

Вопросы к квалификационному экзамену

ПМ. 02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций ветеринарных аптечных организаций

1. Порошки как лекарственная форма. Требования ГФ к порошкам. Классификация порошков. Способы выписывания рецептов на порошки.
2. Правила изготовления сложных дозированных порошков, порядок измельчения и смешивания.
3. Изготовление сложных дозированных порошков с 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 $C_{\text{таж}}$ и 3%, более $C_{\text{таж}}$ 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 изготовления растворов перекиси водорода.
13. Изготовление растворов в объемной концентрации.
14. Правила изготовления 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. Санитарные требования к помещениям и оборудованию аптек.
39. Обработка аптечной посуды (мойка, сушка, стерилизация)
40. Расчет допустимых норм отклонений при изготовлении жидких, твердых лекарственных форм согласно требованиям Приказа МЗ РФ 3 751-н от 27.10.2015 г.
41. Маркировка (оформление этикеток) на ЛФ, изготавливаемые по рецептам и требования МО.
42. Виды внутриаптечного контроля и показатели качества по отдельным видам контроля согласно требованиям Приказа МЗ РФ от 751-н от 27.10.2015 г:
 - приемочный контроль;
 - письменный контроль;
 - органолептический контроль;
 - контроль при отпуске;
 - физический контроль;
 - химический качественный контроль и полный химический контроль;
 - опросный контроль.
43. Оценка качества лекарственных форм, изготавливаемых в аптеке.
 - Особенности анализа жидких лекарственных форм.
 - Особенности анализа стерильных и асептических лекарственных форм.
 - Особенности анализа твердых лекарственных форм.
 - Особенности анализа мягких лекарственных форм.
44. **Протаргол, колларгол:** физические и химические свойства, качественный анализ, особенности хранения.
45. Лекарственных средств элементов II группы периодической системы Д.И. Менделеева. **Магния сульфат, кальция хлорид, цинка сульфат:** физические и химические свойства, качественный и количественный анализ.
46. Лекарственных средств элементов III группы периодической системы Д.И. Менделеева. **Натрия тетраборат, кислота борная:** физические и химические свойства, качественный и количественный анализ.
47. Лекарственных средств элементов IV группы периодической системы Д.И. Менделеева. **Натрия гидрокарбонат:** физические и химические свойства, качественный и количественный анализ.

48.Лекарственных средств элементов VI группы периодической системы Д.И. Менделеева. **Перекись водорода**: физические и химические свойства, качественный и количественный анализ.

49.Лекарственных средств элементов VII группы периодической системы Д.И. Менделеева. **Натрия хлорид, калия хлорид, калия бромид, калия йодид**: физические и химические свойства, качественный и количественный анализ, особенности хранения.

50.Углеводы. **Глюкоза**: Физические и химические свойства, качественный и количественный анализ, применение, хранение.

51.Лактоны ненасыщенных поликарбоновых кислот. **Кислота аскорбиновая**: Физические и химические свойства, качественный и количественный анализ, хранение.

22.Простые эфиры. **Димедрол**: Физические и химические свойства, качественный анализ.

53.Ароматические кислоты. **Бензойная кислота, натрия бензоат**: Физические и химические свойства. Качественный и количественный анализ, хранение.

54.Ароматические оксикислоты. **Салициловая кислота, натрия салицилат**: Физические и химические свойства. Качественный и количественный анализ, хранение.

55.Производные парааминобензойной. **Бензокаин, прокаина гидрохлорид, тетракаина гидрохлорид**: Физические и химические свойства. Качественный и количественный анализ, хранение.

56.Производные сульфаниловой кислоты. **Сульфаниламид**: Физические и химические свойства. качественный анализ, хранение.

57.Производные **пиразола. Метамизол натрия**: Физические и химические свойства. Качественный анализ, применение, хранение.

58.Производные имидазола. **Бендазола гидрохлорид**: Физические и химические свойства. Качественный анализ, применение, хранение.

59.Производные пурина. **Кофеин-бензоат натрия, аминофиллин**: Физические и химические свойства. Качественный и количественный анализ, хранение.

60.Производные пиримидина. **Фенобарбитал**: Физические и химические свойства. Качественный анализ, хранение.

61.Производные изохинолина. **Папаверина гидрохлорид**: Физические и химические свойства. Количественный и качественный анализ, хранение

62.Производные аллоксазина. **Рибофлавин**: Физические и химические свойства. Качественный и количественный анализ, хранение.