**Экзаменационные вопросы**

**По дисциплине « Основы микробиологии и иммунологии»**

**Для специальности 34.02.01 «Сестринское дело»**

 **Группы 621, 622**

1. Морфологические свойства бактерий. Структура и химический состав бактериальной клетки.
2. Устройство микроскопа. Устройство бактериологической лаборатории.
3. Морфология простейших. Принципы классификации.
4. Формы иммунитета. Формы иммунного реагирования.
5. Особенности биологии вирусов. Принципы классификации вирусов.
6. Окраска препарата по Граму.
7. Рост и размножение бактерий. Формы роста культур.
8. Предмет и задачи медицинской микробиологии и иммунологии. Основные токсономические категории.
9. Питательные среды, их классификация. Требования предъявляемые к питательным средам.
10. Нормальная микрофлора человека и ее функции.
11. Действие физических и химических факторов на микроорганизмы.
12. Строение бактериальной клетки.
13. Понятие о стерилизации, дезинфекции, асептики и антисептике.
14. Посев, пересев. Требования при посевах материала.
15. Бактериофаги. Взаимодействие фага с бактериальной клеткой. Применение фагов в медицине.
16. Постановка реакции агглютинации на стекле.
17. Понятие об инфекции. Условия возникновения инфекционного процесса Характерные признаки инфекционного процесса.
18. Патогенные и условно-патогенные микроорганизмы. Факторы обуславливающие патогенность бактерий.
19. Основные принципы бактериологического процесса.
20. Понятие об иммунитете. Виды иммунитета. Структура и функции иммунной системы. Не специфические факторы защиты.
21. Техника приготовления мазков.
22. Неспецифические факторы защиты организма.
23. Питание, дыхание, размножение бактерий.
24. Принципы классификации микроорганизмов.
25. Взятие мокроты для микробиологического исследования.
26. Методы диагностики инфекционных болезней.
27. Взятие испражнений для бактериологического исследования.
28. Меры предосторожности при сборе и транспортировки материала для исследования.
29. Условия культивирования бактерий. Культуральные и биохимические свойства бактерий.
30. Классификация грибов. Характеристика. Лабораторная диагностика.
31. Качественная характеристика микроба- возбудителя.
32. Возбудители эшерихиозов. Характеристика. Роль кишечной палочки в норме и патологии.
33. Возбудители бактериальных кишечных инфекций.
34. Возбудитель холеры. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика.
35. Возбудитель боррелиоза. Характеристика. Микробиологическая диагностика.
36. Стрептококки. Характеристика. Микробиологическая диагностика стрептококковых инфекций.
37. Возбудители бактериальных инфекций наружных покровов. Характеристика.
38. Возбудитель сибирской язвы. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика.
39. Характер взаимоотношений микроорганизмов.
40. Возбудитель ботулизма. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика.
41. Общая характеристика устойчивости бактерий к антибиотикам.
42. Возбудитель столбняка. Характеристика. Микробиологическая диагностика.
43. Общая характеристика гельминтов.
44. Возбудитель дифтерии. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика.
45. Классификация и структура вирусов.
46. Возбудитель туберкулёза. Характеристика. Условно - патогенные микобактерии. Микробиологическая диагностика туберкулёза. Специфическая профилактика.
47. Техника безопасности при работе в бактериологической лаборатории.
48. Возбудитель токсоплазмоза. Характеристика. Микробиологическая диагностика
49. Реакция нейтрализации.
50. Возбудитель гриппа. Характеристика.
51. Вакцины. Убитые вакцины.
52. Возбудитель полиомиелита. Характеристика. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика.
53. Вакцины. Живые вакцины.
54. Возбудители гепатитов А и В. Характеристика. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика.
55. Медицинская микология.
56. Поверхностные микозы и их возбудители.
57. Возбудитель бешенства. Характеристика. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика.
58. Иммунные сыворотки

 59. Микозы. Заболевания наружных покровов.

60. Специфические факторы защиты иммунитета.