

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Оценочные материалы

по дисциплине **Косметические лекарственные средства**

Специальность **33.05.01 Фармация**

1. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной профессиональных (ПК):

Код и наименование профессиональной компетенции	Индикатор(ы) достижения профессиональной компетенции
<p>ПК-5. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств</p>	<p>ИДПК-5-1. Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами (или) требованиями</p> <p>ИДПК-5-2. Изготавливает лекарственные препараты, в том числе, осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление в соответствии с установленными правилами с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса.</p> <p>ИДПК-5-3. Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску.</p> <p>ИДПК-5-4. Регистрирует данные об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету.</p> <p>ИДПК-5-6. Проводит подбор вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов.</p> <p>ИДПК-5-7. Проводит расчеты количества лекарственных средств и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм.</p>

2. Виды оценочных материалов в соответствии с формируемыми компетенциями

Наименование компетенции	Виды оценочных материалов	количество заданий на 1 компетенцию
ПК-5	Задания закрытого типа	25 с эталонами ответов
	Задания открытого типа: Задания на дополнения, Практические навыки	75 с эталонами ответов

ПК-5:

Задания закрытого типа:

Задание 1. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

При оформлении мази, изготовленной по рецепту:

Анестезина 0,5

Новокаина 0,5

Ланолина 2,0

Вазелина 10,0

Следует оформить этикетку с сигнальной полосой цвета:

1) оранжевого

2) розового

3) синего

4) зеленого

Правильный ответ: 1. оранжевого

Задание 2. Инструкция: Выберите один правильный ответ

При оформлении мази, изготовленной по рецепту

Анестезина 0,5

Новокаина 0,5

Ланолина 2,0

Вазелина 10,0

Срок годности мази составит:

1) 2 суток

2) 30 суток

3) 10 суток

4) 3 суток

Правильный ответ: 3. 10 суток

Задание 3. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Концентрированные растворы изготавливаются:

1) в асептических условиях на воде очищенной

2) в асептических условиях на воде для инъекций

3) в асептических условиях на воде водопроводной

4) в помещениях общего назначения на воде для инъекций

Правильный ответ: 1. в асептических условиях на воде очищенной

Задание 4. Инструкция: Выберите один правильный ответ

При изготовлении микстур в первую очередь к воде очищенной вводят

1) тритурации

2) настойки

3) концентрированные растворы

4) вещества, находящиеся на предметно-количественном учете

Правильный ответ: 4. вещества, находящиеся на предметно-количественном учете

Задание 5. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Какое количество сырья необходимо взять для получения 200 мл настоя листьев крапивы?

- 1) 40,0 г
- 2) 20,0 г
- 3) 0,5 г
- 4) 10,0 г

Правильный ответ: 2. 20,0 г

Задание 6. Инструкция: Выберите один правильный ответ

К суппозиторным основам предъявляются следующие требования

- 1) должны быть достаточно твердыми при хранении
- 2) должны проявлять терапевтический эффект
- 3) должны иметь температуру плавления 36,6°C
- 4) не должны взаимодействовать с лекарственными веществами

Правильный ответ: 4. не должны взаимодействовать с лекарственными веществами

Задание 7. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Укажите особенности внутриаптечного контроля качества детских лекарственных форм (возраст до 1 года)

- 1) 100 % химический анализ
- 2) 50 % органолептический контроль лекарственных форм для внутреннего применения
- 3) выборочный химический анализ
- 4) только качественный анализ

Правильный ответ: 1. 100 % химический анализ

Задание 8. Инструкция: Выберите один правильный ответ

К мягким лекарственным формам не относятся

- 1) Пластыри
- 2) Пастилки
- 3) Пасты
- 4) Жевательные резинки

Правильный ответ: 2. Пастилки

Задание 9. Инструкция: Выберите один правильный ответ

По типу суспензии в мазевую основу вводят

- 1) Серебра нитрат
- 2) Новокаин
- 3) Висмута нитрат основной
- 4) Дифенгидрамина гидрохлорид

