ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вопросы к дифференциальному зачету

«Основы микробиологии и иммунологии»

по специальности 34.02.01 «Сестринское дело»

2 курс 4 семестр

Москва
2018

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вопросы для самоподготовки к дифференцированному зачету
Основы микробиологии и иммунологии

1. Как различаются бактерии по способу дыхания.

2. Возбудитель ВИЧ-инфекции.

3. Врожденные (первичные иммунодефициты), приобретённые (вторичные иммунодефициты).

4. Транспортировка биологического материала в лабораторию.

5. Ферменты бактерий эндо- и экзо-ферменты. Конститутивные и индуктивные ферменты.

6. Иммунологическая память. Иммунологическая толерантность.

7. Основные методы культивирования вирусов.

8. Механизмы и пути передачи инфекционных заболеваний.

9. Антителообразование: первичный и вторичный ответ.

10. Перечислите пять основных методов стерилизации действием высокой температуры.

11. Источники и пути передачи инфекционных болезней.

12. Т-лимфоциты. Субпопуляции Т-клеток: Т-хелперы (1,2), Т-супрессоры, Т-киллеры.

13. Бактериологический метод исследования организмов. Сфера его применения.

14. Генетика микроорганизмов, генная инженерия в медицинской микробиологии.

15. Назовите иммунобиологические медицинские препараты. Вакцины, сыворотки, их применение.

16. Особенности контроля качества дезинфекции.

17. Понятие о внутрибольничной инфекции (ВБИ). Профилактика ВБИ.

18. Анафилактический тип аллергических реакций. Механизм развития, стадии.

19. Перечислите пять основных методов стерилизации действием высокой температуры.

20. Что такое питательная среда? Состав сред. Их классификация.

21. Гиперчувствительность замедленного типа (ГЗТ).

22. Дайте определение: бактерицидное и бактериостатическое действие антибактериальных средств.

23. Назовите свойства возбудителей. Их определения.

24. Как происходит механизм первичного иммунного ответа.

25. Правила введения иммунных препаратов.

26. Морфология бактерий. Основные морфологические группы. Структура бактериальной клетки.

27. Назвать роль комплемента в гуморальном факторе защиты.

28. Формы инфекции – экзогенная и эндогенная, очаговая и генерализованная, моно- и смешанная, вторичная инфекция, реинфекция, суперинфекция.

29. Аллергия. Классификация и стадии аллергических реакций.

30. Аллергические пробы, их сущность. Микробные диагностические аллергены (реакция Манту).

31. Понятие об инфекции. Условия возникновения инфекционного процесса.

32. Неспецифические гуморальные факторы защиты.

33. Плазмиды бактерий. Их функции.

34. Вакцины, определение, классификация, требования, предъявляемые к вакцинным препаратам.

35. Различия в структуре грамположительных Гр(+) и грамотрицательных Гр(-) бактерий.

36. Иммуноглобулины, структура и функции. Классы иммуноглобулинов.

37. Бактериоскопический метод исследования. Его достоинства и недостатки.

38. Каковы отличительные характеристики спирохет, риккетсий, микоплазм.

39. В чем причина возникновения: первичных иммунодефицитов, вторичных иммунодефицитов.

40. Инструкция по забору, хранению и доставки анализов в бактериологическую лабораторию.

41. Дисбактериоз. Факторы влияющие на его формирование. Степени дисбактериоза.

42. Что такое аллергия. Назовите виды аллергенов и пути их проникновения в организм.

43. Назовите возбудителей бактериальных кровяных инфекций. Культуральные свойства стафилококков.

44. Охарактеризуйте периоды инфекционного процесса.

45. Перечислите виды иммунитета.

46. Особенности окраски микроорганизмов. Окраска по Граму.

47. Понятие о вирионе и вирусе, определение, морфология и структура вирионов.

48. Антигенны, определение, основные свойства. Антигенны бактерий.

49. Что такое асептика, антисептика? Дайте их определения. Назовите антисептические препараты.

50. Классификация бактерий по типам питания и источника энергии.

51. Антителообразования: первичный и вторичный ответ.

52. Что такое иммунные реакции. Почему реакции называют серологическими.

53. Что такое чистая культура? Методы выделения чистой культуры.

54. Клеточные основы иммунитета: Т-лимфоциты, В-лимфоциты.

55. Какова структура и оборудование бактериологической лаборатории.

56. Типы взаимодействия вируса с клеткой. Фазы репродукции вирусов.

57. Что такое иммунная система? Три особенности иммунной системы.

58. Принципы классификации антибактериальных средств по Граму. Активность в отношении Гр+ , Гр-.

59. Ферменты бактерий, их значения и идентификация.

60. Антитела. Дать определение, назвать стадии образования и классы антител.

61. Чем отличается стерилизация от дезинфекции.

62. Понятие “инфекция”, “инфекционный процесс”. Периоды инфекционного процесса.

63. Назвать стадии образования антител. Причины снижения выработки антител.

64. Что такое микроскопический метод исследования. Морфология организмов.

65. Бактериофаги, морфология и структурные особенности.

66. Гиперчувствительность немедленного типа (ГНТ).

67. Каковы общие принципы забора, хранения, доставки материала в Бак лабораторию. Как правильно оформить направление?

68. Организация генетического аппарата у бактерий и вирусов. Генотип и фенотип.

69. Антигены, определения, основные свойства. Антигены бактерий.

70. Правила поведения и работы в бактериологической лаборатории.

71. Формы вирусных инфекций: продуктивная и персистирующая. Формы персистенции (латентная, хроническая, медленная).

72. Иммунная система. Дать определение, назвать центральные, периферические органы.

73. Нормальная микрофлора тела человека. Дать определение. Критерии нормальной кишечной микрофлоры.

74. Фагоцитоз и фагоциты. Характеристика стадий фагоцитоза. Завершённый и незавершенный фагоцитоз.

75. Применение питательных сред. Что такое чистая культура.

76. Как называются бактерии в зависимости от расположения жгутиков. Ультраструктура бактериальной клетки.

77. Перечислить виды иммунитета. Дать их характеристику.

78. Перечислите основные этапы развития микробиологии.

79. Иммунокомпетентные клетки. Т и В лимфоциты, макрофаги.

80. Возбудитель дифтерии - таксономия, морфология.