б) скарлатину

В) дифтерию

Г) дизентерию

Д) эпидемический паротит

245. Гонококки

А) образуют споры

Б) образуют экзотоксин

В) грамотрицательные диплококки

Г) грамположительные диплококки

Д) облигатные анаэробы

246. Наиболее часто гнойно – воспалительные процессы в ранах вызывают

А) энтеробактерии

Б) стафилококки

В) микобактерии

Г) нейссерии

Д) коринебактерии

247. Для лечения ботулизма используют

А) антимикробную сыворотку

Б) поливалентную антитоксическую сыворотку

В) аутовакцины

- Г) бактериофаг
- Д) убитую вакцину

248. Рожистое воспаление вызывают

- А) стрептококки
- Б) сальмонеллы
- В) эшерихии
- Г) клебсиеллы
- Д) коринебактерии

249. Стафилококки относятся к

- А) аэробным грамположительным коккам
- Б) факультативно – анаэробным грамположительным коккам
- В) облигатно – анаэробным грамположительным коккам
- Г) аэробным грамотрицательным коккам
- Д) факультативно – анаэробным грамотрицательным коккам

250. Пути заражения при гонорее

- А) воздушно – капельный
- Б) воздушно – пылевой
- В) половой
- Г) трансмиссивный
- Д) алиментарный

251. Коклюшная палочка является

- А) мелкой неподвижной палочкой
- Б) мелкой неподвижной палочкой, монотрихом
- В) мелкой неподвижной палочкой, амфитрихом
- Г) мелкой неподвижной палочкой, лофотрихом
- Д) мелкой неподвижной палочкой, перитрихом

252. К неспорообразующим анаэробам относятся

- А) бактериоды
- Б) клостридии
- В) хламидии
- Г) кампилобактерии

Д) микобактерии

253. Иммуитет при туберкулёзе

А) кратковременный

Б) нестерильный

В) выявляется в реакции Шика

Г) противовирусный

Д) антитоксический

254. К зоонозам относятся

А) сифилис

Б) дифтерия

В) брюшной тиф

Г) скарлатина

Д) туляремия

255. Источником туляремии является

А) больные в инкубационном периоде

Б) больные в периоде разгара болезни

В) бактерионосители

Г) реконвалесценты

Д) больные животные

256. Культуральные свойства бацилл сибирской язвы

А) рост в бульоне в виде плёнки

Б) образуют помутнение бульона

В) на плотной среде образуют мелкие прозрачные колонии с ровными краями

Г) на поверхности агара через сутки образуют шероховатые колонии с неровными краями, напоминающие локоны или львиную гриву

Д) через 3-4 недели после посева на плотных средах образуют морщинистые сухие кремового цвета колонии

257. Человек является биологическим тупиком

А) чумы

Б) коклюша

В) бруцеллёза

- Г) полиомиелита
- Д) возвратный тиф

258. Для создания невосприимчивость к чуме применяют

- А) убитую корпускулярную вакцину
- Б) живую аттенуированную вакцину
- В) БЦЖ
- Г) анатоксин
- Д) антитоксическую сыворотку

259. Кожно аллергический метод используют для диагностики

- А) стафилококковой инфекции
- Б) холеры
- В) туляремии
- Г) сифилиса
- Д) брюшного тифа

260. Среди возбудителей особоопасных зоонозных инфекций грамположительными палочками являются

- А) бруцеллы
- Б) бациллы сибирской язвы
- В) чумные палочки
- Г) бактерии туляремии
- Д) холерные вибрионы

261. Источник инфекции при туляремии

- А) больной человек
- Б) бактерионоситель
- В) полевые мыши
- Г) крупный рогатый скот
- Д) медицинский персонал

262. Возбудитель сибирской язвы характеризуется

- А) извитой формой
- Б) наличием жгутиков
- В) образованием спор

Г) образованием экзотоксинов

Д) грамотрицательной окраской

263. Бруцеллы характеризуются

А) извитой формой

Б) спорообразованием

В) грамотрицательной окраской

Г) грамположительной окраской

264. Чумные бактерии характеризуются

А) шаровидной формой

Б) образованием спор

В) биполярной окраской

Г) грамположительной окраской

Д) подвижностью

265. Чума относится к заболеваниям

А) особоопасным

Б) протозойным

В) карантинным

Г) грибковым

Д) вирусным

266. Основные пути заражения при бруцеллёзе

А) трансмиссивный

Б) половой

В) алиментарный

Г) воздушно – капельный

Д) воздушно – пылевой

267. К карантинным заболеваниям относятся

А) чума

Б) бруцеллёз

В) брюшной тиф

Г) дифтерия

Д) дизентерия

268. Для морфологии холерного вибриона характерно

- А) овоидная форма
- Б) наличие одного жгутика
- В) перитрихальное расположение жгутиков
- Г) спорообразование
- Д) наличие капсулы

269. Диагностика брюшного тифа на первой неделе заболевания проводится путём бактериологического исследования

- А) желчи
- Б) крови
- В) испражнения
- Г) гноя
- Д) мочи

270. Специфическая профилактика холеры проводится путём применения

- А) антитоксической сыворотки
- Б) живой вакцины
- Г) анотоксина – холерогена
- Г) аутовакцины
- Д) вакцины АКДС

271. Микробиологическая диагностика холеры проводится путём

- А) посева исследуемого материала на щелочную пептонную воду
- Б) микроскопии мазков крови
- В) исследования испражнений в реакции преципитации
- Г) заражение белых мышей
- Д) постановки кожно – аллергической пробы

272. Возбудитель брюшного тифа впервые был обнаружен

- А) Х. Шоттмюллером
- Б) Л. Пастером
- В) К. Эбертом
- Г) Р. Кохом

273. Для возбудителя холеры характерно

- А) нитевидная форма
- Б) кокковидная форма
- В) грамотрицательная окраска
- Г) терминальная спора
- Д) требовательность к питательным средам

274. Рост холерного вибриона на питательной среде отмечается

- А) через 24 -48 ч.
- Б) через 6 – 8 ч.
- В) через 1 – 2 недели
- Г) в анаэробных условиях
- Д) при повышении концентрации CO₂

275. При микробиологической диагностики дизентерии ведущим методом является

- А) микроскопический
- Б) бактериоскопический
- В) бактериологический
- Г) биологический
- Д) аллергический

