

## Вопросы для подготовки к экзамену квалификационному

### ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение

#### обязательных видов внутриаптечного контроля

#### специальности 33.02.01 Фармация

#### группа 451

1. Расскажите о классификации лекарственных форм: по агрегатному состоянию; по способу применения и путям введения; в зависимости от возраста пациентов.
2. Расскажите о классификации лекарственных форм на основе строения дисперсных систем.
3. Расскажите о Государственном нормировании качества лекарственных средств. Перечислите основные направления.
4. Расскажите о нормировании технического процесса, контроле качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптеках.
5. Расскажите об оформлении лекарственных препаратов к отпуску. Назовите основные виды этикеток. Расскажите о средствах для укупорки и упаковки лекарственных препаратов. Назовите виды.
6. Сформулируйте определение лекарственной формы - порошки.
7. Расскажите о классификации, требованиях ГФ XV к порошкам, общей технологии простых и сложных порошков.
8. Расскажите об особенностях изготовления порошков с ядовитыми и сильнодействующими лекарственными средствами, порошков с трудно растираемыми и труднопорошкуемыми лекарственными средствами.
9. Расскажите об особенностях изготовления порошков с красящими, летучими, пахучими, легковесными веществами. Назовите применение полуфабрикатов.
10. Сформулируйте определение понятия тритурации. Объясните изготовление порошков с тритурациями.
11. Дайте характеристику жидким лекарственным формам. Расскажите классификацию. Перечислите растворители.
12. Дайте определение лекарственной форме истинные растворы. Расскажите о свойствах истинных растворов. Перечислите обозначение концентраций, способы прописывания рецептов на жидкие лекарственные формы (ЖЛФ).
13. Расскажите и объясните изготовление эмульсионных, многокомпонентных мазей, отпуск, хранение мазей.
14. Расскажите общие правила изготовления растворов. Перечислите способы фильтрации.
15. Расскажите о концентрированных растворах, их изготовлении. Объясните изготовление жидких лекарственных форм с использованием концентратов.

16. Расскажите о неводных растворах, каплях для наружного применения, каплях для внутреннего применения
17. Расскажите об изготовлении сиропов, ароматных вод.
18. Сформулируйте определение лекарственной формы - растворы
19. высокомолекулярных соединений (ВМС). Расскажите об особенностях их свойств. Назовите основные направления их изготовления.
20. Сформулируйте определение лекарственной формы - коллоидные растворы. Расскажите об особенностях их свойств. Назовите основные направления их изготовления.
21. Сформулируйте определение лекарственной формы - суспензии. Расскажите о достоинствах и недостатках. Объясните, что такое седиментационная устойчивость.
22. Сформулируйте определение лекарственной формы - суспензия.
23. Назовите классификацию суспензий по способу изготовления. Расскажите изготовление суспензий конденсационным способом.
24. Расскажите об изготовлении суспензий дисперсионным способом.
25. Определите особенности суспензий с гидрофобными и гидрофильными лекарственными средствами. Объясните хранение суспензий.
26. Сформулируйте определение лекарственной формы - эмульсии. Расскажите характеристику лекарственной формы. Расскажите о изготовлении, хранении, отпуске данной лекарственной формы
27. Сформулируйте определение лекарственной формы - водные извлечения. Расскажите о классификации, характеристике лекарственной формы, факторах извлечения, составе ЛРС.
28. Сформулируйте определение лекарственной формы - настои и отвары. Расскажите о характеристике лекарственной формы, общей технологии приготовления настоев и отваров.
29. Назовите основные направления изготовления водных вытяжек из сырья, содержащего: сердечные гликозиды, алкалоиды, дубильные вещества, эфирные масла, сапонины.
30. Расскажите о приготовлении водных вытяжек из сырья, содержащего слизи, из экстрактов – концентратов, многокомпонентных вытяжек. Дайте определение и характеристику лекарственной форме - сборы.
31. Сформулируйте определение лекарственной формы - линименты. Дайте характеристику лекарственной формы. Расскажите изготовление, отпуск, хранение.
32. Сформулируйте определение лекарственной формы - мази. Расскажите характеристику лекарственной формы.
33. Дайте определение лекарственной форме мази. Расскажите
34. характеристику эмульгаторов и технологию изготовления мазей.
35. Дайте характеристику мазевым основам. Расскажите об изготовлении гомогенных мазей.
36. Расскажите и объясните изготовление суспензионных мазей.
37. Расскажите и объясните изготовление эмульсионных, многокомпонентных мазей, отпуск, хранение мазей.