Правильный ответ: 3. Висмута нитрат основной

Задание 10. Инструкция: Выберите один правильный ответ

При изготовлении 500 мл раствора-концентрата магния сульфата 25% в мерной колбе, в первую очередь в колбу

- 1) отвешивают магния сульфат
- 2) отмеривают воду
- 3) отмеривают 1/2 часть воды
- 4) отмеривают 1/10 часть воды

Правильный ответ: 1. отвешивают магния сульфат

Задание 11. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Изготовленный концентрированный раствора калия бромида подвергают анализу:

- 1) органолептическому
- 2) только качественному количественному
- 3) полному химическому
- 4) плотности раствора

Правильный ответ: 3. полному химическому

Задание 12. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Срок годности концентрированных растворов, рекомендуемых для отмеривания из бюреточной установки, регламентирует

- 1) приказ №308 МЗ РФ
- 2) приказ №249н МЗ РФ
- 3) приказ №183 МЗ РФ
- 4) Государственная Фармакопея РФ XIV издания

Правильный ответ: 2. приказ №249н МЗ РФ

Задание 13. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Концентрация растворов - концентратов, рекомендуемых для отмеривания из бюреточной установки, регламентирует

- 1) приказ №249н МЗ РФ
- 2) приказ №308 МЗ РФ
- 3) приказ №183 МЗ РФ
- 4) Государственная Фармакопея РФ XIV издания

Правильный ответ: 1. приказ №249н МЗ РФ

Задание 14. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Концентрированные растворы не рекомендуется изготавливать извеществ:

- 1) гигроскопичных
- 2) выветривающихся
- 3) содержащих значительное количество кристаллизационной воды
- 4) подлежащих предметно-количественному учёту

Правильный ответ: 4. подлежащих предметно-количественному учёту

Задание 15. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Определите объём воды, необходимый для приготовления 180 мл настоя корневищ с корнями валерианы, если коэффициент водопоглощения сырья равен 2,9

- 1) 232,2мл
- 2) 206,1мл
- 3) 185,2мл

4) 197,4мл

Правильный ответ: 4. 197,4мл

Задание 16. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Дисперсионной средой является вода, суспензию образует

- 1) камфора
- 2) протаргол
- 3) пепсин
- 4) глюкоза

Правильный ответ: 1. камфора

Задание 17. Инструкция: Выберите один правильный ответ

В мазях-суспензиях лекарственные вещества в концентрации 5% и более измельчают с помощью

- 1) глицерина
- 2) воды
- 3) частью масла
- 4) частью расплавленной основы

Правильный ответ: 4. частью расплавленной основы

Задание 18. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Для измельчения 3,0 фенилсалицилата следует взять спирта этилового

- а) 10 капель
- б) 15 капель
- в) 20 капель
- г) 30 капель

Правильный ответ: 4. 30 капель

Задание 19. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Порошки, содержащие камфору, упаковывают в капсулы из

- а) пергаментной бумаги
- б) парафинированной бумаги
- в) писчей бумаги
- г) вощеной бумаги

Правильный ответ: 1. пергаментной бумаги

Задание 20. Инструкция: Выберите один правильный ответ

При изготовлении сложных порошков красящие вещества измельчают

- 1) со спиртом
- 2) в первую очередь
- 3) между слоями неокрашающих веществ
- 4) со спирто-водно-глицериновой смесью

Правильный ответ: 3. между слоями неокрашающих веществ

Задание 21. Инструкция: Выберите один правильный ответ

При изготовлении настоев из сырья, содержащего алкалоиды, к воде добавляют кислоту:

- 1) серную
- 2) фосфорную
- 3) хлористоводородную
- 4) уксусную.