276. Сальмонеллы являются возбудителями

- А) дизентерии
- Б) брюшного тифа
- В) бруцеллёза
- Г) колиэнтеритов
- Д) холеры

277. Источник инфекции при брюшном тифе

- А) больной человек
- Б) крупный рогатый скот
- В) мелкий рогатый скот
- Г) грызуны
- Д) свиньи

278. Характеристика сальмонелл

- А) неустойчивы во внешней среде

- Б) неподвижны
- В) однородны по антигенному строению
- Г) вызывают заболевание у человека и животных
- Д) выделяют экзотоксин

279. Сальмонеллы характеризуются

- А) однородностью антигенной структуры
- Б) способностью ферментировать лактозу
- В) ростом только в анаэробных условиях
- Г) грамотрицательной окраской
- Д) токсичностью

280. Материалом для бактериологического исследования при сальмонеллёзах служат

- А) спинномозговая жидкость
- Б) мокрота
- В) испражнение
- Г) мазок из зева
- Д) мазок из влагалища

281. Шигеллы вызывают

- А) брюшной тиф
- Б) дизентерию
- В) холеру
- Г) ревматизм
- Д) гастроэнтерит

282. Шигелллёз характеризуется поражением

- А) тонкого кишечника
- Б) толстого кишечника
- В) слизистой полости рта
- Г) мочеполовых органов
- Д) слизистой желудка

283. Возбудитель холеры имеет форму

- А) кокковидную
- Б) извитую, в виде запятой

В) в виде палочки с обрубленными концами

Г) барабанной палочки

Д) веретенообразную

284. Рост холерного вибриона на щелочной пептонной воде отмечается

А) через 6 – 8 ч.

Б) через 18 – 20 ч.

В) через 24 – 48 ч.

Г) через 5 – 10 дней

Д) через 2 – 3 недели

285. Пути передачи холеры

А) водный

Б) контактный

В) воздушно - капельный

Г) воздушно - пылевой

286. Источники инфекции при холере

А) больные и бактерионоситель

Б) насекомые - переносчики

В) грызуны

Г) крупный рогатый скот

287. Риккетсии относятся к

А) бактериям

Б) простейшим

В) спирохетам

Г) актиномицетам

288. Для вирусов характерно

А) наличие только одной нуклеиновой кислоты

Б) относительный паразитизм

В) рост на искусственных питательных средах

Г) размножение путём поперечного деления

Д) наличие ДНК и РНК

289. Иммуитет после перенесённого брюшного тифа

- А) искусственный пассивный
- Б) искусственный активный
- В) антибактериальный
- Г) видовой
- Д) антитоксический

290. Пути передачи кишечных инфекций

- А) вертикальный
- Б) алиментарный
- В) половой
- Г) воздушно – капельный
- Д) трансмиссивный

291. К бактериальным кишечным инфекциям относятся

- А) брюшной тиф
- Б) холера
- В) дизентерия
- Г) коклюш
- Д) дифтерия

292. Пути передачи холеры

- А) водный
- Б) контактный
- В) алиментарный
- Г) воздушно – капельно
- Д) воздушно – пылевой

293. Инкубационный период дизентерии составляет

- А) 1 год и более
- Б) 1 – 7 дней
- В) 3 – 4 месяца
- Г) 12 – 14 дней
- Д) 1 месяц

294. Фактор обуславливающий развитие диареи при холере

- А) инвазия эпителий кишечника

- Б) циркуляция возбудителя в кровотоке
- В) действие экзотоксинов
- Г) образование дефектов кишечной стенки
- Д) действие эндотоксинов

295. источники инфекции при холере

- А) насекомые – переносчики
- Б) грызуны
- В) больные и бактерионосители
- Г) гидробионты
- Д) крупный рогатый скот

296. Материалом для исследования при пищевых токсикоинфекциях являются

- А) рвотные массы
- Б) остатки продуктов
- В) промывные воды желудка
- Г) слизь из носоглотки
- Д) моча

297. Из перечисленных возбудителей кишечных инфекций неподвижными являются

- А) шигеллы
- Б) сальмонеллы
- В) холерный вибрион
- Г) кишечная палочка
- Д) протей

298. Переносчиками эпидемического сыпного тифа являются

- А) вши
- Б) комары
- В) мухи
- Г) клещи
- Д) собаки

299. сыпной тиф относится к инфекциям передающимся путём

- А) алиментарным

- Б) трансмиссивным
- В) воздушно – капельным
- Г) воздушно – пылевой
- Д) вертикальным

300. Переносчиками эндемического сыпного тифа являются

- А) комары
- Б) грызуны
- В) вши
- Г) клещи
- Д) больной человек

301. К патогенным спирохетам относятся

- А) кишечная палочка
- Б) бледная трепонема
- В) сальмонелла
- Г) пневмококки
- Д) актиномицеты

302. Трепонемы

- А) подвижны
- Б) не подвижны
- В) образуют споры
- Г) растут на простых питательных средах
- Д) образуют капсулу

303. Иммуитет при сифилисе

- А) стерильный
- Б) нестерильный
- В) антитоксический
- Г) врождённый
- Д) антипаразитарный

304. Возбудитель возвратного тифа относится к роду

- А) трепонема
- Б) боррелия

- В) лептоспира
- Г) сальмонелла
- Д) эшерихия

305. Материалом микробиологического исследования при возвратном тифе является

- А) ликвор
- Б) кровь
- В) гной
- Г) мокрота
- Д) испражнения

306. Эпидемический возвратный тиф передаётся

- А) клопами
- Б) вшами
- В) клещами
- Г) комарами
- Д) блохами

307. Боррелии

- А) образуют экзотоксин
- Б) образуют эндотоксин
- В) неподвижны
- Г) образуют споры
- Д) образуют капсулу

308. Специфическая профилактика сифилиса

- А) разработана
- Б) не разработана
- В) вакцина живая
- Г) БЦЖ
- Д) специфическая иммунная сыворотка

