

**ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России**  
**медицинский колледж**  
**Вопросы к экзамену по**  
**МДК 02.01 Технология изготовления лекарственных форм,**  
**для обучающихся 2 курса специальности 33.02.01 Фармация.**

1. Технология лекарств как научная и учебная дисциплина. Современные направления развития фармацевтической технологии. Связь с другими предметами.
  2. Биофармация. Понятие о фармацевтических факторах и биологической доступности лекарств.
  3. Лекарственные формы. Классификация лекарств по путям введения, агрегатному состоянию. Правила оформления лекарств, в зависимости от способа применения.
  4. Дозирование по объему. Мерные приборы. Бюреточные системы, их устройство, правила эксплуатации. Отмеривание каплями.
  5. Дозирование по массе, классификация весов, метрологические свойства. Факторы, влияющие на точность взвешивания.
  6. Государственное нормирование качества лекарственных форм, изготовленных в аптеках.
  7. Аптечная тара. Целлюлозная. Металлическая. Полимерная. 8. Упаковочный материал. Упаковочные средства. Классификация.
  9. Единые правила оформления лекарственных форм, изготовленных в аптеках. Предупредительные этикетки.
  10. Ядовитые, сильнодействующие и наркотические лекарственные средства в рецептуре аптек: правила выписывания, хранения, отпуска, учета.
  11. Алгоритм проверки доз сильнодействующих и ядовитых лекарственных веществ. Действия фармацевта, если разовая доза сильнодействующего и ядовитого вещества превышена.
  12. Порошки как лекарственная форма, их классификация. Основные операции в технологии порошков и их характеристика. Способы прописывания порошков.
  13. Правила приготовления простых порошков.
  14. Общие правила приготовления сложных порошков и их теоретическое обоснование.
  15. Приготовление сложных порошков: с экстрактами, трудно измельчаемыми веществами, с жидкостями, с красящими и легко пылящими веществами.
  16. Порошки с ядовитыми, наркотическими и сильнодействующими веществами.
  17. Тритурация. Определение. Правила приготовления.
  18. Требования ГХ к порошкам.
  19. Стадии изготовления порошков.
  20. Истинные растворы. Характеристика. Требования. Теория растворения. Факторы.
  21. Правила приготовления жидких лекарственных форм массо-объемным способом.
  22. Способы выписывания ЖЛФ.
  23. Фильтрация. Процеживание.
  24. Растворители. Получение воды очищенной. Аппаратура
  25. Приготовление растворов с учетом коэффициента увеличения объема. Стах.
- Алгоритм проверки ВРД и ВСД
26. Особые случаи растворения. Приготовление растворов: йода, перманганата калия, нитрата серебра и др.
  27. Неводные растворы. Характеристика. Классификация. Требования.
  28. Неводные летучие и нелетучие растворы. Характеристика. Номенклатура. Концентрированные растворы. Характеристика. Приготовление. Расчеты. Исправление концентрации.
  29. Разбавление стандартных препаратов.
  30. Капли для внутреннего и наружного применения. Алгоритм проверки дозЛФ в каплях.

31. Сиропы. Ароматные воды. Характеристика. Особенности технологии.  
Классификация.
32. Растворы высокомолекулярных соединений. Свойства. Классификация.
33. Особенности приготовления ограниченно и неограниченно набухающих веществ.
34. Коллоидные растворы. Растворы защищенных коллоидов. Полуколлоиды.  
Свойства. Особенности изготовления.
35. Коагуляция. Виды устойчивости гетерогенных систем.
36. Определить рациональную технологию изготовления с теоретическим обоснованием.  
Выписать паспорт письменного контроля. Оформить лекарственную форму к отпуску.

Примерные образцы прописей:

1) Магния оксида 3,5

Камфоры 0,3

Сахара 3,0

Смешай, пусть будет сделан порошок. Раздели на равные части № 10.

Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день

2) Метиленового синего 0,03

Натрия салицилата 0,3

Глюкозы 0,1

Смешай, чтобы получился порошок.

Дай таких доз числом 10.

Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день после еды

3) Кодеина 0,01

Рибофлавина 0,01

Кислоты аскорбиновой 0,2

Димедрола 0,05

Смешай, пусть будет сделан порошок. Дай такие дозы № 20.

Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

4) Скополамина гидробромида 0,0002

Сахара 0,3

Смешай, чтобы получился порошок.

Дай таких доз числом 12.

Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день после еды

5) Экстракта красавки сухого 0,1

Фенилсалицилата

Гексаметилентетрамина по 1,5

Смешай, чтобы получился порошок.

Дай таких доз числом 10.

Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день после еды.

б) Раствора кислоты уксусной 8% - 200 мл

Дай. Обозначь. Для наружного применения

7) Раствора перекиси водорода 3% - 80 мл

Дай. Обозначь. Для обработки кожи.

8) Натрия бромида 6,0

Настойки валерианы 10 мл

Адонизида 6 мл

Воды очищенной до 200 мл

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 ст.л × 3 раза в день после еды.

9) Раствора Люголя 50 ml

Дай. Обозначь. Для смазывания миндалин

10) Натрия гидрокарбоната

Натрия бензоата поровну 2,0

Кодеина 0,15

Нашатырно – анисовых капель 4,0

Сиропа сахарного 10,0

Воды мятной до 120 мл

Смешай. Дай. Обозначь. Для 1 десертной ложке 3 раза в день перед едой.

11) Раствора кислоты хлористоводородной из 4 мл – 180 мл

Пепсина 3,0

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 ч.л. × 3 раза в день.

12) Кодеина фосфата 0,1

Натрия бромида 3,0

Адонизида 3 мл

Настойки пустырника 4 мл

Раствора глюкозы 10% - 120 мл

Воды мятной до 120 мл

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 д. л × 3 раза в день после еды.

13) Раствора колларгола 2% - 10 мл

Дай. Обозначь. По 2 капли × 3 раза в день

14) Магния сульфата 10,0

Адонизида

Настойки пустырника

Экстракта боярышника поровну 6 мл

Нашатырно – анисовых капель 4,0

Воды мятной до 200 мл

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 ст.л 3 раза в день.

15) Концентрированный раствор натрия бензоата 10% - 200 мл.

Провести исправление концентрации.

Фактическая концентрация 9,6%.

16) Раствора фурацилина 500 мл

Выдай. Обозначь. Для полоскания.

17) Жидкости Бурова 80 мл

Выдай. Обозначь. Для перевязок.

18) Ментола 0,2

Норсульфазола

Стрептоцида поровну 5,0

Смешай, пусть будет сделан порошок.

Обозначь. Вдыхать при насморке.

19) Атропина сульфата 0,0002

Висмута нитрата основного 0,2

Глюкозы 0,1

Смешай, пусть будет сделан порошок. Дай таких доз № 10.  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.

20) Экстракта белладонны сухого 0,12

Натрия гидрокарбоната 1,5

Фенилсалицилата 0,9

Смешай, пусть будет сделан порошок. Раздели на равные части № 6.

Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.

21) Этилморфина гидрохлорида 0,005

Сахара 0,2

Смешай, пусть будет сделан порошок. Дай такие дозы № 6.

Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

22) Экстракта белладонны 0,015

Фенобарбитала 0,02

Амидопирин 0,25

Папаверина гидрохлорида 0,03

Смешай, пусть будет сделан порошок. Дай такие дозы № 12.

Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

23) Экстракта белладонны сухого

Папаверина гидрохлорида поровну 0,015

Камфоры 0,2

Смешай, пусть будет сделан порошок. Дай такие дозы № 6.

Обозначь. По 1 порошку 2-3 раза в день.

24) Этакридина лактата 0,05

Кислоты борной 0,1

Сахара 0,15

Смешай, пусть будет сделан порошок. Дай такие дозы № 12 в желатиновых капсулах.

Обозначь. По 1 капсуле 3 раза в день.

25) Ихтиола 2,5

Глицерина 10,0

Смешай. Дай. Обозначь. Для тампонов.