Правильный ответ: 3. Хлористоводородную

Задание 22. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Настой травы пустырника при отсутствии указания в рецепте изготавливают в соотношении

- 1) 1: 30
- 2) 1: 10
- 3) 1: 5
- 4) 1: 400

Правильный ответ: 2. 1: 10

Задание 23. Инструкция: Выберите один правильный ответ

В асептических условиях изготавливают мазь

- 1) назальную
- 2) с лекарственным веществом, подлежащим предметно-количественному учету
- 3) с антибиотиком
- 4) резорбтивного действия

Правильный ответ: 3. с антибиотиком

Задание 24. Инструкция: Выберите один правильный ответ

В рецепте не указана концентрация мази. Из веществ общего списка мазь готовят в концентрации

- 1) 1%
- 2) 3%
- 3) 5%
- 4) 10%

Правильный ответ: 4. 10%

Задание 25. Инструкция: Выберите один правильный ответ

При изготовлении суппозитория методом ручного формирования применяют основы

- 1) витепсол
- 2) желатино-глицериновую
- 3) масло какао
- 4) сплавы ПЭГ

Правильный ответ: 3. масло какао

Задания открытого типа:

Задание 26. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:

Режим стерилизации технологической одежды в паровых стерилизаторах и время хранения ____?

Правильный ответ: 120°C в течение 45 минут, не более 3 суток.

Задание 27. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:

Смена санитарной одежды работников аптек должна проводиться не реже_в смену.

Правильный ответ: 1 раза.

Задание 28. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:
Вода очищенная может храниться в аптеке не более _____ суток.

Правильный ответ: 3 суток

Задание 29. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:
Для обработки рук вы будете использовать перед началом изготовления препаратов, при отсутствии других дезинфицирующие средств__.

Правильный ответ: 0,5% раствор хлорамина Б

Задание 30. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:
Уборку производственных помещений фиксируют в журнале учета _____.

Правильный ответ: Проведения уборок

Задание 31. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:
Простерилизованные: вата, марля, пергаментная бумага, фильтры до вскрытия биксов хранятся в аптеке в течение _____ часов.

Правильный ответ: 72 часов

Задание 32. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:
Укажите материалы для которых вы используете химическую стерилизацию растворами_.

Правильный ответ: Полимерные материалы

Задание 33. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:
Интервал времени от начала изготовления инъекционных и инфузионных растворов до начала стерилизации не должен превышать _____

Правильный ответ: 3 часа

Задание 34. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:
Для приготовления 100,0 2% мази с ментолом студент должен взять:вазелина___и ментола ___

Правильный ответ: вазелина 98,0 и ментола 2,0

Задание 35. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:
При изготовлении дерматологической мази с резорцином фармацевт растворил резорцин в воде и смешал раствор с расплавленным вазелином. его действия следует оценить как_____.

Правильный ответ: неверные

Задание 36. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:
Количество желатозы для изготовления прописи _____ :
Rp.: Emulsii ex oleis 200,0
D.S. По 1 чайной ложке 3 раза в день

Правильный ответ: 10 грамм

Задание 37. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:
Количество масла для изготовления эмульсии по прописи _____

Возьми: Эмульсии масляной 180,0

Камфоры 2,0

Натрия бромида 1,0

Смешай. Выдай.

Обозначь: По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Правильный ответ: 18 грамм

Задание 38. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:
Из лекарственного сырья, трава горичвета водные извлечения готовят в соотношении _____

Правильный ответ: 1:30

Задание 39. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:
Все этикетки обязательно должны содержать предупредительную надпись _____ .

Правильный ответ: Хранить в недоступном для детей месте

Задание 40. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:
Масса ректального суппозитория, если она не указана в рецепте составляет _____

Правильный ответ: 3,0

Практический навык 41. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Riboflavini 0,02

Acidi ascorbinici 0,15

M.f. pulvis

D.t.d № 6

S. По 1 порошку 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Acidi ascorbinici 0,9 Riboflavini
0,12

Мобщ 1,02

0,17 №6

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Рибофлавина $0,02 \times 6 = 0,12$

Кислоты аскорбиновой $0,15 \times 6 = 0,9$

Общая масса: $0,12 + 0,9 = 1,02$

Развеска: $1,02 : 6 = 0,17$ №6

Практический навык 42. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Talci

Zinci oxydi aa 4,0

Aquae purificatae 100 ml

M.D.S. Наносить на кожу.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта Zinci oxydi
4,0

Talci 4,0

Aquae purificatae 100 ml

Общая масса 108,0

Приготовил (подпись) Проверил
(подпись) Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

1. Концентрация твердой фазы 3 %
суспензию готовим по массе.

