**Вопросы для подготовки к квалификационному экзамену**

**ПМ 02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля»**

**МДК 02.01. «Технология изготовления лекарственных форм»**

**Специальность: «Фармация»**

**очное отделение**

**Преподаватель Суранович М.И.**

1. Порошки как лекарственная форма. Требования ГФ к порошкам. Классификация порошков. Способы выписывания рецептов на порошки.
2. Правила изготовление сложных дозированных порошков, порядок измельчения и смешивания.
3. Изготовление сложных дозированных порошков c сильнодействующими лекарственными средствами. Проверка доз, норм единовременного отпуска. Упаковка, оформление к отпуску, хранение.
4. Изготовление сложных порошков с красящими лекарственными средствами. Упаковка, оформление к отпуску.
5. Способы выписывания рецептов на жидкие лекарственные формы.
6. Общие правила изготовления, последовательность растворения и смешивания лекарственных средств в водных растворах.
7. Изготовление растворов в массо-объемной концентрации. Изготовление растворов, содержащих одно или несколько твердых веществ, с концентрацией менее Сmax и 3%, более Сmax и 3%.
8. Изготовление внутриаптечной заготовки, фасовка, оформление к отпуску.
9. Концентрированные растворы. Правила изготовления, оформления, хранения.
10. Изготовление жидких лекарственных форм с использованием концентрированных растворов.
11. Особые случаи изготовления растворов. Правила изготовления растворов иода, калия перманганата, фурацилина. Упаковка, оформление к отпуску.
12. Разбавление стандартных фармакопейных растворов. Правила изготовление растворов перекиси водорода.
13. Изготовление растворов в объемной концентрации.
14. Правила изготовление растворов кислоты хлористоводородной. Упаковка, оформление к отпуску.
15. Изготовление растворов в концентрации по массе.
16. Неводные растворы. Растворы в вязких растворителях. Изготовление, упаковка, оформление к отпуску.
17. Изготовление растворов неограниченно набухающих высокомолекулярных соединений (ВМС)
18. Коллоидные растворы. Изготовление растворов защищенных коллоидов.
19. Суспензии как лекарственная форма (определение, свойства, классификация).
20. Изготовление суспензий дисперсионным способом, с гидрофильными и гидрофобными лекарственными средствами. Упаковка, оформление к отпуску.
21. Мази. Характеристика лекарственной формы, хранение, отпуск.
22. Гомогенные мази. Характеристика. Правила изготовления гомогенных мазей.
23. Мази-эмульсии. Характеристика, изготовление, хранение, отпуск.
24. Мази-суспензии. Характеристика, изготовление, хранение, отпуск.
25. Многокомпонентные мази. Характеристика, изготовление, хранение, отпуск.
26. Стерильные и асептические лекарственные формы. Характеристика.
27. Термический метод стерилизации.
28. Инъекционные растворы. Характеристика. Требования к инъекционным растворам.
29. Типовая схема изготовления инъекционных растворов.
30. Требования к лекарственным средствам и растворителям, применяемым для изготовления инъекционных растворов.
31. Стабилизация инъекционных растворов.
32. Глазные капли, характеристика. Требования. Лекарственные средства и растворители, применяемые для изготовления глазных капель.
33. Правила изготовления глазных капель. Упаковка, оформление к отпуску, хранение.
34. Глазные мази. Характеристика, изготовление, упаковка, оформление к отпуску, хранение.
35. Основы для глазных мазей. Требования, изготовление, хранение.
36. Требования к лекарственным формам для новорожденных, детей первого года жизни.
37. Изготовление, упаковка, оформление к отпуску, хранение лекарственных форм для новорожденных, детей первого года жизни.
38. Приказ №309 МЗ РФ от 21.10.1997 «Об утверждении Инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)».
39. Санитарные требования к помещениям и оборудованию аптек.
40. Санитарные требования к помещениям и оборудованию ассистентской и асептического блока
41. Санитарное содержание помещений, оборудования, инвентаря
42. Санитарно-гигиенические требования к персоналу аптек
43. Санитарные требования к получению, транспортировке и хранению очищенной воды для инъекций
44. Санитарные требования при изготовлении лекарственных средств в асептических условиях
45. Санитарные требования к помещению для изготовления нестерильных лекарственных форм
46. Подготовка персонала к работе в асептическом блоке. Правила поведения.
47. Обработка рук персонала
48. Обработка укупорочных средств и вспомогательного материала (мойка, сушка, стерилизация)
49. Обработка аптечной посуды (мойка, сушка, стерилизация)

**Алгоритм выполнения задания:**

1 Дайте характеристику лекарственной формы, выписанной в рецепте.

2. Проведите фармацевтическую экспертизу прописи рецепта.

3.Проведите расчеты, напишите паспорт письменного контроля, обоснуйте технологию приготовления лекарственной формы. Упакуйте и оформите к отпуску (выпишите этикетку).