309. Наиболее крупными вирусами являются

- А) вирус полиомиелита
- Б) вирус натуральной оспы
- В) вируса ящура

Г) вирус гриппа

Д) вирус кори

310. В состав вириона входит

А) цитоплазма

Б) капсид

В) ядро

Г) липосомы

Д) клеточная стенка

311. Методы лабораторной диагностики вирусных инфекции

А) серологический

Б) аллергический

В) бактериологический

Г) паразитологический

Д) биохимический

312. Бактериофаг - это вирус, поражающий

А) животных

Б) насекомых

В) птиц

Г) бактерий

Д) человека

313. Вирус бешенства избирательно паразитирует

А) серое вещество передних рогов спинного мозга

Б) клетки Пуркинье мозжечка и амионогенная зона

В) кожу

Г) органы дыхания

Д) спинной мозг

314. К вирусным инфекциям относятся

А) туберкулёз

Б) холера

В) корь

Г) брюшного тифа

315. Антирабическая вакцина впервые получена

- А) Солком
- Б) Пастером
- В) Мечниковым
- Г) Кохом
- Д) Сэбином

316. Вирусный гепатит А относится к заболеваниям

- А) зоонозам
- Б) антропонозам
- В) антропозоонозам
- Г) конвенционным
- Д) трансмиссивным

317. Вирусы впервые открыты

- А) Пастером
- Б) Кохом
- В) Ивановским
- Г) Эрлихом
- Д) Мечниковым

318. Воздушно – капельным путём не передаются вирусы

- А) гриппа
- Б) гепатита В
- В) кори
- Г) ветряной оспы
- Д) эпидемического паротита

319. Внеклеточная форма вируса называется

- А) вирион
- Б) бактериофаг
- В) профаг
- Г) лизин

320. Вирусы имеют

- А) цитоплазму

- Б) ядро
- В) нуклеиновую кислоту
- Г) клеточную стенку

321. Вирусы, содержащие ДНК

- А) пикорнавирусы
- Б) герпесвирусы
- В) ретровирусы
- Г) коронавирусы
- Д) арбовирусы

322. Размеры вирусов измеряются в

- А) капсомерах
- Б) нанометрах
- В) миллиметрах
- Г) дециметрах
- Д) сантиметрах

323. Вирион сложноустроенных вирусов состоит из

- А) нуклеиновой кислоты
- Б) капсида
- В) суперкапсида
- Г) митохондрий
- Д) ядра

324. В структуре вирусов имеются

- А) рибосомы
- Б) нуклеиновая кислота
- В) зерна Муха
- Г) зерна валютина
- Д) споры

325. Вирусы размножаются путём

- А) поперечного деления
- Б) дисъюнктивной репродукции
- В) спорообразование

Г) бинарное деление

Д) почкованием

326. Вирусы могут размножаться

А) на искусственных питательных средах

Б) в курином эмбрионе

В) на среде Эндо

Г) на полусинтетических средах

327. К герпесвирусам относятся вирусы

А) цитомегалии

Б) полиомиелита

В) парагриппа

Г) гриппа

Д) бешенства

328. Вирусы составляют царство

А) эукариотов

Б) прокариотов

В) простейших

Г) мицетов

Д) вира

329. Вирион представляет собой

А) внеклеточную форму вируса

Б) внутриклеточная форма вируса

В) профаг

Г) изолированную клетку

Д) клетку в стадии деления

330. К герпесвирусам относятся вирусы

А) гриппа

Б) парагриппа

В) ветряной оспы

Г) вирус гепатита В

Д) эпидемического паротита

331. Свойства, характерные для вирусов герпеса

- А) способность размножаться на простых питательных средах
- Б) наличие ДНК
- В) длительная персистенция в организме
- Г) наличие РНК
- Д) быстрое выведение из организма

332. Вирогения – это

- А) объединение вирусной нуклеиновой кислоты с хромосомой клетки хозяина
- Б) объединение вирусной нуклеиновой кислоты с цитоплазмой клетки хозяина
- В) объединение вируса с ядром клетки хозяина
- Г) объединение с жгутиками
- Д) объединение с зернами волютина

333. Провирус – это вирус

- А) интегрированный с клеточным геномом
- Б) интегрированный в цитоплазму
- В) интегрированный в капсулу
- Г) интегрированный в ядро
- Д) интегрированный в клеточную стенку

334. Арбовирусная инфекция

- А) полиомиелит
- Б) бешенство
- В) жёлтая лихорадка
- Г) натуральная оспа
- Д) ветряная оспа

335. Источником и резервуаром вируса простого герпеса являются

- А) животные
- Б) пищевые продукты
- В) вирусоносители
- Г) птицы
- Д) грызуны

336. Вирион представляет собой

- А) обособленную клетку
- Б) скопление вирусов
- В) чистую культуру вирусов
- Г) отдельную вирусную частицу
- Д) внутриклеточные включения

337. Вирусы размножаются

- А) делением
- Б) сегментирование
- В) репродукцией
- Г) конъюгацией
- Д) с помощью митоза

338. Вирус иммунодефицита человека был открыт

- А) Пастером и Мечниковым
- Б) Галло и Монтанье
- В) Ивановским и Павловым
- Г) Коххом и Дженером

339. Дисбактериоз - это

- А) эндогенный токсикоз
- Б) качественное и количественное изменение нормальной микрофлоры
- В) увеличение общего количества бактерий
- Г) количественное и качественное равновесие

340. Изменение качественного и количественного состава бактериальной микрофлоры называется

- А) эубиоз
- Б) дисбиоз
- В) парабиоз
- Г) анабиоз
- Д) кандидоз

341. Возбудителем молочницы являются

- А) стафилококк
- Б) стрептококк

- В) кандида
- Г) бактериоды
- Д) коринебактерии

342. В развитии кариеса участвуют микроорганизмы

- А) стрептококки
- Б) стафилококки
- В) микоплазмы
- Г) спирохеты
- Д) хламидии

342. Инфекции, вызванные условно – патогенными микроорганизмами, называются

- А) ятрогенными
- Б) оппортунистическими
- В) зоонозными
- Г) антропонозами
- Д) сапронозами

343. Для микробиологической диагностики дисбактериоза ведущим является метод

- А) бактериоскопический
- Б) бактериологический
- В) биологический
- Г) серологический
- Д) аллергический

344. Инфекции, возникшие в результате проведения медицинских процедур, называются

- А) оппортунистические
- Б) суперинфекции
- В) реинфекции
- Г) внутрибольничные

345. Микология – наука

- А) Бактерии
- Б) Грибы
- В) Простейшие
- Г) Вирусы

346. Голландский учёный сконструировавший микроскоп

- А) Луи Пастер
- Б) Антони ван Левенгук

В) Авиценна

Г) Гиппократ

347. Бактерии по степени их биологической опасности 1 группы

А) Cholera

В) Tuberculosis

Б) Plague

Г) Diarrhea

348. Помещение для содержания экспериментальных животных

А) Box

В) Vivarium

Б) Autoclave

Г) Centrifuge

349. Методы микробиологического исследования

А) Serological

В) Cultural

Б) Physiological

Г) Chemical

350. Кто является основоположником асептики

А) N. F. Gamaley

В) D. Lister

Б) F. A. Lesh

Г) Sh. Laveran

351. Паровую стерилизацию проводят при температуре

А) 140 C 15 min.