Тальк 4,0

Цинка оксида 4,0

Воды очищенной 100 мл

2. Масса ЛФ = $100+4,0+4,0=108,0$

Практический навык 43. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi herbae Leonuri ex 5,0 - 100 ml

Natrii bromidi 1,0

Glucosae 5,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона

Aquae purificatae 75 ml

Solutionis Natrii bromidi (1:5) 20% 5 ml

Solutionis Glucosae (1:2) 50% 10 ml

Extracti Leonuri standartsati fluidi (1:2) 10 ml

Общий объем 100 мл

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Экстракта валерианы стандартизированного жидкого 1:2 – 5 x 2=10мл

Раствора натрия бромиды 20% (1:5) 1 x 5= 5мл

Раствора глюкозы 50% (1:2) 5x2=10мл

Воды очищенной:

100мл-(10+ 5+ 10)=75 мл

Общий объем 100мл

Практический навык 44. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Sol. Natrii chloridi isotonicae 200 ml

D.S. Для внутривенного введения.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля.

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae pro injectionibus 200 ml

Natrii chloridi 1,8

V = 200 ml

Простерилизовано!

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Натрия хлорида 0,9 - 100 мл x - 200 мл X = 1,8

C max = МКУО = 2:0,33 =6,1%

Св-ва^{пмх}, КУО не учитывается

Воды для инъекций 200 мл

Практический навык 45. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Zinci sulfatis 0,05

Solutionis Acidi borici 2% 10 ml

M.D.S. По 2 капли 4 раза в день в оба глаза

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Оборотная сторона

Дата № рецепта

Кислоты борной (2x100)/10=0,2

Solutionis Acidi boricі (1:25) 4% 5 ml Раствора борной кислоты (1:25)

Solutionis Zinci sulfatis (1:100) 1% 5ml 0,2 x 25=5 мл

Общий объем 10 мл

Раствора цинка сульфата (1:100)

Приготовлено асептически!

0,05x100=5 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Практический навык 46. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Coffeini natrii benzoatis 0,65

Natrii salicylatis 1,2

Aquae purificatae 85 ml

M.D.S. по 1 десертной ложке 3 раза день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Оборотная сторона

Раствора кофеина натрия бензоата 5% (1:20) $0,65 \cdot 20 = 13$ мл

Концентрация натрия салицилата в рецепте 1,2 – 85мл

$$x - 100 \text{ мл} \quad x = 1,41\%$$

$5,1\% > 1,41\%$, КУО при расчете количества воды не используется

Воды очищенной $85 - 13 = 72$ мл

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 72 ml

Natrii salicylatis 1.2

Sol. Coffeini natrii benzoatis (1:20) 5% 13 ml

Общий объем 85 мл

Практический навык 47. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Streptocidi 0,12

Analgini 0,1

Magnesii oxydi 0,15

M.f.p.

D.t.d. N.6

S.: По 1 порошку 3 раза в день

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз наркотических, ядовитых, сильнодействующих веществ и норм однократного отпуска.

Анальгин:

В.р.д. –1,0 р.д. 0,1

В.с.д. – 3,0 с.д. 0,3 Дозы не превышены

Стрептоцид:

В.р.д. 2,0 р.д. 0,12

В.с.д. 7,0 с.д. 0,36 Дозы не превышены

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Streptocidi 0,72

Spiritus aethylici 95% gtt. VI

Analgini 0,6

Magnesiioxydi 0,9

0,37 № 6

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Стрептоцида $0,12 \times 6 = 0,72$

Спирта этилового для измельчения стрептоцида

На 1 г – 5 капель

На 0,72 – x капель; $x=4$ капли

Анальгина $0,1 \times 6 = 0,6$

Магния оксида $0,15 \times 6 = 0,9$

Развеска: $0,12 + 0,1 + 0,15 = 0,37$

Общая масса: $0,72 + 0,6 + 0,9 = 2,22$

Практический навык 48. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi herbae Leonuri 100 ml

