ВОПРОСЫ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОРДИНАТОРОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.08.03 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ

1. Фармацевтический анализ как составная часть фармацевтической химии. Особенности фармацевтического анализа. Виды фармацевтического анализа.
2. Виды внутриаптечного контроля. Предупредительные мероприятия. Качественный и количественный анализ в условиях аптеки.
3. Методика работы в плоскостной хроматографии (бумажной, тонкослойной).
4. Полиоксикарбоновые кислоты: кислота аскорбиновая. Получение, свойства, контроль качества, хранение и медицинское применение.
5. Кислотно-основное титрование в водных и неводных средах. Сущность.
6. Классификация методов кислотно-основного титрования в зависимости от рабочих растворов. Применение в фармацевтическом анализе.
7. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие полисахариды - слизи. Алтей лекарственный. Мать-и-мачеха. Лен обыкновенный.
8. Методы окислительно-восстановительного титрования (иодометрия, броматометрия, перманганатометрия). Сущность. Применение в фармацевтическом анализе.
9. Методы фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья. Диагностические признаки, их роль идентификации лекарственных средств.
10. Методы осадительного титрования (аргентометрическое титрование). Классификация, сущность каждого метода. Применение в фармацевтическом анализе.
11. Физико-химические методы анализа лекарственных средств: спектрофотометрия, ИК-спектроскопия. Сущность. Применение в фармацевтическом анализе.
12. Особенности анализа лекарственных форм заводского изготовления. Особенности анализа лекарственных форм аптечного изготовления.
13. Газовая хроматография, высокоэффективная жидкостная хроматография. Сущность. Применение в фармацевтическом анализе.
14. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья. Сбор, сушка, первичная обработка, приведение лекарственного растительного сырья в стандартное состояние. Упаковка, маркировка, транспортировка и хранение лекарственного растительного сырья.
15. Тест «Растворение» в анализе лекарственных форм. Методы. Сущность. Применение в фармацевтическом анализе.
16. Общая характеристика физико-химических, химико-аналитических и фармакологических свойств лекарственных веществ, относящихся к углеводам. Моносахариды – глюкоза. Получение, свойства, контроль качества, хранение и медицинское применение. Стабилизация растворов глюкозы.
17. Хранение ЛС. Фармакопейные требования к упаковке и хранению лекарственных средств в зависимости от их физико-химических, физических и химических свойств.
18. Типы реакций, приводящих к изменению веществ под влиянием факторов окружающей среды: окисление, гидролиз, изомеризация, декарбоксилирование, конденсация и т.д.
19. Хлориды щелочных металлов как лекарственные средства: натрия хлорид и калия хлорид. Хлороводородная кислота как лекарственное средство. Способы получения, физические и химические свойства, контроль качества, хранение и медицинское применение.
20. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья. Правила отбора проб сырья. Определение измельченное: содержания примесей, влажности, золы, действующих и экстрактивных веществ (согласно ГФ XIVизд).
21. Нормы отклонений при изготовлении лекарственных форм. Отчетная документация провизора-аналитика. Оформление результатов внутриаптечного контроля в соответствии с требованиями существующей нормативной документации.