Вопросы для подготовки к экзамену

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

МДК.02.01. Технология изготовления лекарственных форм

V семестр 2026-2027 учебный год

по специальности

33.02.01 «Фармация»

Группа 351

Вопросы к заданиям 1 и 2.

1. Охарактеризуйте технологию лекарственных форм как составную часть фармацевтической науки, определите её значение, перечислите её задачи.
2. Расскажите о государственном нормировании качества лекарственных средств.
3. Расскажите способы дозирования в фармацевтической технологии. Перечислите виды весов и мерной посуды. Объясните проверку доз в твердых и жидких лекарственных формах.
4. Расскажите как происходит оформление к отпуску изготовленных лекарственных препаратов.
5. Расскажите о классификациях лекарственных форм: по агрегатному состоянию; по способу применения и путям введения; на основе строения дисперсных систем.
6. Охарактеризуйте лекарственную форму Порошки: их классификации, общие правила приготовления порошков, правила отпуска и хранения.
7. Расскажите об особенностях приготовления порошков с красящими, летучими, пахучими, легковесными веществами.
8. Перечислите стадии технологического процесса изготовления сложных порошков. Назовите факторы, влияющие на порядок смешивания и измельчения ингредиентов при изготовлении сложных порошков.

9. Какие лекарственные формы относятся к жидким лекарственным формам. Расскажите характеристику, классификацию. Перечислите виды растворителей.

10. Расскажите об истинных растворах, свойствах истинных растворов, обозначении концентраций.

11. Дайте определение коэффициента увеличения объема. Расскажите, способы приготовления раствора массо-объемным методом.

12. Расскажите о фильтровании, требованиях, предъявляемых к фильтровальным материалам, классификации фильтров.

13. Расскажите правила изготовления, последовательность растворения и смешивания лекарственных средств в водных растворах.

14. Охарактеризуйте концентрированные растворы, их изготовление. Расскажите о бюреточной системе.

15. Охарактеризуйте растворители для неводных растворов. Расскажите правила изготовления растворов на растворителях, дозируемых по массе (масла, глицерин, димексид, и др.).

16. Расскажите правила изготовления спиртовых растворов. Расскажите правила изготовления многокомпонентных спиртовых растворов.

17. Расскажите правила изготовления водных капель, содержащих одно или несколько твёрдых веществ с учетом допустимых отклонений в общем объеме.

18. Дайте общую характеристику растворов высокомолекулярных веществ. Назовите их классификацию.

19. Расскажите о растворах высокомолекулярных веществ, их изготовлении, отпуске, хранении.

20. Расскажите о свойствах и изготовлении растворов защищенных коллоидов.

21. Расскажите о суспензиях: определение, свойства, случаи образования. Факторы, влияющие на устойчивость суспензий.

22. Дайте определение лекарственной форме суспензия. Объясните её достоинства и недостатки. Расскажите, что такое седиментационная устойчивость.

23. Расскажите о суспензиях: изготовление суспензий методом конденсации, методом диспергирования. Хранение и отпуск суспензий.

24. Дайте общую характеристику и назовите классификацию эмульсий. Эмульгаторы.

25. Расскажите об эмульсиях, изготовление масляных эмульсий. Введение лекарственных веществ в эмульсии. Хранение и отпуск.

26. Дайте характеристику лекарственной формы Настои и отвары. Расскажите об общей технологии приготовления настоев и отваров.

27. Дайте определение лекарственной форме водные извлечения. Расскажите классификацию, характеристику лекарственной формы, Перечислите факторы, влияющие на процесс извлечения. Объясните влияние состава ЛРС на приготовленное лекарственное средство.

28. Перечислите факторы, влияющие на процесс извлечения. Расскажите об изготовлении водных извлечений из сырья, содержащего: эфирные масла, дубильные вещества, сапонины, антрагликозиды, фенологликозиды.

29. Расскажите об изготовлении водных извлечений из сырья, содержащего слизи.

30. Дайте характеристику лекарственной формы «Линименты». Расскажите о технологии изготовления, маркировке, хранении.

31. Дайте характеристику лекарственных форм «Мази», «Пасты». Расскажите о классификации и мазевых основах.

32. Расскажите о гомогенных мазях, их классификации, технологии изготовления.

33. Охарактеризуйте мази и эмульгаторы. Расскажите о технологии изготовления мазей, контроле качества, хранении мазей.

34. Расскажите о гетерогенных мазях суспензионного и эмульсионного типа. Технологии изготовления, хранения и отпуска.

35. Расскажите о суспензионных мазях и технологии их изготовления.

36. Расскажите о комбинированной мази. Пасты. Технология изготовления, хранение и отпуск.