Natrii bromidi 2,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Aquae purificatae 70 ml Solutionis Natrii bromidi (1:5) 20% 10 ml Extracti Leonuri standartisati fluidi (1:2) 20 ml Общий объем 100 мл Приготовил Проверил Отпустил	1. Общий объем 100мл 2. Масса травы пустырника 10,0 (т.к. не указано соотношение сырья и экстрагента) 3. Экстракта пустырника стандартизированного жидкого 1:2 - 10,0 x 2=20мл 4. Раствора натрия бромиды 20% (1:5) 2,0 x 5= 10мл 5. Воды очищенной: 100мл- (20+ 10)=70 мл

Практический навык 49. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi rhizomatis cum radicibus Valerianae ex 3,0 - 100 ml

Kalii bromidi 3,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 79 ml

Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 15 ml

Extr.Valerianae standartisati fluidi (1:2) 6 ml

Общий объём 100 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Экстракта валерианы стандартизированного жидкого (1:2) 3,0 x 2 = 6 мл

Раствора калия бромиды (1: 5) 3,0 x 5 = 15 мл

Воды очищенной 100 - 15 - 6 = 79 мл

Практический навык 50. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Coffeini-natrii benzoatis 0,1

Natrii tetraboratis 0,22

Calcii gluconatis 0,15

Misce ut fiat pulvis

Da tales doses N 6

Signa: По 1 порошку 3 раза в день

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз

Кофеина-бензоата натрия

ВРД 0,5 РД 0,1

ВСД 1,5 СД 0,1 x 3 = 0,3

Дозы не превышены

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона

Natrii tetraboratis 1,32

Spiritus aethylici 95% 6 gtts

Coffeini-natrii benzoatis 0,6.

Calcii gluconatis 0,9

М общ 2,82

0,47 № 6

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Кофеина натрия бензоата 0,1 x 6 = 0,6

Натрия тетрабората 0,22 x 6 = 1,32

Кальция глюконат 0,15 x 6 = 0,9

Спирта этилового 95 % -6 капель

Общая масса: 2,82

Развеска 0,1+0,22+0,15=0,47

Практический навык 51. В аптеку поступил рецепт следующего состава

Rp.: Sol. Pilocarpini hydrochloride 2 % - 10 ml

D.S. По 2 капли в оба глаза 4 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Отпустил

$$x=0,106$$

На изотонирование 10 мл воды необходимо 0,09 натрия хлорида

$$0,006+0,106=0,112$$

$0,112 > 0,09 \Rightarrow$ капли гипертонические
Расчет концентрированных растворов: Раствора 2% цинка сульфата 2,5 мл

$$2,0 - 100 \text{ мл}$$

$$0,05 - x \quad x = 2,5$$

Раствора 4% кислоты борной 5мл $4,0 - 100 \text{ мл}$

$$0,2 - x \quad x = 5 \text{ мл}$$

Практический навык 53. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Acidi salicylici 0,1

Vaselini 10,0

M.D.S. Наносить на кожу.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата	№ рецепта	Концентрация твердой фазы 0,1-10,0
Acidi salicylici 0,1	Vaselini 10,0	$x - 100,0x = 1\%$
Общая масса 20,0		5% > 1%, необходимо измельчать в присутствии вспомогательной жидкости, родственной к основе Масла вазелинового $0,1 : 2 = 0,05$ (3 кап.)
Приготовил (подпись)		Масса мази $10,0+0,1=10,1$
Проверил (подпись)	Отпустил (подпись)	

Практический навык 54. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Ung. Acidi borici 5 % 10,0

D.S. Втирать в пораженные участки кожи.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Оборотная сторона

Дата № рецепта Acidi borici

0,5

1. Кислоты борной в 5,0 – 100,0

Vaselini 9,5

X – 10,0 x = 0,5

Общая масса 10,0

2. Вазелина – 10,0 – 0,5 = 9,5

Приготовил (подпись) Проверил
(подпись)

Отпустил (подпись)

Практический навык 55. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Mentholi 0,1

Natrii hydrocarbonatis

Natrii tetraboratis ana 2,0

M.f. pulvis

D.S. Для полосканий. Чайная ложка на стакан теплой воды.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Дата № рецепта Оборотная сторона

