

**ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ
(Фармацевтический факультет, 3 курс 6 семестр)**

**основной профессиональной образовательной программы высшего образования
– программы специалитета по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденной
31.08.2020 г.**

1. Определение растворимости.
2. Определение показателя «Остаточные органические растворители».
3. Определение золы.
4. Определение воды и летучих веществ.
5. Определение кислотности, щелочности и pH.
6. Определение температуры плавления.
7. Определение температуры затвердевания, температурных пределов перегонки и точки кипения.
8. Определение вязкости.
9. Определение плотности.
10. Испытание на чистоту и допустимые пределы примесей «Хлориды», «Сульфаты».
11. Испытание на чистоту и допустимые пределы примесей «Аммоний», «Мышьяк».
12. Испытание на чистоту и допустимые пределы примесей «Кальций», «Цинк».
13. Испытание на чистоту и допустимые пределы примесей «Тяжелые металлы», «Железо».
14. Определение степени мутности.
15. Определение степени окраски жидкостей.
16. Определение азота в органических соединениях методом Кьельдаля.
17. Метод сжигания в колбе с кислородом.
18. Микробиологическая чистота.
19. Биологические методы оценки активности лекарственного растительного сырья и лекарственных препаратов, содержащих сердечные гликозиды.
20. Определение антимикробной активности антибиотиков методом диффузии в агар.
21. Лекарственные средства элементов VII группы ПСЭ (йод; калия и натрия йодиды, бромиды, хлориды; кислота хлористоводородная; натрия фторид). Методы контроля качества (подлинность, доброкачественность, количественное определение). Хранение и применение.
22. Лекарственные средства элементов VI группы ПСЭ (кислород, вода, перекись водорода, магния перекись, гидроперит, натрия тиосульфат). Методы контроля качества (подлинность, доброкачественность, количественное определение). Хранение и применение.
23. Лекарственные средства элементов V группы ПСЭ (натрия нитрит, висмута нитрат основной). Методы контроля качества (подлинность, доброкачественность, количественное определение). Хранение и применение.
24. Лекарственные средства элементов IV группы ПСЭ (уголь активированный, натрия гидрокарбонат, лития карбонат. Методы контроля качества (подлинность, доброкачественность, количественное определение). Хранение и применение.
25. Лекарственные средства элементов III группы ПСЭ (борная кислота, натрия тетраборат, алюминия гидроксид). Методы контроля качества (подлинность, доброкачественность, количественное определение). Хранение и применение.
26. Лекарственные средства элементов II группы ПСЭ (препараты магния, кальция, бария, цинка). Методы контроля качества (подлинность, доброкачественность, количественное определение). Хранение и применение.

27. Лекарственные средства элементов I группы ПСЭ Лекарственные средства элементов I группы ПСЭ (меди сульфат, серебра нитрат, коллоидные препараты серебра (протаргол и колларгол)). Лекарственные средства элементов VIII группы ПСЭ (железа сульфат). Методы контроля качества (подлинность, доброкачественность, количественное определение). Хранение и применение.
28. Галогенопроизводные алканов (хлорэтил, галотан). Спирты и эфиры (спирт этиловый, глицерин, эфир диэтиловый, нитроглицерин). Альдегиды и их производные (формалин, хлоралгидрат, метенамин). Методы контроля качества (подлинность, доброкачественность, количественное определение). Хранение и применение.
29. Карбоновые кислоты и их производные (калия ацетат, натрия вальпроат, натрия цитрат, кальция глюконат). Производные полигидроксикарбоновых и полиаминополикарбоновых кислот (аскорбиновая кислота). Методы контроля качества (подлинность, доброкачественность, количественное определение). Хранение и применение.
30. Аминокислоты и их производные (гамма-аминомасляная кислота, аминокaproновая кислота, глутаминовая кислота, цистеин, ацетилцистеин, метионин, пеницилламин). Методы контроля качества (подлинность, доброкачественность, количественное определение). Хранение и применение.
31. Углеводы (глюкоза, галактоза, лактоза, сахароза). Методы контроля качества (подлинность, доброкачественность, количественное определение). Хранение и применение.
32. Терпены (ментол, валидол, терпингидрат, камфора, бромкамфора, сульфокамфорная кислота). Методы контроля качества (подлинность, доброкачественность, количественное определение). Хранение и применение.
33. Производные циклопентанпергидрофенантрена (стероидные соединения). Циклогексанолэтиленгидриндановые соединения (кальциферолы (эргокальциферол)). Методы контроля качества (подлинность, доброкачественность, количественное определение). Хранение и применение.
34. Производные циклопентанпергидрофенантрена (стероидные соединения). Карденолиды (сердечные гликозиды (строфантин К)). Методы контроля качества (подлинность, доброкачественность, количественное определение). Хранение и применение.
35. Производные циклопентанпергидрофенантрена (стероидные соединения). Кортикостероиды (кортизона ацетат). Методы контроля качества (подлинность, доброкачественность, количественное определение). Хранение и применение.
36. Производные циклопентанпергидрофенантрена (стероидные соединения). Андрогены (тестостерона пропионат). Методы контроля качества (подлинность, доброкачественность, количественное определение). Хранение и применение.
37. Производные циклопентанпергидрофенантрена (стероидные соединения). Эстрогены (эстрадиолдипропионат). Гестагены и их синтетические аналоги (прогестерон). Методы контроля качества (подлинность, доброкачественность, количественное определение). Хранение и применение.
38. Антибиотики-гликозиды (стрептомицина сульфат). Методы контроля качества (подлинность, доброкачественность, количественное определение). Хранение и применение.
39. Пенициллины (бензилпенициллина натриевая соль). Методы контроля качества (подлинность, доброкачественность, количественное определение). Хранение и применение.
40. Цефалоспорины (цефалексин). Методы контроля качества (подлинность, доброкачественность, количественное определение). Хранение и применение.