

**Вопросы для проведения дифференцированного зачета  
по ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение  
обязательных видов внутриаптечного контроля.**

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

**IV семестр 2025-2026 учебный год**

**по специальности**

**33.02.01 «Фармация»**

**Группа 251**

1. Охарактеризуйте технологию лекарственных форм как составную часть фармацевтической науки, определите её значение, перечислите её задачи.
2. Расскажите об оформлении лекарственных препаратов к отпуску. Перечислите виды этикеток и предупредительных надписей.
3. Расскажите о средствах для укупорки и упаковки лекарственных препаратов. Перечислите их виды.
4. Расскажите способы дозирования в фармацевтической технологии. Перечислите виды весов и мерной посуды. Объясните проверку доз в твердых и жидких лекарственных формах.
5. Назовите марки весов применяемые в аптечной практике при изготовлении лекарственных препаратов. Перечислите метрологические данные характеризующие весы, применяемые в аптечной практике.
6. Расскажите классификацию лекарственных форм: по агрегатному состоянию; по способу применения и путям введения; в зависимости от возраста пациентов.
7. Расскажите классификацию лекарственных форм на основе строения дисперсных систем.
8. Дайте определение лекарственной форме порошки. Расскажите классификацию, общую технологию простых и сложных порошков.
9. Расскажите способы приготовления порошков с ядовитыми и сильнодействующими лекарственными средствами. Что такое тритурации?

10. Что такое тритурации? Расскажите способы изготовления порошков с тритурациями.

11. Перечислите стадии технологического процесса изготовления сложных порошков. Назовите факторы, влияющие на порядок смешивания и измельчения ингредиентов при изготовлении сложных порошков.

12. Расскажите способы приготовления порошков с красящими, летучими, пахучими, легковесными веществами.

13. Приведите примеры лекарственных веществ окрашенных и красящих, отметьте особенности технологии изготовления порошков, содержащих эти вещества.

14. Какие лекарственные формы относятся к жидким лекарственным формам. Расскажите характеристику, классификацию. Перечислите виды растворителей.

15. Дайте определение растворам как лекарственной форме. Какую систему на основании дисперсологической характеристики представляют растворы? Классификация растворов в зависимости от растворителя? Преимущества жидкой лекарственной формы? Недостатки жидкой лекарственной формы?

16. Перечислите способы выписывания рецептов в жидких лекарственных формах (методы обозначения концентраций). Приведите примеры.

17. Опишите свойства истинных растворов. Перечислите способы обозначения концентраций.

18. Расскажите общие правила изготовления растворов, способы фильтрования.

19. Расскажите правила изготовления, последовательность растворения и смешивания лекарственных средств в водных растворах.

20. Дайте определение коэффициента увеличения объема. Расскажите, как приготовить раствор массо-объемным методом.

21. Объясните применение концентрированных растворов. Расскажите их изготовление и изготовление жидких лекарственных форм с использованием концентратов.

22. Расскажите об особых случаях изготовления растворов. Разбавление стандартных жидких фармакопейных препаратов.

23. Расскажите правила изготовления спиртовых растворов. Изготовление многокомпонентных спиртовых растворов.

24. Расскажите характеристику капель как лекарственной формы, классификацию капель по способу назначения и природе растворителя, технологию изготовления капель - водных растворов лекарственных веществ.

25. Расскажите характеристику капель как лекарственной формы, классификацию капель по способу назначения и природе растворителя. Особенности проверки доз ядовитых и сильнодействующих веществ в каплях для внутреннего применения.

26. Дайте определение растворам высокомолекулярных соединений (ВМС). Опишите их свойства. Расскажите способы их изготовления.

27. Дайте определение коллоидным растворам. Опишите их свойства. Расскажите способы их изготовления.

28. Дайте определение лекарственной форме суспензия. Объясните её достоинства и недостатки. Расскажите, что такое седиментационная устойчивость.

29. Суспензии: определение, их характеристика как дисперсных систем и лекарственной формы. Виды устойчивости суспензий как гетерогенных систем. Факторы, влияющие на устойчивость суспензий.

30. Расскажите изготовление суспензий дисперсионным способом, с гидрофильными и гидрофобными лекарственными средствами.

31. Расскажите о конденсационным способе изготовления суспензий.

32. Дайте определение лекарственной форме эмульсия. Расскажите характеристику лекарственной формы, способы изготовления, хранения.

33. Дайте определение лекарственной форме настои и отвары. Расскажите характеристику лекарственной формы, общую технологию приготовления настоев и отваров.

34. Дайте определение лекарственной форме водные извлечения. Расскажите классификацию, характеристику лекарственной формы, Перечислите факторы, влияющие на процесс извлечения. Объясните влияние состава ЛРС на приготовленное лекарственное средство.

35. Перечислите стадии технологического процесса изготовления водных извлечений из растительного сырья. Перечислите и охарактеризуйте факторы, влияющие на скорость и полноту экстракции, качество водных извлечений.

36. Объясните способы изготовление водных вытяжек из сырья содержащего: сердечные гликозиды, алкалоиды, дубильные вещества, эфирные масла, сапонины.

37. Расскажите способы приготовления водных вытяжек из сырья, содержащего слизи, многокомпонентных вытяжек, сборов.