Mentholi 0,1

Спирта этилового 95% на ментол

Natrii tetraboratis 2,0

1,0 – 10 капель 0,1 – x

Spiritus aethylici XI gtts

x = 1 капля

Natrii hydrocarbonatis 2,0

на натрия тетраборат

m общ = 4,1

1,0 – 5 капель

2,0 – x x = 10 капель

Приготовил Проверил

1+10 = 11 капель

Отпустил

Общая масса: 0,1 + 2,0 + 2,0 = 4,1

Практический навык 56. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi herbae Thermopsisidis ex 0,2-100 ml

Natrii benzoatis

Natrii hydrocarbonatis ana 2,0

M.D.S. По 1 дес. ложке. 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз веществ Трава термопсиса

ВРД – 0,1 РД- 0,02

ВСД – 0,3 СД – 0,06 Дозы не превышены.

Число приёмов $100 : 10 = 10$

Разовая доза $(0,2 : 10) = 0,02$

Суточная доза $0,02 * 3 = 0,06$

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 40 ml

Extracti Thermopsidis siccum (1:1) 0,2

Sol. Natrii hydrocarbonatis (1:20) 5% 40 ml

Sol. Natrii benzoatis (1:10) 10% 20ml

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

экстракта термопсиса сухого (1:1) – 0,2

Смакс. = N/КУО

Смакс. = $3/0,6 = 5\%$

С рец. = 0,2 %

Раствора натрия гидрокарбоната (1:20)

$2,0 \times 20 = 40$ мл

Раствора натрия бензоата (1:10)

$2,0 \times 10 = 20$ мл

Воды очищенной

$100 - (40 + 20) = 40$ мл

Практический навык 57. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Sol. Natrii chloridi 10% - 200 ml

D.S. Для промывания гнойных ран.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля.

Лицевая сторона
Дата № рецепта
Aquaе pro injectionibus 200 ml
Natrii chloridi 1,8

Оборотная сторона Натрия хлорида 0,9 –
100 мл
x – 200 мл
X = 1,8
C max = N:КУО = 2:0,33 = 6,1%
Св-ва < Cmax, КУО не учитывается Воды
для инъекций 200 мл

V = 200 ml

Простерилизовано! Приготовил
(подпись) Проверил (подпись)
Отпустил (подпись)

Практический навык 58. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Laevomycetini 0,2
Spiritus aethylici 70 % 10 ml
D.S. По 6 капель в ухо.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона
Дата № рецепта
Laevomycetini 0,2
Spiritus aethylici 95% 7,37ml
Aquaе purificatae 2,88 ml
V=10 ml
Приготовил
Проверил
Отпустил

Оборотная сторона
Расчёт спирта этилового 70% исходя из
имеющегося 95% спирта:
 $X=70 \times 10 = 7,37$ мл _____
95
 $m(95\%) = \rho \times V = 7,37 \times 0,8114 = 5,98$
 $m(70\%) = \rho \times V = 10 \times 0,8854 = 8,85$
Воды очищенной до метки (используя
мерную посуду) $8,85 - 5,98 = 2,87$
Или используя алкогولهметрические таблицы:
Спирта этилового 7,37 мл
Воды очищенной 2,88 мл

Практический навык 59. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi rhizomatae cum radicibus Valerianae ex 3,0 - 100 ml
Kalii bromidi 3,0
M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта	Экстракта валерианы
Aquae purificatae 79 ml	стандартизированного жидкого (1:2)
Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 15 ml	3,0 x 2 = 6 мл
Extr.Valerianae standartisati fluidi (1:2) 6 ml	Раствора калия бромида (1: 5)
Общий объём 100 мл	3,0 x 5 = 15 мл
Приготовил (подпись)	Воды очищенной 100 – 15 – 6 = 79 мл
Проверил (подпись)	
Отпустил (подпись)	

Практический навык 60. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi rhizomatae cum radicibus Valerianae ex 3,0 - 100 ml