37. Охарактеризуйте лекарственную форму «Линименты»: классификация, хранение, отпуск.

38. Назовите классификацию и дайте общую характеристику лекарственной формы Суппозитории.

39. Расскажите об основах для суппозиториев. Введение лекарственных веществ в суппозиторные основы.

40. Расскажите о суппозиториях, изготовлении суппозиториев методом ручного выкатывания, методом выливания.

Рецептурные прописи к заданию 3.

1) Дайте характеристику лекарственной формы, выписанной в рецепте.

2) Проведите фармацевтическую экспертизу прописи рецепта.

3) Проведите расчеты, напишите паспорт письменного контроля, обоснуйте технологию приготовления лекарственной формы. Упакуйте и оформите к отпуску (выпишите этикетку).

1.Recipe: Dimedroli 0,02
Papaverini hydrochloridi 0,06
Phenacetini 0,2
Analgini 0,5
Misce ut fiat pulvis
Da tales doses numero 12.
Signa. По 1 порошку 3 раза в день.

2.Возьми: Кислоты аскорбиновой 0,3

Глюкозы 0,2

Смешай, чтобы образовался порошок

Выдай таких доз числом 10

Обозначь: по 1 порошку 2 раза в день

3.Возьми: цинка окиси

Талька

Крахмала поровну 2,0

Смешай, чтобы образовался порошок.

Выдай. Обозначь. Присыпка.

4.Возьми: Дибазола 0,002

Сахара 0,3

Смешай, чтобы образовался порошок.

Выдай таких доз числом 10

Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

5. Возьми: Эуфиллина 0,05

Сахара 0,2

Смешай, чтобы образовался порошок.

Выдай таких доз числом 10.

Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день

6.Возьми: Papaverini hydrochloridi 0,02

Dibazoli 0,03

Sacchari 0,2

Misce fiat pulvis.

Da tales doses № 4.

Signa. По 1 порошку 2 раза в день.

7.Возьми: Анальгина 2,5

Кофеина 0,2

Смешай, чтобы образовался порошок

Раздели на равные части числом 10

Выдай. Обозначь. По 1 порошку при болях.

8.Возьми: Кислоты аскорбиновой 0,1

Кальция глюконата 0,25

Смешай, чтобы образовался порошок.

Выдай таких доз 10

Обозначь. По 1 порошку 3 раза вдень

9.Возьми: Рибофлавина 0,005

Кислоты аскорбиновой 0,1

Глюкозы 0,3

Смешай, чтобы образовался порошок.

Выдай таких доз 10

Обозначь. По 1 порошку 3 раза вдень

10.Recipe: Zinci oxydi 5,0

Acidi borici 0,5

Mentholi 0,5

Olei Helianthi ad 50,0

Misce ut fiat linimentum.

D.S.

11.Возьми: Настоя корневищ с корнями валерианы 200 мл

Натрия бромида 6,0

Адонизида 8 мл

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день

12. Rp.: Anaesthesini 1,0

Novocaini 0,5

Acidi salicylici 0,5

Lanolini 2,0

Vaselini 16,0

Misce fiat unguentum.

Da.

Signa: Для повязок.

13. Возьми: Ментола 0,15

Стрептоцида 0,2

Вазелина 30,0

Смешай, чтобы получилась мазь.

Выдай. Обозначь. Мазь в нос.

14.Возьми: Димедрола 0,02

Масло какао 1,5

Смешай, чтобы получился суппозиторий ректальный.

Дай таких доз числом 10

Обозначь. По 1 свече 2 раза в день ребенку 2-х лет

15. Возьми: Кодеина 0,15

Раствора калия хлорида 5,0 200 мл

Натрия бромида 3,0

Кофеин-бензоата натрия 0,6

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день

16. Возьми: Магния сульфата 8,0

Натрия бромида 2,5

Настойки ландыша 5,0

Воды очищенной 120 мл

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 десертной ложке 2 раза в день

17. Возьми: Раствора натрия бромида 3% 200 мл

Магния сульфата 2,0

Анальгина 1,0

Настойки валерианы 5 мл

Сиропа сахарного 10 мл

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день

18. Возьми: Раствора глюкозы 40% 200 мл

Кислоты аскорбиновой 2,0

Натрия бромида 3,0

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день

19.Возьми: Глюкозы 0,1

Норсульфазола 0,1

Масло какао достаточное количество, чтобы образовался шарик.

Выдай таких доз числом 10

Обозначь. По 1 шарику во влагалище.

20.Возьми: цинка окиси 7,5

Ланолина безводного 5,0

Вазелина 10,0

Смешай, чтобы образовалась паста

Выдай. Обозначь. Наносить на пораженные участки