В) 160 C 30 min.

Б) 132 C 20 min.

Г) 120 C 25 min.

352. Микрофлора воздуха бывает

А) resident

Б) abortive

В) temporary

Г) integrated

353. Микроорганизмы по отношению к температуре подразделяются на

А) saprofity

Б) mesophiles

В) psychrotrophs

Г) psilofity

354. Полное или частичное удаление микроорганизмов с объектов внешней среды и биотопов человека с помощью факторов прямого повреждающего действия

А) deratization

Б) деконтаминация

В) стерилизация

Г) денатурация

355. Вещества, растворяющие белки, жиры на поверхности предмета, называются

А) детергенты

Б) транзиторы

В) резиденты

Г) секреторы

356. Подавление развития одних форм микробов другими с помощью вырабатываемых ими антимикробных веществ, это

А) мутуализм

Б) антагонизм

В) метабиоз

Г) комменсализм

357. Наука о методах и принципах распределения организмов в соответствии с их иерархией

А) вид

Б) токсонотомия

В) штамм

Г) колония

358. Бактерии 2 группы по степени их биологической опасности

А) холера

Б) чума

В) туберкулёз

Г) диарея

359. Бактерии 3 группы по степени их биологической опасности

А) ботулизм

Б) чума

В) дифтерия

Г) тулеремиа

360. Вирусы 2 группы по степени их биологической опасности

- А) бешенство
- Б) СПИД
- В) пневмония
- Г) сальмонеллез

361. Периферические органы иммунной системе, относится

- А) селезёнка
- Б) тимус
- В) лимфоузлы
- Г) костный мозг

362. Свойства антигенов

- А) специфичность
- Б) продуктивность
- В) индуктивность
- Г) иммуногенность

363. Кто является основоположником химиотерапии

- А) Флеминг
- Б) Эрлих
- В) Листер
- Г) Пастер

364. Питательные среды для выделения и выращивания микроорганизмов не растущих на простых средах

- А) универсальные
- Б) специальные
- В) элективные
- Г) индикаторные

365. Кто обосновал теоретический метод вакцинации против натуральной оспы

- А) Эрлих
- Б) Дженнер
- В) Пастер
- Г) Кох

366. Источники заражения чумы

- А) собаки
- Б) грызуны
- В) рыбы
- Г) насекомые

367. Источники инфекции риккетсиоза

- А) грызуны
- Б) блоха
- В) клещи
- Г) крупный рогатый скот

368. Иммуитет после перенесённого брюшного тифа

- А) искусственный пассивный
- Б) искусственный активный
- В) видовой
- Г) антитоксический
- Д) антибактериальный

369. Пути передачи кишечных инфекций

- А) вертикальный
- Б) половой
- В) воздушно – капельный
- Г) трансмиссивный
- Д) алиментарный

370. К бактериальным кишечным инфекциям относится

- А) брюшной тиф
- Б) холера
- В) дизентерия
- Г) коклюш
- Д) дифтерия

371. Специфическое лечение больных ботулизмом

- А) промывание желудка
- Б) симптоматическая терапия
- В) антибиотики

Г) введение антитоксической противоботулинической сыворотки

372. К кислотоустойчивым бактериям относятся

- А) кишечная палочка
- Б) дифтерийная палочка
- В) туберкулёзная палочка
- Г) гонококки

373. Бактерии, образующие капсулу

- А) кишечная палочка
- Б) дифтерийная палочка
- В) сибиреязвенная палочка
- Г) брюшнотифозная палочка

374. Спорообразующие микроорганизмы

- А) вибрионы
- Б) сальмонеллы
- В) гонококки
- Г) менингококки
- Д) клостридии

375. Для морфологии стрептококков характерно

- А) спорообразование
- Б) расположение в виде цепочки в препарате - мазке
- В) наличие жгутиков
- Г) кислотоустойчивость

376. Размножение бактерий происходит

- А) поперечным делением
- Б) спорами
- В) амитотически

377. Элективными называют питательные среды

- А) применяемые для выращивания многих бактерий
- Б) жидкие среды
- В) плотные среды
- Г) для избирательного выделения и накопления микроорганизмов определённого вида

Д) применение для разграничения отдельных видов, групп микроорганизмов

378. Стерилизация – это

А) комплекс мер, направленных на предупреждение попадания возбудителя в рану

Б) освобождение объекта от всех микроорганизмов с помощью физических и химических методов

В) комплекс мер направленных на частичное освобождение организма от патогенных бактерий

379. Антисептика – это

А) совокупность мер, направленных на уничтожение микробов в ране, в патологическом очаге

Б) комплекс мер, направленных на предупреждение попадания возбудителя в рану

В) совокупность мер, направленных на выведение бактерий из организма естественным путём

Г) комплекс мер, направленных на частичное освобождение организма от патогенных бактерий

380. Асептика – это

А) совокупность мер, направленных на уничтожение микробов в ране, в патологическом очаге

Б) совокупность мер, направленных на выведение бактерий из организма естественным путём

В) комплекс мер, направленных на частичное освобождение организма от патогенных бактерий

Г) комплекс мер, направленных на предупреждение попадания возбудителя в рану

381. К зоонозам относятся

А) сифилис

Б) герпес

В) ящур

Г) туберкулёз

382. Диагностика заболевания сибирской язвы, проводится методом

А) микроскопическим

Б) бактериоскопическим

В) бактериологическим

Г) биологическим

Д) серологическим

383. Характеристика лофотрихий

- А) имеют жгутики
- Б) жгутики располагаются в виде пучков по обоим концам
- В) жгутики располагаются в виде пучков на одном конце бактерий
- Г) жгутики располагаются по периметру

384. По расположению жгутиков бактерии делятся

- А) на амфитрихии
- Б) на диплококки
- В) на аутотрофы
- Г) на гетеротрофы

385. Споры образуют

- А) возбудитель ботулизма
- Б) брюшнотифозная палочка
- В) кишечная палочка
- Г) холерный вибрион

