

**Экзаменационные вопросы для студентов 5- курса фармацевтического факультета кафедры фармацевтической технологии именем профессора Халифаев Д.Р.**

1. Определение технологии лекарств как научная дисциплина, ее задачи и основные направления развития.
2. Рецепт, его значение. Структура рецепта.
3. Правила выписывания рецептов согласно нормативным документам.
4. Фитотерапия в современной медицинской практике. Характеристика лекарственного растительного сырья. Фитопрепараты.
5. Вспомогательные вещества и их роль в обеспечении оптимального лечебно-косметического эффекта.
6. Что такое вспомогательные вещества?
7. Внутриаптечное заготовки порошков.
8. Сборы. Характеристика и классификация.
9. Технология дозированных и недозированных сборов.
10. Контроль качества, упаковка, маркировка. Современные Формы упаковки сборов.
11. Классификация и характеристика лекарственных форм для детей.
12. Преимущество и недостатки сборов
13. Экстракты. Определения, классификация экстрактов по агрегатному состоянию, условия их хранения.
14. Неводные растворы, характеристика, требования к ним.
15. Методы получения суспензий. Особенности технологии суспензий с гидрофильными и гидрофобными веществами.
16. Способы изготовления эмульсии. Введение в состав эмульсии лекарственных веществ с различными физико-химическими свойствами. Контроль качества и оформление к отпуску.
17. Настои и отвары. Факторы, влияющие на процесс экстракции действующих веществ из лекарственного растительного сырья и качество водных извлечений.
18. Характеристика жидких лекарственных форм, их классификация.
19. Характеристика коллоидных растворов, особенности их технологии. Контроль качества и оформление к отпуску.
20. Эмульсии. Характеристика типов эмульсии и методы их определения. Причины нестабильности эмульсии. Механизм стабилизации эмульсии и принципы подбора эмульгаторов. Ассортимент эмульгаторов.
21. Глазные капли. Характеристика требования.
22. Современные способы получения воды очищенной.

23. Технология растворов ВМС. Оценка их качества. Хранение.
24. Какие недостатки имеют микстуры аптечного изготовления.
25. Расчет объема воды с использованием значения плотности раствора.
26. Оформление. Контроль качества микстуры
27. Технология растворов защищенных коллоидов
28. Какие показатели используют при оценке качества растворов?
29. Каким требованиям должны соответствовать инъекционные и инфузионные растворы?
30. Какие требования предъявляют к воде для инъекций? Как они реализуются в условиях аптеки?
31. Какие требования предъявляют к физиологическим растворам.
32. Какие требования предъявляют к изотоническим растворам?
33. Укажите преимущества суспензии как ЛФ
34. Контроль качества и стандартизация суспензий и эмульсий
35. Частная аптечная технология инфузионных растворов
36. Контроль качества и оформление суспензий к отпуску.
37. Технология изготовления суспензий и эмульсий.
38. Линименты. Определение, характеристика, классификация.
39. Требования ГФ к суппозиториям. Контроль качества.
40. Основы для мазей. Сравнительная характеристика.
41. Технологические особенности изготовления мазей, гелей и линиментов.
42. Основные правила изготовления мазей с учетом физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ.
43. Дайте характеристику паст как лекарственной формы, особенности их приготовления.
44. Стабильность и хранение мазей
45. Требования к глазным мазям
46. Мазевые основы. Характеристика, классификация, номенклатура.
  
47. Суппозитории. Определения, характеристика, классификация.
48. Биофармация как научная дисциплина и история его возникновения
49. Что такое технологический регламент
50. Что такое биологическая доступность лекарственных препаратов и каковы методы ее определения?
51. Роль фармацевтических факторов и фармакокинетики в биофармации
52. Влияние химической природы лекарственных веществ на биодоступность лекарств.
53. Физико-химическое состояние лекарственного вещества как фактор, влияющий на процесс приготовления лекарств

54. Вспомогательные вещества, их природа и количество как фактор, влияющий на процесс приготовления лекарств
55. Какие наполнители используют в производстве таблеток
56. Связывающие вещества и их функции в производстве таблеток
  
57. Вспомогательные вещества, используемые в производстве сиропов и их влияние на эффективность ЛП
58. Растворители, применяемые для приготовления жидких лекарственных форм.
59. Требования к вспомогательным веществам и их влияния на терапевтическую эквивалентность
60. Технология приготовления вода для инъекции.
61. Технологические требования к инфузионным растворам.
62. Основные растворители для инъекционных растворов и их характеристики.
63. Преимущества инъекционных лекарственных форм.
64. Технология получения растворов для инъекции.
65. Пирогенность инъекционных растворов.
66. Способы приготовления растворов.
67. Какую роль играет температура при создании лекарственных форм
  
68. Методы стабилизации растворов
69. Методы получения суспензии в промышленном производстве
70. Эмульсии, характеристика, классификация, требования ГФ XI к ним.
71. Крем – характеристика, классификация, технология получения
72. Гель – характеристика, классификация, технология получения
73. Паста – характеристика, классификация, технология получения
74. Мази – характеристика, классификация, технология получения
75. Промышленное производство линиментов
76. Классификация по пути введению суппозиторий
77. Технология получения аэрозоли-суспензии
78. Общие правила и стадии технологического процесса изготовления порошков в аптечных условиях. Свойства веществ, влияющих на порядок смешивания порошков.
  
79. Формы отпуска чаев из лекарственного растительного сырья. Использование корригентов.

80. Требования к детским лекарственным формам. Анатомо-физиологические и биологические особенности детского организма и его реакции на введение лекарств.
81. Контроль качества и совершенствование технологии изготовления детских лекарственных форм.
82. Порошки. Определения, характеристика, классификация. Требования ГФ, действующих приказов к изготовлению порошков. Способы прописывания порошков.
83. Характеристика пилюль как лекарственная форма. Определения. Характеристика.
84. Асептическое условие изготовления лекарственных средств. Понятие о пирогенных веществах и проверка апиrogenности препаратов для инъекций.
85. Растворы для инъекций. Нормативная документация, регламентирующая их изготовления.
86. Растворители, используемые в технологии инъекционных растворов, требования к ним.
87. Стадии технологического процесса изготовления растворов для инъекций.
88. Методы расчета изотонических концентраций лекарственных веществ в растворах для инъекций.
89. Классификация растворов для инфузии. Обеспечение изотоничности, изогидричности, изоионности и др. Технология.
90. Особенности изготовления коллоидных растворов. Оценка их качества.
91. Хранения. Требования, предъявляемые к современным вспомогательным веществам.
92. Как хранят воду очищенную и воду для инъекций?
93. Какие существуют методы получения воды для инъекций?
94. Какие существуют требования к качеству воды для инъекций?
95. Какие требования предъявляются к качеству воды очищенной?
96. Какие факторы оказывают влияние на качество воды очищенной?
97. Какими нормативными документами следует пользоваться при изготовлении и контроле качества растворов инъекционного применения?
98. Какова роль стабилизаторов при изготовлении растворов для инъекций? Приведите примеры и обоснуйте механизм стабилизации.
99. Какие лекарственные формы и препараты должны быть изготовлены в асептических условиях? Какими критериями при этом руководствуются?

100. Перечислите особенности технологии, контроля качества и хранения растворов натрия хлорида для инъекций.