38. Дайте определение лекарственной форме суппозитории. Расскажите характеристику лекарственной формы. Перечислите основы. Объясните изготовление суппозиторий методом ручного выкатывания.
39. Дайте определение лекарственной форме суппозитории. Перечислите основы для суппозиторий. Объясните изготовление суппозиторий методом выливания.
40. Объясните изготовление суппозиторий методом прессования.
41. Государственная фармакопея и другая нормативнотехническая документация, регламентирующая качество лекарственных средств.
42. Виды внутриаптечного контроля. Обязательные виды внутриаптечного контроля. Выборочные виды внутриаптечного контроля.
43. Требования, предъявляемые к экспресс-анализу. Оценка качества лекарственных форм, изготавливаемых в аптеке.
44. Расчет норм отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных форм в аптеке.
45. Специфические показатели качества различных лекарственных форм, приготовленных в аптеке, другой аптечной продукции.
46. Особенности анализа жидких лекарственных форм. Анализ
47. фармакопейных стандартных жидких препаратов (водных, глицериновых, спиртовых растворов).
48. Общая характеристика галогенов и их соединений с ионами щелочных металлов.
49. Кислота хлороводородная. Натрия и калия хлориды: формула, описание, качественные реакции, качественный анализ (метод, титрант, индикатор).
50. Раствор йода спиртовой 5%: состав, описание, качественные реакции, количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
51. Анализ фармакопейных стандартных жидких лекарственных препаратов.
52. Общая характеристика соединений кислорода и водорода. Вода очищенная, вода для инъекций, растворы пероксида водорода.
53. Анализ воды очищенной, воды для инъекций: описание, формы выпуска, определение примесей.
54. Анализ раствора пероксида водорода: формула, описание, формы выпуска, качественное определение, количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
55. Анализ глазных капель для наружного и внутреннего применения.
56. Общая характеристика элементов IV и III групп периодической системы. Натрия гидрокарбонат. Кислота борная.
57. Анализ лекарственных форм с борной кислотой. Анализ раствора кислоты борной 2%: описание, качественное определение, количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
58. Общая характеристика элементов II и I группы периодической системы. Магния сульфат, калия хлорид.
59. Анализ раствора кальция хлорида: описание, качественное

- 60.определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
- 61.Особенности анализа твердых лекарственных форм.
- 62.Особенности анализа мазей, суппозиториев.
- 63.Особенности анализа органических соединений. Качественные реакции на функциональные группы.
- 64.Общая характеристика углеводов. Глюкоза.
- 65.Общая характеристика простых арилаллифатических эфиров. Дифенгидромина гидрохлорид (Димедрол).
- 66.Анализ лекарственных форм с глюкозой. Анализ растворов глюкозы: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
- 67.Общая характеристика производных карбоновых кислот.
- 68.Анализ аскорбиновой кислоты: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
- 69.Анализ глютаминовой кислоты: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
- 70.Общая характеристика производных ароматических кислот. Бензойная кислота.
- 71.Анализ бензойной кислоты: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
- 72.Общая характеристика производных аминокислот ароматического ряда. Эфир п-аминобензойной кислоты (новокаин, дикаин).
- 73.Анализ мази стрептоцида: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
- 74.Общая характеристика гетероциклических соединений. Производные фурана. Фурацилин.
- 75.Общая характеристика производных пиразола. Анальгин.
- 76.Анализ анальгина (таблетки): описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
- 77.Общая характеристика производных имидазола. Дибазол.
- 78.Анализ дибазола (таблетки): описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
- 79.Общая характеристика производных пиридина. Оксиметолпиридиновые витамины (пиридоксина гидрохлорид).
- 80.Никотиновая кислота. Производные никотиновой кислоты.
- 81.Анализ порошка пиридоксина гидрохлорида: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
- 82.Анализ никотиновой кислоты (порошок): описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
- 83.Общая характеристика производных пиридина. Витамины пиридина-имидазольного ряда. Тиамин бромид, хлорид.

84. Анализ тиамин бромид: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
85. Общая характеристика производных изохинолина. Папаверин гидрохлорид.
86. Анализ суппозиториев с папаверин гидрохлоридом: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
87. Общая характеристика производных пурина. Эуфиллин. Кофеин.
88. Анализ инъекционного раствора эуфиллина: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
89. Анализ раствора кофеина бензоата натрия: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
90. Внутриаптечный контроль глазных капель с рибофлавином.