386. В виде тьюков или пакетов располагаются

- А) сарцины
- Б) микрококки
- В) стафилококки
- Г) стрептококки

387. Консервирующей средой является

- А) мясопептонный агар
- Б) глицериновая смесь
- В) среда Левина
- Г) пептонная вода

388. Бактериологическим методом используют для диагностики

- А) вирусного гепатита
- Б) дизентерии
- В) гриппа
- Г) ВИЧ – инфекции

389. К простым средам относятся

- А) мясопептонный агар
- Б) картофельно – глицериновый агар
- В) среда Левина
- Г) среда Раппопорта

390. Заболевание, передающееся через почву

- А) холера
- Б) бешенство
- В) грипп
- Г) столбняк

391. К зоонозным инфекциям относятся

- А) брюшной тиф
- Б) дизентерия, бешенство
- В) малярия

392. Экзотоксин выделяется возбудителями

- А) кори
- Б) ботулизм
- В) брюшной тиф
- Г) сыпной тиф

393. К антропонозным инфекциям относится

- А) сальмонеллез
- Б) сибирская язва
- В) бешенство

394. К заболеваниям, вызывающие простейшие относятся

- А) амебиаз
- Б) грипп
- В) дизентерия
- Г) вирусный гепатит

395. Обязательными внутренними структурами бактериальной клетки, является

- А) споры
- Б) нуклеотид
- В) включение

Г) цитоплазмы

396. Оптимальный температурный режим для выращивания патогенных бактерий

А) 30 – 40

Б) 20 – 30

В) 6 – 20

397. Основной классификационной единицей является

А) вид

Б) семейство

В) род

Г) тип

398. Рибосомы бактериальной клетки участвуют

А) в синтезе спор

Б) в синтезе белка

В) в синтезе ферментов

Г) в синтезе углеводов

399. Какие условия необходимо соблюдать для выращивания микроорганизмов

А) освещённость

Б) оптимальный качественный состав питательной среды

В) давление

Г) температурный режим

400. Какие признаки положены в классификацию антибиотиков

А) побочные действия

Б) химическая структура

В) происхождение антибиотиков

Г) механизм действия на организмы

401. Фибрии осуществляют следующие функции

А) транспорт веществ

Б) участвуют в передаче генетического материала

В) адсорбируют бактериофаги

Г) способствуют прикреплению бактериальной клетки к клеткам животных и человека

402. Какая система оценки антибиотикочувствительности используется в медицинской практике

- А) устойчивые, среднеустойчивые
- Б) чувствительны, умеренно – устойчивы, устойчивы
- В) чувствительные, устойчивые

403. Каковы механизмы формирования антибиотикоустойчивости

- А) приобретённая внехромосомная
- Б) природная
- В) хромосомная

404. С практической целью фаги могут использовать

- А) для диагностики
- Б) для профилактики
- В) для лечения

405. К неспецифическим факторам защиты организма относятся все перечисленные, кроме

- А) интерферона и лизоцима
- Б) бактерицидных субстанций тканей
- В) системы комплемента и фагоцитоза
- Г) антителогенеза

406. К иммунокомпетентным клеткам относятся все перечисленные, кроме

- А) макрофаги
- Б) Т – лимфоциты
- В) нормальные киллеры
- Г) В – лимфоциты

407. Классификация иммунитета по происхождению

- А) приобретённый, наследственный
- Б) неспецифический, специфический
- В) пассивный, активный
- Г) стерильный, нестерильный

408. Первыми после иммунизации появляются

- А) иммуноглобулин М

Б) иммуноглобулин G

В) иммуноглобулин A

409. Какие клетки относятся к фагоцитам

А) Т – хелперы

Б) макрофаги, нейтрофилы

В) базофилы, эритроциты

Г) тетрофаги, базофилы

410. Какие иммунокомпетентные клетки поражаются при СПИД

А) В – лимфоциты

Б) Т - хелперы

В) макрофаги

Г) нейтрофилы

411. Какие тесты надо учитывать между конфликтом плодом и матерью

А) группа крови

Б) резус – фактор

В) ген гистосовместимости

412. Взаимодействие вирулентных фагов с клеткой заканчивается

А) встраивание в геном клетки хозяина

Б) образованием новых вирусных частиц

В) автономным существованием фага

413. Бактериальную клетку от эукариотической отличают следующие признаки

А) наличие эндоплазматической сети

Б) наличие цитоплазматической мембраны

В) отсутствие ядерной оболочки

414. Основными признаками, характеризующими антигены, являются

А) чужеродность

Б) антигенность

В) иммуногенность

Г) специфичность

415. Какое свойство иммунной системы положено в основу вакцинации

А) аутоагрессия

Б) иммунная память

В) иммунная толерантность

416. Исследование смывов с объектов окружающей среды в лечебно – профилактическом учреждении и фельдшерско – акушерском пункте по эпидемическим показаниям проводят на присутствие