Kalii bromidi 3,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта	Экстракта валерианы
Aquae purificatae 70 ml	стандартизированного жидкого (1:2)
Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 20 ml	5,0 x 2 = 10 мл
Extr.Valerianae standartisati fluidi (1:2) 10 ml	Раствора калия бромида (1: 5)
Общий объём 100 мл	4,0 x 5 = 20 мл
Приготовил (подпись)	Воды очищенной 100 – 10 – 20 = 70 мл
Проверил (подпись)	
Отпустил (подпись)	

Практический навык 61. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi radicum Althaeae ex 1,0 - 100 ml

Natrii hydrocarbonatis 2,0

Liquoris Ammonii anisati 2 ml

M.D.S. По 1 десертной ложке 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 96 ml	Экстракта корня алтея
Extr. radices Althaeae standartisati (1:1) 1,0	стандартизированного (1:1) – 1,0
Sol. Natrii hydrocarbonatis (1:2) 50% 4 ml	Смакс. = N/КУО
Liquoris Ammonii anisati 2 ml	Смакс. = $3/0,61 = 4,92\%$
Общий объем 102 мл	Среца. = 1%
Приготовил (подпись)	Раствора натрия гидрокарбоната 50% (1:2)
Проверил (подпись)	2 x 2 = 4мл
Отпустил (подпись)	Воды очищенной 100 – 4 = 96 мл

Практический навык 62. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Ephedrini hydrochloridi 0,6
Sol. Procaini (Novocaini) 1%-100 ml
Dimedroli 1,0
Acidi ascorbinici 2,0
Misc. Da. Signa: По 10 мл на ингаляцию.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Норма отпуска эфедрина гидрохлорида 0,6 г не превышена, он находится в аптеке на ПКУ.

Выдал: Ephedrini hydrochloridi 0,6 г (шесть дециграммов)

Дата Подпись

Получил: Ephedrini hydrochloridi 0,6 г (шесть дециграммов)

Дата Подпись

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Дата № рецепта	
Aquae purificatae 96,1 ml	Количество сухих веществ: $0,6+1,0+1,0+2,0=4,6$, что
Ephedrini hydrochloridi 0,6	составляет 4,6%.
Procaini (Novocaini) 1,0	КУО эфедрина $г/х=0,84$
Dimedroli 1,0	КУО новокаина = 0,81
Acidi ascorbinici 2,0	КУО димедрола=0,86
Общий объем 100 мл	КУО кислоты аскорбиновой=0,61
Приготовил (подпись)	Воды очищенной:
Проверил (подпись)	100мл- $(0,6 \times 0,84) - (1,0 \times 0,81) -$
Отпустил (подпись)	$(1,0 \times 0,86) - (2,0 \times 0,61) = 96,61$ мл

Практический навык 63. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Ephedrini hydrochloride 0,3

Euphyllini 4,0

Kalii iodidi 6,0

Aquae purificatae 200 ml

Misce. Da. Signa: По 1 ст. ложке 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз Эуфиллина: В.Р.Д. 0,5 В.С.Д. 1,5

Число приемов: $200/15=13$ Р.Д.= $4,0/13=0,31$ доза не превышена

С.Д. = $0,31 \times 3=0,93$ доза не превышена

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 196 ml

Euphyllini 4,0

Kalii iodidi 6,0

Общий объём 200 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Сухих веществ: $4,0+6,0=10,0$

10,0 - 200 мл

X - 100 мл

x=5%

Следовательно, КУО учитывают.

КУО эуфиллина=0,7

КУО калия йодида=0,25

Воды очищенной = $200 - (4,0 \times 0,7)$

$- (6,0 \times 0,25)=195,7$ мл

Практический навык 64. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Spiritus aethylici 90%-50 ml

Da. Signa: Для компрессов, разводить пополам с водой.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Норма отпуска спирта этилового соответствует нормативной документации.

С использованием формулы разведения и мерной посуды.

