

Вопросы промежуточной аттестации
по МДК 02.01.«Технология изготовления лекарственных форм»
специальность «Фармация»
Преподаватель Ильясова В.В.

1. Технология лекарственных форм как составная часть фармацевтической науки, ее значение, задачи.
2. Лекарственная форма. Классификация лекарственных форм.
3. Средства для упаковки и укупорки лекарственных препаратов.
4. Виды дозирования в фармацевтической технологии. Дозирование по массе. Виды весов, метрологические характеристики весов, правила взвешивания, разновес.
5. Дозирование по объему, правила отмеривания жидкостей.
6. Дозирование каплями, калибровка эмперического каплемера.
7. Порошки как лекарственная форма. Требования ГФ к порошкам. Классификация порошков. Способы выписывания рецептов на порошки.
8. Изготовление простых дозированных и не дозированных порошков.
9. Общие правила изготовления сложных порошков. Порядок измельчения и смешивания лекарственных веществ в зависимости от физико-химических свойств и количеств, входящих ингредиентов. Упаковка, оформление к отпуску.
10. Изготовление порошков с сильнодействующими лекарственными средствами. Тритурации.
11. Изготовление порошков с пахучими, трудноизмельчаемыми, красящими легковесными лекарственными средствами.
12. Жидкие лекарственные формы. Характеристика. Классификация.
13. Правила получения воды очищенной. Требования к качеству воды очищенной. Правила хранения и срок годности воды очищенной
14. Истинные растворы, их свойства. Растворимость, факторы, ускоряющие растворимость.
15. Способы выписывания рецептов в жидких лекарственных формах (методы обозначения концентраций).
16. Изготовление растворов в массо-объемной концентрации. Коэффициент увеличения объема. Изготовление растворов, содержащих одно или несколько твердых веществ, с концентрацией менее C_{max} и 3%, более C_{max} и 3%.

17. Общие правила изготовления, последовательность растворения и смешивания лекарственных средств в водных растворах. Определение общего объёма жидкой лекарственной формы. Технологическая схема изготовления микстур.
18. Концентрированные растворы. Изготовление. Хранение. Требования к качеству, исправление концентрации.
19. Изготовление жидких лекарственных форм с использованием концентрированных растворов.
20. Разбавление стандартных фармакопейных растворов (перекиси водорода, формальдегида, аммиака).
21. Изготовление растворов кислоты хлористоводородной.
22. Правила изготовления растворов лекарственных средств, требующих особых условий изготовления, (окислителей, труднорастворимых лекарственных средств требующих, добавления солюбилизаторов). Упаковка, оформление к отпуску.
23. Высокомолекулярные соединения: классификация, общая характеристика, правила изготовления растворов высокомолекулярных соединений (ВМС) неограниченно набухающих и ограниченно набухающих. Упаковка, оформление к отпуску.
24. Коллоидные растворы, общая характеристика, правила изготовления защищенных коллоидных растворов. Упаковка, оформление к отпуску.
25. Неводные растворы. Растворы в летучих растворителях. Правила изготовления спиртовых растворов. Упаковка, оформление к отпуску.
26. Растворители, дозируемые по массе. Особенности изготовления растворов в вязких растворителях (масляных и глицериновых растворов)
27. Суспензии как лекарственная форма. Определение, свойства, случаи образования суспензий. Факторы, влияющие на устойчивость суспензий. Способы изготовления суспензий. Упаковка, оформление к отпуску.
28. Изготовление суспензий дисперсионным способом, с гидрофильными и гидрофобными лекарственными средствами.
29. Изготовление суспензий конденсационным способом.
30. Эмульсии как лекарственная форма. Определение, свойства. Факторы, влияющие на устойчивость эмульсий.
31. Изготовление масляных эмульсий. Введение лекарственных веществ в эмульсии. Хранение и отпуск эмульсий.
32. Водные извлечения. Характеристика лекарственной формы – настои, отвары.
33. Факторы, влияющие на полноту и скорость извлечения при изготовлении настоев и отваров.