А) общей микробной обремененности

Б) бактерий группы кишечной палочки

В) золотистого стафилококка

Г) всего перечисленного

417. Объектом изучения санитарной микробиологии является

А) вода, почва, воздух

Б) пищевые продукты

В) испражнение

Г) предметы быта

418. Стафилококки располагаются в виде

А) пакетов

Б) одиночных клеток

В) цепочек

Г) гроздьев винограда

419. Заболевание, передающееся водным путём

А) дизентерия

Б) туберкулёз

В) малярия

Г) газовая гангрена

420. К заболеваниям, передающимся через пищу, относится

А) грипп

Б) малярия

В) дизентерия

Г) корь

421. Прямым контактом передаётся

А) сифилис

Б) ветряная оспа

В) брюшной тиф

422. К осложнениям от применения антибиотиков относятся

А) кристаллизация в почках

Б) агранулоцитоз

В) кандидозы

Г) гастриты

423. Искусственный пассивный иммунитет вырабатывается после введения

А) гамма – глобулина

Б) гриппозной вакцины

В) вакцины АКДС

Г) столбнячного анатоксина

424. Для постановки серологической реакции кровь забирают из вены в количестве

А) 1 мл

Б) 3 мл

В) 5 – 6 мл

Г) 8 – 10 мл

425. искусственный активный иммунитет вырабатывается после введения

А) противостолбнячной сыворотки

Б) туберкулина

В) столбнячного анатоксина

Г) противогриппозного гамма – глобулина

426. Искусственный активный иммунитет вырабатывается после введения

А) туляремийной вакцины

Б) бактериофаги

В) донорского иммуноглобулина

Г) противолептоспирозного гамма – глобулина

427. Способ введения гомологического иммуноглобулина

А) через рот

Б) внутривенно

В) в мышцу

Г) внутрикожно

428. Средством пассивной иммунизации является

А) гриппозная вакцинация

Б) противогриппозный гамма – глобулин

В) АДС – М

Г) столбнячный анатоксин

429. К средствам пассивной иммунизации относятся

А) брюшнотифозный фаг

Б) туляремиальная вакцина

В) противостолбнячная сыворотка

Г) гриппозная вакцина

430. Реакцией гиперчувствительности немедленного типа является

А) инфекционная аллергия

Б) контактный дерматит

В) лекарственная аллергия

Г) анафилаксия

431. С целью выявления инфекционной аллергии аллерген вводят

А) внутривенно

Б) внутрикожно

В) внутримышечно

Г) подкожно

432. Естественно пассивный иммунитет образуется в результате

А) введения вакцины

Б) трансплацентарной передачи от матери

В) введения сыворотки

Г) перенесённого заболевания

433. К нормальной микрофлоре относятся все перечисленные, кроме

А) лактобактерии

Б) сапрофитические виды

В) патогенные виды с пониженной вирулентностью

Г) доминирующие в исследуемых образцах бактерии

434. Какие микроорганизмы, входящие в состав нормальной микрофлоры, способны вызывать заболевания

- А) никакие
- Б) сапрофиты
- В) любые
- Г) патогенные виды с пониженной вирулентностью

435. Какие иммунокомпетентные клетки являются регуляторами

- А) макрофаги
- Б) Т – супрессоры
- В) Т – хелперы
- Г) Т – киллеры

436. Что из ниже перечисленного говорит об обострении хронического инфекционного процесса

- А) реинфекция
- Б) рецидив
- В) суперинфекция
- Г) миксты

437. Факторами колонизации являются

- А) жгутики
- Б) пили
- В) капсула
- Г) клеточная стенка

438. Исследования смывов в лечебно – профилактических учреждениях и фельдшерско – акушерских пунктах проводят на присутствие

- А) простейших
- Б) вирусов
- В) золотистого стафилококка
- Г) обшемикробной обсеменённости
- Д) бактерии группы кишечной палочки

439. Факторами, способствующими распространению внутрибольничных инфекций, является

- А) нарушение асептики и антисептики

- Б) медицинские манипуляции
- В) применение ультрафиолетового облучения
- Г) нарушение дезинфекции

440. Дезинфектанты действуют, на

- А) споры
- Б) покоящая форма бактерий
- В) вегетативные формы бактерий
- Г) пили

441. Носителем генетической информации у бактерий является

- А) молекула РНК
- Б) молекула ДНК
- В) рибосомы
- Г) плазмиды

442. Какой из нижеперечисленных способов сосуществования микроорганизмов и макроорганизма взаимовыгоден

- А) антогонистический симбиоз
- Б) мутуализм
- В) нейтрализм
- Г) комменсализм

443. Цели и задачи санитарной микробиологии заключается во всём, кроме

- А) проведения мероприятий по снижению и предупреждению инфекционной заболеваемости
- Б) изучения микрофлоры окружающей среды, участвующей в процессах самоочищения
- В) ранней и избыточной индикации бактериального загрязнения окружающей среды

444. Представителями строгих анаэробов, является

- А) возбудители столбняка, ботулизма, газовой гангрены
- Б) возбудители туберкулёза, дифтерии, коклюша
- В) возбудители менингита, пневмонии, гонореи
- Г) возбудители менингита, коклюша, столбняка

445. Общим признаком для всех патогенных кокков является

- А) способность нейтрализовать гнойные процессы

Б) способность поражать желудочно – кишечный тракт

В) способность вызывать гнойные процессы

446. Стерилизация стеклянной лабораторной посуды проводится в

А) термостат

Б) автоклав

В) сухожаровой шкаф

Г) центрифуга

447. Для контроля стерилизации используют

А) вирус гепатита В

Б) споры столбняка и газовой гангрены

В) золотистый стафилококк

Г) оспа

448. Губительное действие на микроорганизмы оказывает содержащийся в слезах, слюне, жидкостях крови фермент

А) лизоцим

Б) коагулаза

В) фибролизин

Г) нитролизин

449. Какой антиген микробной клетки является антигеном вирулентности

А) Vi - антиген

Б) O – антиген

В) K – антиген

Г) T- антиген

450. Какие антитела нейтрализуют действие экзотоксина

А) преципитины

Б) агглютинины

В) антитоксины

451. Вакцины получают, из

А) крови доноров, переболевших и здоровых людей, крови животных

Б) вирусов бактерий

В) микроорганизмов, их токсинов, отдельных антигенов бактериальной клетки

Г) слабых патогенных микроорганизмов

452. Антитоксические сыворотки применяют для лечения

А) туберкулёза, пневмонии, коклюша

Б) дифтерии, столбняка, ботулизма

В) дизентерии, брюшного тифа

453. Аутовакцины применяют, для

А) лечения хронически протекающих инфекций

Б) лечение сывороточной болезни

В) профилактика инфекционных заболеваний

454. Укажите группу экологически безопасных биологических препаратов

А) лактобактерии, колибактерин, бифидумбактерин

Б) сыворотки антитоксические, антибактериальные, противовирусные

В) химические анатоксины, вакцины живые, убитые

455. Из антагонистически активного штамма кишечной палочки M17 получают биологический препарат

А) колибактерин

Б) бифидумбактерин

В) лактобактерин

Г) бифукол

456. Бактериофаги чувствительны к действию

А) кислот и дезинфицирующих средств

Б) температурных факторов

В) щелочных растворов

457. Для предупреждения анафилактической реакции организма сыворотки необходимо вводить

А) дробно, частями, после определения чувствительности к вводимому препарату

Б) дробно, без определения чувствительности к вводимому препарату

В) полную дозу после определения чувствительности к вводимому препарату

458. Для изучения формы и морфологических особенностей микроорганизмов в исследуемом материале применяют

