

**Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету по**  
**ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных**  
**организаций и ветеринарных аптечных организаций**  
**МДК 02.02. Контроль качества лекарственных средств**  
**семестр 5**  
**2025 - 2026 учебный год**  
**по специальности 33.02.01 «Фармация»**  
**курс 3, группы 351**

1. Дайте определение - фармацевтическая химия как наука. Современные проблемы и перспективы развития фармацевтического анализа.
2. Перечислите нормативную документацию, регламентирующую качество лекарственных средств. Государственные стандарты качества лекарственных средств. Проблемы фальсификации лекарственных средств.
3. Перечислите виды внутриаптечного контроля. Назовите обязательные и выборочные виды внутриаптечного контроля.
4. Перечислите требования, предъявляемые к экспресс-анализу. Дайте характеристику оценке качества лекарственных форм, изготавливаемых в аптеке.
5. Приведите форму расчета норм отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных форм в аптеке.
6. Дайте общую характеристику галогенов и их соединений с ионами щелочных металлов. Кислота хлороводородная. Растворы йода. Натрия и калия хлориды. Натрия и калия бромиды. Натрия и калия иодиды.
7. Проведите анализ раствора натрия хлорида: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
8. Проведите анализ раствора калия иодида: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
9. Проведите анализ раствора натрия бромиды: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
10. Дайте общую характеристику соединений кислорода и серы. Натрия тиосульфат. Вода очищенная, вода для инъекций.

11. Проведите анализ натрия тиосульфат: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
12. Проведите анализ воды очищенной: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
13. Проведите анализ воды для инъекций: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
14. Проведите анализ раствора пероксида водорода: формула, описание, формы выпуска, качественное определение, количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
15. Перечислите особенности анализа твердых лекарственных форм.
16. Дайте общую характеристику элементов IV и III групп периодической системы. Кислота борная. Натрия гидрокарбонат.
17. Проведите анализ натрия гидрокарбонат: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
18. Перечислите методики анализа глазных капель для наружного и внутреннего применения.
19. Проведите анализ глазных капель с кислотой борной: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
20. Дайте общую характеристику элементов II группы периодической системы. Магния сульфат. Кальция хлорид. Цинка сульфат.
21. Проведите анализ раствора кальция хлорида: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
22. Проведите анализ раствора магния сульфата 25%: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
23. Проведите анализ глазных капель с цинка сульфатом: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).

24. Дайте общую характеристику элементов I группы периодической системы. Серебра нитрат, коллоидные препараты серебра (протаргол, колларгол).

25. Перечислите особенности анализа органических соединений. Качественные реакции на функциональные группы.

26. Дайте общую характеристику группы спиртов, альдегидов, фенолов. Метенамин. Спирт этиловый. Раствор формальдегида. Резорцинол (Резорцин).

27. Проведите анализ лекарственных форм с метенамином: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).

28. Дайте общую характеристику группы карбоновых кислот и аминокислот. Кальция глюконат. Кислота аскорбиновая. Кислота глютаминовая.

29. Проведите анализ лекарственных форм с декстрозой (глюкозой): описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).

30. Проведите анализ лекарственных форм с кислотой аскорбиновой: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).

31. Проведите анализ лекарственных форм с кальция глюконатом: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).

32. Дайте общую характеристику группе: бензойная кислота. Натрия бензоат. Салициловая кислота. Натрия салицилат. Эфиры салициловой кислоты. Ацетилсалициловая кислота. Фенилсалицилат

33. Проведите анализ порошков ацетилсалициловой кислоты: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).