34. Технологическая схема изготовления водных извлечений. Расчеты количества сырья и эстрагента.
35. Правила изготовления водных извлечений из сырья, содержащего дубильные вещества, эфирные масла, слизи.
36. Изготовление водных извлечений из сырья, содержащего слизи. Понятие расходного коэффициента.
37. Изготовление многокомпонентных водных извлечений из лекарственного растительного сырья.
38. Экстракты-концентраты. Характеристика. Правила изготовления водных извлечений с использованием экстрактов - концентратов .
39. Линименты. Характеристика лекарственной формы, изготовление.
40. Мази. Характеристика лекарственной формы, хранение, отпуск.
41. Общие правила изготовления мазей.
42. Гомогенные мази. Характеристика, изготовление, хранение, отпуск.
43. Мази-эмульсии. Характеристика, изготовление, хранение, отпуск.
44. Мази-суспензии. Характеристика, изготовление, хранение, отпуск.
45. Многокомпонентные мази. Характеристика, изготовление, хранение, отпуск.
46. Пасты. Характеристика, изготовление, хранение, отпуск.
47. Суппозитории. Характеристика, изготовление, хранение, отпуск.
48. Изготовление суппозиториев методом ручного выкатывания.
49. Понятие о стерильности, методы стерилизации.
50. Термический метод стерилизации. Режимы стерилизации различных объектов.
51. Асептика. Создание асептических условий в аптеке..
52. Подготовка персонала к работе в асептическом блоке. Правила поведения в асептическом блоке
53. Инъекционные растворы. Характеристика. Требования к инъекционным растворам. Типовая схема изготовления инъекционных растворов.
54. Требования к лекарственным средствам, применяемым для изготовления инъекционных растворов.
55. Растворители для изготовления инъекционных растворов. Требования к качеству воды для инъекций. Правила хранения и срок годности воды для инъекций.
56. Требования к таре, укупорочным средствам при изготовлении инъекционных растворов.

57. Стабилизация растворов для инъекций. Стабилизация растворов солей сильных кислот и слабых оснований, растворов солей слабых кислот и сильных оснований, легкоокисляющихся лекарственных средств, растворов глюкозы.
58. Физиологические растворы. Характеристика. Изотонирование инъекционных растворов
59. Глазные капли, характеристика. Требования. Лекарственные средства и растворители, применяемые для изготовления глазных капель.
60. Технологическая схема изготовления глазных капель, упаковка, оформление к отпуску.
61. Изготовление глазных капель с использованием концентрированных растворов.
62. Лекарственные формы с антибиотиками. Характеристика, изготовление, хранение, отпуск.
63. Глазные мази. Характеристика, изготовление, упаковка, оформление к отпуску, хранение.
64. Основы для глазных мазей. Требования, изготовление, хранение.
65. Лекарственные формы с антибиотиками. Характеристика, изготовление, хранение, отпуск.
66. Основа для мазей с антибиотиками. Изготовление, хранение.
67. Требования к лекарственным формам для новорожденных, детей первого года жизни.
68. Изготовление, упаковка, оформление к отпуску, хранение лекарственных форм для новорожденных, детей первого года жизни.
69. Понятие о фармацевтических несовместимостях.
70. Приказ №309 МЗ РФ от 21.10.1997 «Об утверждении Инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)»:
 - Санитарные требования к помещениям и оборудованию асептического блока.
 - Подготовка персонала к работе в асептическом блоке. Правила поведения.
 - Санитарные требования при изготовлении нестерильных лекарственных форм.
 - Санитарное содержание помещений, оборудование, инвентаря.
 - Порядок проведения санитарного дня в производственном отделе аптеки.

Билет состоит из 2 теоретических вопросов и 1 рецепта.

Алгоритм выполнения рецепта - задания:

- A. Дайте характеристику лекарственной формы, выписанной в рецепте.
- B. Проведите фармацевтическую экспертизу прописи рецепта.
- C. Проведите расчеты, напишите паспорт письменного контроля, обоснуйте технологию изготовления лекарственной формы. Упакуйте и оформите к отпуску (выпишите этикетку).