А) микроскопический метод

Б) серологический метод

В) бактериологический метод

Г) иммерсионный метод

459. В группу патогенных микроорганизмов, продуцирующих сильнодействующие экзотоксины, входят

А) возбудители холеры, чумы

Б) возбудители брюшного тифа, паратифов А и В

В) возбудителей ботулизма, столбняка, дифтерии

460. Главным возбудителем гнойных осложнений после строго асептических операций является

А) золотистый стафилококк

Б) возбудитель газовой гангрены

В) кишечная палочка

461. Контроль стерильности перевязочного материала осуществляется путём

А) посева на питательной среде

Б) использование физических индикаторов

В) использование химических индикаторов

462. При дисбактериозе кишечника применяют биологические препараты, полученные из

А) микробов – представителей нормальной микрофлоры

Б) крови искусственно иммунизированных животных

В) антигенов, извлекаемых из микробных клеток

463. Комплексный биологический препарат бификол получают

А) из антагонистически активных штаммов кишечных палочек М7 и лактобактерий

Б) из живых бифидобактерий штамма М1 и антагонистически активного штамма лактобактерий

В) из антагонистически активных штаммов кишечных палочек М7 и лактобактерий

464. Средствами иммунотерапии являются

А) антибиотики

Б) бактериофаги

В) сульфаниламиды

Г) сыворотки

465. Первые химиотерапевтические препараты были синтезированы

- А) Мечниковым
- Б) Эрлихом
- В) Гиппократом
- Г) Кохом
- Д) Пастером

466. Антибиотики задерживающие, приостанавливающие размножение бактерий, оказывают действие

- А) бактерицидное
- Б) бактериостатическое
- В) бактериологическое
- Г) ферментативное

467. Открытие пенициллина в 1928 году было сделано

- А) Флемингом
- Б) Мечниковым
- В) Пастером
- Г) Эрлихом
- Д) Гиппократом

468. Антибиотики, полученные из актиномицетов

- А) интерферон
- Б) пенициллин
- В) грамицидин
- Г) стрептомицин

469. Антибиотики, выделенные из ткани животных

- А) лизоцим
- Б) стрептомицин
- В) нистатин
- Г) грамицидин

470. Получение антибиотиков в большом количестве возможно

- А) синтеза химических соединений
- Б) комбинированного способа синтеза
- В) полусинтетического синтеза

Г) биологического синтеза

471. Антибиотики, полученные синтетическим методом

А) левомецетин

Б) пенициллин

В) метициллин

Г) оксациллин

472. Антибиотики угнетающие развитие бактерий

А) тетрациклин

Б) цефалотин

В) фитонциды

Г) рифампицин

473. Антибиотики, содержащие в молекуле аминсахара

А) канамицин

Б) нистатин

В) тетрациклин

Г) интерферон

474. Противогрибковые антибиотики

А) метациклин

Б) эритромицин

В) пенициллин

Г) леворин

475. Противоопухолевые антибиотики

А) нистатин

Б) пенициллин

В) эритромицин

Г) актиномицин

476. Осложнения при антибиотикотерапии

А) крапивница

Б) кровотечение

В) гипертония

Г) пневмония

Д) дистония

477. Микроорганизмы связанные с хозяином во всех стадиях развития, никогда не попадающие в окружающую среду

А) случайные

Б) неслучайные

В) облигатные

Г) факультативные

478. Распространение микробов за пределы первичного очага

А) диссиминация

Б) адгезия

В) колонизация

Г) агрессивность

479. Способность микробов продуцировать ферменты, нарушающие проницаемость ткани через кожные покровы и слизистые

А) адгезия

Б) инвазивность

В) колонизация

Г) агрессивность

480. Белки, вырабатываемые микробами, которые взаимодействуют со специальными рецепторами клеток, проникают внутрь клетки и блокируют жизненно важный процесс

А) антитела

Б) анатоксины

В) экзотоксины

Г) эндотоксины

481. Острая инфекционная болезнь, источником которого является грызуны

А) бруцеллёз

Б) чума

В) туляремия

Г) кишечный иерсиниоз

482. Инфекционное заболевание, источником которого являются овцы, лошади, кошки

А) чума

- Б) бруцеллез
- В) туляремия
- Г) сибирская язва

483. Холодолюбивые микроорганизмы, растущие на минимальной температуре -10...-30 С

- А) термофилы
- Б) мезофиллы
- В) психротрофы
- Г) нейтрофилы

484. Обезвоживание цитоплазмы при низкой температуре (-175 С) и высркрм вакууме, которое сопровождается испарением

- А) дезинфекция
- Б) стерилизация
- В) дератизация
- Г) асептика
- Д) сублимация

485. К антисептикам относится

- А) стрептоцин
- Б) пенициллин
- В) фурацилин
- Г) гидрокарбонат натрия

486. Наименьшее количество воды, в котором определяется кишечная палочка

- А) коли – индекс
- Б) коли – титр
- В) микробное число
- Г) ОМЧ

487. Число кишечной палочек в 1 л. Воды

- А) ОМЧ
- Б) коли – титр
- В) микробное число
- Г) коли – индекс

488. Общее количество микробов в определённом объёме или определённой массе исследуемого материала

- А) коли – титр
- Б) ОМЧ
- В) микробное число
- Г) коли – индекс

489. Микробы, участвующие в процессах почвообразования

- А) холерный вибрион
- Б) энтерококки
- В) золотистый стафилококк
- Г) азотфиксирующие бактерии

490. Видовой признак, который проявляется лишь в восприимчивости микроорганизмов и характеризуется специфичностью

- А) ЛД
- Б) ИД
- В) патогенность
- Г) вирулентность

491. Мера или степень патогенности

- А) вирулентность
- Б) патогенность
- В) ИД
- Г) ЛД

492. Наименьшее количество возбудителя или токсина, вызывающего в определённый срок гибель конкретного количества опытных животных в опыте

- А) ИД
- Б) ЛД
- В) патогенность
- Г) вирулентность

493. Минимальное количество микробов, способное вызвать инфекционное заболевание у определённого количества опытных животных

- А) вирулентность
- Б) патогенность

В) ИД

Г) ЛД

494. Органические вещества обладающие антигенными, иммуногенными свойствами, вирулентностью и видовой принадлежностью

