

Экзамен ПМ.02. Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Специальность 33.02.01 Фармация

Экзамен ПМ.02. Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций предусмотрен в IV (VI) семестре и проводится в виде собеседования по билету.

Экзаменационный материал соответствует разделам и отражают степень сформированности профессиональных компетенций ПМ.02: раздел 1. Технология изготовления лекарственных форм, раздел 2. Контроль качества лекарственных средств

Экзаменационный билет включает в себя теоретический вопрос и ситуационную задачу по программе профессионального модуля. Во время подготовки к экзамену рекомендуется использовать в подготовке Государственной фармакопеей Российской Федерацией.

Перечень вопросов для подготовки к экзамену

1. Фармацевтический анализ. Методы фармацевтического анализа. Критерии качества лекарственных средств.
2. Нормативные документы, регламентирующие фармацевтический анализ. Государственная фармакопея. Фармакопейная статья.
3. Государственные стандарты качества лекарственных средств. Сертификация, срок годности, проблемы фальсификации и причины недоброкачества лекарственных средств.
4. Внутриаптечный контроль качества лекарственных форм. Нормативные документы. Виды внутриаптечного контроля.
5. Общая характеристика галогенов и их соединений с ионами щелочных металлов. Кислота хлороводородная. Анализ растворов Люголя и раствора йода спиртового 5%.
6. Общая характеристика соединений кислорода и водорода. Контроль качества воды очищенной, воды для инъекций. Растворы пероксида водорода. Натрия тиосульфат.
7. Общая характеристика элементов IV группы периодической системы. Натрия гидрокарбонат.
8. Общая характеристика элементов III группы периодической системы. Натрия гидрокарбонат. Кислота борная. Натрия тетраборат. Анализ глазных капель.
9. Общая характеристика элементов II и I групп периодической системы. Магния сульфат. Кальция хлорид. Цинка сульфат. Серебра нитрат, коллоидные препараты серебра (протаргол, колларгол).

10. Зависимость физико-химических свойств и фармакологического действия лекарственных средств от строения молекул. Качественные реакции на функциональные группы.

11. Контроль качества лекарственных средств группы спиртов и альдегидов Спирт этиловый. Раствор формальдегида. Метенамин.

12. Контроль качества лекарственных средств группы углеводов и простых эфиров. Глюкоза. Дифенгидрамина гидрохлорид.

13. Контроль качества лекарственных средств, производных карбоновых кислот и аминокислот. Кальция глюконат. Кислота глутаминовая.

14. Контроль качества лекарственных средств, производных аминспиртов и кислоты аскорбиновой. Эфедрина гидрохлорид. Кислота аскорбиновая.

15. Контроль качества лекарственных средств, производных ароматических кислот и фенолокислот. Бензойная кислота и натрия бензоат. Салициловая и ацетилсалициловая кислота.

16. Контроль качества лекарственных средств, производных аминокислот ароматического ряда. Эфиры п-аминобензойной кислоты: прокаина гидрохлорид (новокаин).

17. Контроль качества лекарственных средств, производных аминокислот ароматического ряда. Сульфаниламиды. Стрептоцид. Сульфацетамид натрия (сульфацил натрия).

18. Контроль качества лекарственных средств, производных гетероциклических соединений фурана. Фурацилин.

19. Контроль качества лекарственных средств, производных гетероциклических соединений пиразола. Анальгин.

20. Контроль качества лекарственных средств, производных пиридина. Кислота никотиновая, пиридоксина гидрохлорид.

21. Контроль качества лекарственных средств, производных пиперидина. Промедол.

22. Контроль качества лекарственных средств, производных пиримидина. Производные барбитуровой кислоты: барбитал-натрий, фенобарбитал. Витамины пиримидинотиазолового ряда: тиамин хлорид, тиамин бромид.

23. Контроль качества лекарственных средств, производных пиримидина. Витамины пиримидинотиазолового ряда: тиамин хлорид, тиамин бромид.

24. Контроль качества лекарственных средств, производных имидазола. Дибазол.

25. Контроль качества лекарственных средств, производных тропана. Атропина сульфат.

26. Контроль качества лекарственных средств, производных изохинолина. Папаверина гидрохлорид. Дротаверина гидрохлорид.

27. Контроль качества лекарственных средств, производных изохинолина. Кодеин. Кодеина фосфат.

28. Контроль качества лекарственных средств, производных пурина и изоаллоксазина. Кофеин бензоат натрия.

29. Контроль качества лекарственных средств, производных пурина и изоаллоксазина. Эуфиллин

30. Виды аптечной продукции. Внутриаптечный контроль качества различной аптечной продукции.

Ситуационная задача

В производственную аптеку обратился больной с рецептом на изготовление лекарственной формы по прописи:

Recipe: Atropini sulfatis 0,0003

Papaverini hydrochloridi 0,04

Anaesthesini 0,15

Natrii sulfatis 0,2

Misce fiat pulvis.

Da tales doses № 30.

Signa: По 1 порошку 3 раза в день

1. Провести фармацевтическую экспертизу прописи рецепта
2. Провести расчеты по данной прописи в оборотной стороне паспорта письменного контроля
3. Опишите технологию изготовления лекарственной формы
4. Оформить лицевую сторону паспорта письменного контроля
5. Оформить лекарственную форму

**Литература для подготовки студентов к экзамену
по ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных
организаций и ветеринарных аптечных организаций**

Основные печатные издания

1. Краснюк, И.И. Фармацевтическая технология: учебник для студентов учреждений сред.проф. образования / И.И. Краснюк, Г.В. Михайлова, Л.И. Мурадова, – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 560 с..
2. Плетенева, Т.В. Контроль качества лекарственных средств: учебник / Т.В. Плетенёва, Е.В. Успенская; под ред. Т.В. Плетенёвой. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 544 с.