

**Экзамен по МДК.02.02. Контроль качества лекарственных средств  
Специальность 33.02.01 Фармация**

Экзамен проводится в форме собеседования по билету. В экзаменационном билете два теоретических вопроса и задача.

**Перечень теоретических вопросов**

1. Предмет и содержание фармацевтической химии.
2. Методы получения лекарственных веществ.
3. Фармацевтический анализ.
4. Методы фармацевтического анализа.
5. Титриметрические методы анализа.
6. Расчеты в фармацевтическом анализе.
7. Нормативные документы, регламентирующие фармацевтический анализ.
8. Государственная фармакопея.
9. Фармакопейная статья. Общая фармакопейная статья. Фармакопейная статья предприятия.
10. Государственные стандарты качества лекарственных средств.
11. Государственный контроль качества лекарственных средств.
12. Проблемы фальсификации лекарственных средств.
13. Внутриаптечный контроль качества лекарственных форм.
14. Приемочный контроль.
15. Письменный контроль.
16. Органолептический контроль.
17. Опросный контроль.
18. Физический контроль.
19. Химический контроль. Качественный анализ.
20. Полный химический контроль.
21. Контроль при отпуске.
22. Предупредительные мероприятия.
23. Требования к качеству стерильных растворов.
24. Требования к маркировке лекарственных препаратов, изготовленных в аптеке.
25. Оценка качества лекарственных форм, изготавливаемых в аптеке.
26. Требования, предъявляемые к экспресс-анализу.
27. Срок годности лекарственных средств, изготовленных в аптеках. Процессы, вызывающие изменения в лекарственных средствах.
28. Зависимость физико-химических свойств и фармакологического действия лекарственных средств от строения молекул.
29. Качественные реакции на функциональные группы.
30. Особенности анализа различных лекарственных форм.
31. Общая характеристика галогенов и их соединений. Контроль качества кислоты хлороводородной и иода.
32. Общая характеристика галогенов и их соединений с ионами щелочных металлов. Контроль качества натрия хлорида, натрия бромиды, натрия иодида.
33. Общая характеристика галогенов и их соединений с ионами щелочных металлов. Контроль качества калия хлорида, калия бромиды, калия иодида.
34. Общая характеристика соединений кислорода и водорода. Контроль качества воды очищенной, воды для инъекций.

35. Общая характеристика соединений кислорода и водорода. Контроль качества растворов пероксида водорода.
36. Препараты серы. Контроль качества натрия тиосульфата.
37. Общая характеристика элементов IV и III групп периодической системы. Контроль качества натрия гидрокарбоната, кислоты борной, натрия тетрабората.
38. Общая характеристика элементов II группы периодической системы. Контроль качества магния сульфата, кальция хлорида, Цинка сульфата.
39. Общая характеристика элементов I группы периодической системы. Контроль качества серебра нитрата, коллоидные препараты серебра (протаргол, колларгол).
40. Общая характеристика группы спиртов. Контроль качества спирта этилового.
41. Общая характеристика и контроль качества группы альдегидов. Раствор формальдегида иметенамин.
42. Контроль качества лекарственных средств группы углеводов. Глюкоза.
43. Общая характеристика и контроль качества лекарственных средств группы простых эфиров. Дифенгидамина гидрохлорид.
44. Общая характеристика и контроль качества лекарственных средств, производных карбоновых кислот и аминокислот. Кальция глюконат. Кислота глутаминовая.
45. Общая характеристика и контроль качества лекарственных средств, производных аминспиртов. Эфедрина гидрохлорид. Адреналина гидротартрат.
46. Общая характеристика и контроль качества кислоты аскорбиновой.
47. Общая характеристика и контроль качества лекарственных средств, производных ароматических кислот. Бензойная кислота. Натрия бензоат.
48. Общая характеристика и контроль качества лекарственных средств, производных фенолокислот. Салициловая кислота. Ацетилсалициловая кислота.
49. Общая характеристика и контроль качества Эфиров п-аминобензойной кислоты: бензокаин (анестезин), прокаина гидрохлорид (новокаин), тетракаина гидрохлорид (дикаин).
50. Общая характеристика и контроль качества сульфаниламидов. Стрептоцид. Сульфацетамид натрия (сульфацил натрия). Норсульфазол.
51. Общая характеристика и контроль качества лекарственных средств, производных гетероциклических соединений фурана. Фурацилин.
52. Общая характеристика и контроль качества лекарственных средств, производных гетероциклических пиразола. Антипирин. Анальгин. Бутадион.
53. Общая характеристика и контроль качества лекарственных средств, производных пиридина и пиперидина. Кислота никотиновая. Пиридоксина гидрохлорид. Промедол.
54. Общая характеристика и контроль качества лекарственных средств, производных пиримидина. Производные барбитуровой кислоты: барбитал, барбитал-натрий, фенобарбитал, этаминал-натрий. Витамины пиримидинотиазолового ряда: тиамин хлорид, тиамин бромид.
55. Общая характеристика и контроль качества лекарственных средств, производных имидазола. Пилокарпина гидрохлорид, Дибазол.
56. Общая характеристика и контроль качества лекарственных средств, производных тропана. Атропина сульфат.
57. Общая характеристика и контроль качества лекарственных средств, производных изохинолина. Производные бензилизохинолина: Папаверина гидрохлорид. Нош-па (Дротаверина гидрохлорид).

58. Общая характеристика и контроль качества лекарственных средств, производных изохинолина. Производные фенантренизохинолина: Морфина гидрохлорид. Кодеин. Кодеина фосфат.
59. Общая характеристика и контроль качества лекарственных средств, производных пурина. Кофеин. Кофеин бензоат натрия. Теобромин. Теофиллин. Эуфиллин
60. Общая характеристика и контроль качества лекарственных средств, производных изоаллоксазина. Рибофлавин.

### Пример задачи

Проведите внутриаптечный контроль лекарственной формы, изготовленной по рецептурной прописи:

***Rp: Dimedroli 0,02***

***Sacchari 0,25***

***Miscefiatpulis***

***D.t.d№ 10***

***S.: По 1 порошку 2 раза в день.***

Дайте оценку качеству изготовления лекарственной формы, если масса трех, последовательно взвешенных порошков составила 0,26, 0,27, 0,26, а на титрование навески 0,1 израсходовалось 1,24 мл 0,02н раствора титранта с  $K_p=1,000$