А) углеводы

Б) жиры

В) вода

Г) белки

495. Неорганические вещества, регулирующие осмотическое давление

А) натрий

Б) магний

В) кальций

Г) вода

Д) фтор

496. Вещества, необходимые для роста микроорганизмов на питательных средах

А) жиры

Б) пурины

В) соли

Г) углеводы

497. К сложным средам относятся

А) МПБ

Б) МПА

В) агар Хоттингера

Г) сыворотка крови

498. К простым средам относятся

А) МПА

Б) обезжиренное молоко

В) пептонная вода

Г) кровяной бульон

499. К специальным средам относятся

А) лошадиная сыворотка

Б) жёлчный бульон

В) щёлочная пептонная вода

500. Шаровидные клетки размером 0,5 – 1,0 мкм

А) риккетсии

Б) кокки

В) бациллы

Г) вибрионы

501. Бактерии толщиной 0,5 – 2,0 мкм, длиной от 1,0 до 10,0 мкм, способные образовывать споры

А) клостридии

Б) спириллы

В) вибрионы

Г) диплококки

502. Мелкие палочковидные бактерии – облигатные внутриклеточные паразиты

А) бациллы

Б) микрококки

В) риккетсии

Г) клостридии

503. Изогнутые палочки в виде запятой

А) трепонема

Б) лептоспира

В) холерный вибрион

Г) боррелия

504. Спорообразующие аэробные бактерии

А) вибрионы

Б) бациллы

В) спириллы

Г) клостридии

505. Клетки, не имеющие клеточной стенки

А) спирохеты

Б) риккетсии

В) вирусы

Г) микоплазмы

506. Тонкие, извитые, подвижные одноклеточные организмы

А) спирохеты

Б) риккетсии

В) вирусы

Г) бациллы

507. Эукариотические одноклеточные м/о образующие цисту

А) грибы

Б) бактерии

В) простейшие

Г) вирусы

508. Бактерии, имеющие дефектную клеточную стенку

А) тенерикуты

Б) фирмикуты

В) мендозикуты

Г) грациликулы

509. В каких единицах выражается активность антибиотиков

А) МАКГ

Б) МКГ

В) МИК

Г) МА

510. Склеивание и выпадение в осадок микробов или других клеток под действием антиген в присутствии электролита, называется

А) реакцией гемагглютинацией

Б) реакцией агглютинация

В) реакция преципитация

Г) реакция торможения

511. Виды нормальной микрофлоры организма

А) резидентная

Б) секриторная

В) детергентная

Г) транзиторная

512. Вирусы 3 группы по степени их биологической опасности

А) малярия

Б) дифтерия

В) грипп

Г) геморрагический конъюнктивит

513. Учёный, который впервые рассмотрел м/о под микроскопом, назвал их

А) миазмы

Б) живые существа

В) бактерии

Г) анималькулюсы

514. Органоиды, выполняющие синтез белков

А) митохондрии

Б) рибосомы

В) эндоплазматическая сеть

Г) пили

515. К кислотоустойчивым бактериям относятся

А) гонококки

Б) менингококки

В) дифтерийная палочка

Г) туберкулёзная палочка

516. Бактерии, образующие капсулу

А) кишечная палочка

Б) сибиреязвенная палочка

В) дизентерийная палочка

Г) дифтерийная палочка

517. Кислотоустойчивость бактерий обусловлена наличием

А) нуклеиновых кислот

Б) капсул

В) рибосом

- Г) высоким содержанием липидов
- Д) цитоплазматической мембраной

518. Споробразующие микроорганизмы

- А) вибрионы
- Б) клостридии
- В) сальмонеллы
- Г) гонококки
- Д) менингококки

519. Споры образуют возбудители

- А) дифтерии
- Б) столбняка
- В) холеры
- Г) сифилиса

520. Бактерии полностью лишённые клеточной стенкой называются

- А) спирохеты
- Б) протопласты
- В) грибы
- Г) актиномицеты
- Д) стафилококки

521. Морфологию бактерий изучают с помощью

- А) сухой системы микроскопа с малым увеличением
- Б) сухой системы микроскопа с большим увеличением
- В) иммерсионной микроскопии
- Г) лабораторных животных
- Д) центрифугирование

522. Пенициллин в нашей стране впервые был получен

- А) Зильбером
- Б) Ермольевой
- В) Виноградским
- Г) Флемингом

523. Хламидии являются возбудителями

- А) гонореи
- Б) сифилиса
- В) трахомы
- Г) лептоспироза

524. Микоплазмы могут быть возбудителями

- А) кори
- Б) гриппа
- В) пневмонии
- Г) дифтерии

525. Спирохеты

- А) не подвижны
- Б) имеют спиралевидную форму
- В) грамположительные
- Г) образуют споры

526. Споры бактерий в автоклаве погибают при температуре

- А) 120 С
- Б) 100 С
- В) 80 С
- Г) 60 С

527. Окраска по граму применяется, для

- А) дифференциации бактерий
- Б) обнаружения капсул
- В) выявления спор
- Г) выявления включения в клетке

528. Пулевидную форму могут иметь вирусы

- А) гриппа
- Б) бешенства
- В) кори
- Г) ящура

529. Капсула бактерий образованна

- А) фосфолипидами

- Б) полисахаридами
- В) липопротеинами
- Г) гликопротеинами

530. для клеточной стенки грамположительных бактерий характерно

- А) пептидогликан однослойный
- Б) высокое содержание липидов
- В) пептидогликан многослойный
- Г) наличие тейхоевых кислот

531. Для клеточной стенки грамотрицательных бактерий характерно

- А) однослойный пептидогликан
- Б) пептидогликан не связан с тейхоевыми кислотами
- В) высокое содержание липидов
- Г) многослойный пептидогликан

532. Учёный, описавший заболевание лейшманиоз

- А) Ф.А. Леш
- Б) Н.Ф. Гамалей
- В) П.Ф. Боровский
- Г) Л. Пастер
- Д) Р. Кох

533. Бактерии, имеющие дефектную клеточную стенку:

- А) грацикулы
- Б) мендозикуты
- В) тенерикуты
- Г) фирмикуты

534. Органоиды, выполняющие синтез белка

- А) миосомы
- Б) рибосомы
- В) пили
- Г) капсула

535. Бактерии, способные переключаться с дыхания на брожение

- А) облигатные аэробы

Б) облигатные анаэробы

В) факультативные анаэробы

Г) микроаэрофилы

536. К простым средам относятся

А) пептонная вода

Б) обезжиренное молоко

В) МПА

Г) кровяной бульон