Перечень вопросов к коллоквиуму №1 «Твердые и жидкие однокомпонентные лекарственные формы».

1. Нормативная документация, регламентирующая изготовление лекарственных препаратов в аптечных условиях. Санитарный режим в аптечных организациях. Правила оформления лекарственных средств.
2. Порошки. Определение, характеристика лекарственной формы. Преимущества, недостатки лекарственной формы. Классификация.
3. Технология изготовления простых порошков, общие правила технологии изготовления сложных порошков. Технологические приемы, используемые при изготовлении порошков.
4. Общие правила технологии изготовления сложных порошков. Учет физико-химических свойств компонентов.
5. Технология изготовления сложных порошков с красящими веществами. Номенклатура и характеристика красящих и окрашенных веществ. Правила хранения и работы с красящими веществами.
6. Технология изготовления сложных порошков с трудноизмельчаемыми веществами. Номенклатура и характеристика трудноизмельчаемых веществ.
7. Технология изготовления сложных порошков с пахучими и легковесными веществами. Понятие насыпной плотности. Номенклатура пахучих и легковесных лекарственных веществ.
8. Технология изготовления сложных порошков с ядовитыми и наркотическими веществами. Использование тритураций. Номенклатура и правила работы с ядовитыми и наркотическими веществами.
9. Технология изготовления сложных порошков с психотропными и сильнодействующими веществами, с веществами, имеющими высшую разовую и суточную дозы. Использование тритураций. Номенклатура и правила работы с психотропными и сильнодействующими веществами.
10. Тритурации. Определение, характеристика. Классификация. Технология изготовления тритурации.
11. Технология изготовления сложных порошков с экстрактами, введение жидких компонентов в состав сложных порошков. Несовместимости компонентов в технологии сложных порошков, пути их преодоления.
12. Жидкие лекарственные формы. Классификация. Истинные растворы низкомолекулярных веществ, определение, характеристика. Способы обозначения концентрации.
13. Понятие растворимости. Характеристика процесса растворения. Факторы влияющие на процесс растворения.
14. Вода очищенная как растворитель. Характеристика. Способы получения воды очищенной в аптечных условиях, их характеристика. Хранение воды очищенной.
15. Однокомпонентные растворы низкомолекулярных веществ. Определение. Характеристика. Классификация. Понятие максимальной концентрации, коэффициента увеличения объема, их назначение. Методы изготовления растворов.
16. Технология изготовления растворов легкоокисляющихся веществ. Номенклатура, особенности технологии.
17. Технология изготовления растворов мало и труднорастворимых веществ. Номенклатура, особенности технологии.
18. Стандартные фармакопейные растворы. Определение, характеристика. Номенклатура, особенности выписывания в рецепте.
19. Технология изготовления растворов хлористоводородной кислоты. Особенности технологии. Раствор №2 по Демьяновичу. Приведите пример расчетов.
20. Технология изготовления растворов перекиси водорода и уксусной кислоты. Особенности технологии. Приведите пример расчетов.
21. Технология изготовления растворов формальдегида и аммиака. Особенности технологии. Приведите пример расчетов.
22. Высокомолекулярные соединения(ВМС). Определение. Классификация. Характеристика ВМС. Характеристика растворов ВМС как дисперсной системы. Факторы устойчивости, их характеристика.
23. Технологическая классификация и характеристика ВМС. Номенклатура ВМС. Особенности технологии изготовления растворов ВМС: пепсина, желатина, крахмала, метилцеллюлозы.
24. Защищенные коллоиды. Определение. Характеристика растворов защищенных коллоидов как дисперсной системы. Факторы устойчивости, их характеристика.
25. Технология изготовления растворов защищенных коллоидов. Номенклатура защищенных коллоидов, их характеристика. Особенности технологии изготовления растворов защищенных коллоидов.