

**Вопросы к зачету
по производственной практике
2 курс СПО Фармация**

1. Характеристика порошков как лекарственной формы. Классификация и способы их прописывания
2. Правила приготовления простых порошков. Приготовление сложных порошков с лекарственными веществами, прописанных примерно в равных и в разных количествах, а также, отличающимися насыпной массой, строением частиц и др.
3. Правила приготовления сложных порошков с экстрактами и жидкими ингредиентами, с ядовитыми и сильнодействующими веществами, прописанными в малых (менее 0,05 г) количествах.
4. Особенности приготовления и отпуска порошков, содержащих красящие и трудно измельчаемые лекарственные средства.
5. Использование полуфабрикатов для приготовления сложных порошков. Аппаратура, применяемая для измельчения, смешивания и дозирования сложных порошков в аптечном производстве.
6. Правила подбора упаковочного материала для порошков в зависимости от физико-химических свойств ингредиентов. Оценка качества, правила оформления и хранения порошков.
7. Направления совершенствования технологии порошков: расширение ассортимента полуфабрикатов, внедрение средств малой механизации.
8. Правила взвешивания на тарирных и ручных весах. Уход за весами и разновесами.
9. Виды весов, применяемых в аптечной практике. Устройство тарирных и ручных весов, предел их точности.
10. Метрологические характеристики весов: устойчивость, точность, чувствительность, постоянство показаний их определение.
11. Факторы, влияющие на точность взвешивания. Определение ошибки взвешивания.
12. Растворы как лекарственная форма. Дисперсологическая классификация растворов.
13. Теоретические основы растворения.
14. Вода как растворитель и ее получение в условиях аптеки: аппаратура, требования в соответствии с ГФ и другими нормативными документами.
15. Правила приготовления жидких лекарственных форм массообъемным методом в соответствии с требованиями нормативной документации.
16. Особые случаи приготовления водных растворов: растворов меди сульфата, этакридина лактата, фурацилина, серебра нитрата, калия перманганата, Люголя, ртути дихлорида и др.
17. Неводные растворители: характеристика, основные требования предъявляемые к ним.
18. Спирт этиловый как растворитель. Разбавление спирта с использованием формул и алкоголетрических таблиц. Отпуск и учет спирта в аптеке в соответствии с требованиями нормативной документации.
19. Правила приготовления неводных растворов: спиртовых, глицериновых, масляных и других.
20. Основные правила приготовления концентрированных растворов для бюреточной системы, способы расчетов при приготовлении концентрированных растворов.
21. Контроль качества концентрированных растворов, их хранение и учет.

22. Устройство и работа бюреточной установки. Правила ее эксплуатации.
23. Стандартные растворы: номенклатура, терминология. Основные принципы расчетов при разбавлении стандартных растворов в аптеке.
24. Характеристика ВМС, их классификация. Использование ВМС в фармации.
25. Физическое состояние ВМС (вязко-текучее, стеклообразное, высокоэластическое). Общие и отличительные свойства растворов ВМС в сравнении с коллоидными и истинными растворами.
26. Влияние структурных особенностей молекул ВМС на процесс растворения ограниченно и неограниченно набухающих веществ.
27. Характеристика и свойства коллоидных растворов.
28. Особенности приготовления растворов ВМС и коллоидных растворов. Правила добавления лекарственных веществ к растворам ВМС и защищенных коллоидов.
29. Оценка качеств и хранения жидких лекарственных форм в соответствии с их физико-химическими свойствами и требованиями нормативной документации.
30. Характеристика суспензий как лекарственной формы и дисперсной системы.
31. Способы приготовления суспензий. Устойчивость суспензий. Факторы, влияющие на устойчивость гетерогенных систем. Особенности приготовления суспензий с гидрофильными и гидрофобными веществами. Стабилизаторы суспензий, их характеристика, ассортимент. Оценка качества и хранение суспензий.
32. Эмульсии. Классификация. Характеристика. Теоретические основы эмульгирования. Используемые эмульгаторы, их характеристика и классификация. Способы и особенности приготовления эмульсий, оценка их качества и условия их хранения.
33. Теоретические основы экстрагирования. Особенности экстрагирования растительного лекарственного сырья.
34. Настои и отвары как лекарственные формы, характеристика, способы их прописывания. Факторы, влияющие на процесс извлечения БАВ из растительного сырья.
35. Правила приготовления настоев и отваров: особенности получения водных извлечений из сырья, содержащего алкалоиды, сердечные гликозиды, эфирные масла, дубильные вещества, сапонины, аптрогликозиды. Аппаратура, используемая и процессе приготовления водных извлечений.