Выдал: Spiritus aethylici 95% 47,4ml

Дата Подпись

Получил: Spiritus aethylici 95% 47,4 ml

Дата Подпись

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Дата № рецепта	Общий объем 50мл
Spiritus aethylici 95% 47.4 ml	Спирта этилового 95%
Aquae purifcatae ad 50 ml	95% – 47,4 мл
Общий объем 50 мл	$m=47,4 \times 0,8114=38,46$
Приготовил (подпись)	Воды очищенной до 50 мл
Проверил (подпись)	
Отпустил (подпись)	

С использованием формулы разведения

Выдал: Spiritus aethylici 95% 47,4ml

Дата Подпись

Получил: Spiritus aethylici 95% 47,4 ml

Дата Подпись

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Дата № рецепта	Общий объем 90% -50мл
Spiritus aethylici 95% 47.4 ml	Масса спирта этилового 90%
Aquae purifcatae ad 3,03 ml	$m = \rho \times V = 50 \times 0,8292 = 41,46$
Общий объем 50 мл	Спирта этилового 95%
Приготовил	95% – $50 \times 90 = 47,36$ мл
Проверил	95
Отпустил	Масс спирта этилового 95%
	$m = \rho \times V = 0.8114 \times 47,36 = 38,43$
	или
	$m = 41,46 \times 85,68 = 38,43$
	92,42
	Воды очищенной
	$41,46 - 38,43 = 3,03$

3. С использованием алкоголетрических таблиц.

Выдал: Spiritus aethylici 95% 47,4ml

Дата Подпись

Получил: Spiritus aethylici 95% 47,4 ml

Дата Подпись

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Дата № рецепта	Общий объем 50мл
Spiritus aethylici 95% 47,35 ml	Спирта этилового 95%:
Aquae purifcatae 3,05 ml	1000мл 90% – 947мл 95%
Общий объем 50 мл	50 мл 90% - х мл 95%
Приготовил (подпись)	х = 47,35 мл
Проверил (подпись)	$m = \rho \times V = 0.8114 \times 47,35 = 38,42$
Отпустил (подпись)	Воды очищенной
	1000мл 90% - 61мл воды очищ.
	50мл 90% – х ил воды очищ.
	х = 3,05мл

Практический навык 65. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Dimedroli 0,01

Riboflavini

Thiamini bromidi ana 0,02

Acidi nicotinicі 0,03

Calcii gluconatis 0,3

Acidi ascorbinicі 0,15

Misce fiat pulvis.

Da tales doses № 30.

Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз

Димедрол:

В.Р.Д. 0,1 Р.Д. 0,01

В.С.Д. 0,25 С.Д. $0,01 \times 3 = 0,03$ дозы не превышены

Кислота никотиновая:

В.Р.Д. 0,1 Р.Д. 0,03

В.С.Д. 0,5 С.Д. $0,03 \times 3 = 0,09$ дозы не превышены

1 – ый Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Оборотная сторона

Дата № рецепта
Calcii gluconatis 9,0
Dimedroli 0,3
Thiamini bromidi 0,6
Acidi nicotinicі 0,9
0,35 № 30
Приготовил
Проверил
Отпустил

Димедрола: $0,01 \times 30 = 0,3$
Тиамина бромид: $0,02 \times 30 = 0,6$
Кислоты никотиновой: $0,03 \times 30 = 0,9$
Кальция глюконата: $0,3 \times 30 = 9,0$
Общая масса: $0,3 + 0,6 + 0,9 + 9,0 = 10,8$
Номер ступки: 5
Развеска: $0,01 + 0,02 + 0,03 + 0,3 = 0,36$
Соотношение 1:20 превышено,
составляет 1:30 ($9,0/0,3 = 30$)

Recipe: Riboflavini 0,02
Acidi ascorbinici 0,15
Misce fiat pulvis
Da tales doses № 30.
Signa: По 1 порошку 3 раза в день

2 – ой Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона
Дата № рецепта
Acidi ascorbinici 4,5
Riboflavini 0,6
0,17 №30
Приготовил
Проверил
Отпустил

Оборотная сторона
Рибофлавина: $0,02 \times 30 = 0,6$
Кислоты аскорбиновой $0,15 \times 30 = 4,5$
Общая масса: $0,6 + 4,5 = 5,1$
Номер ступки: 5
Развеска: $0,02 + 0,15 = 0,17$
Соотношение 1:20 не превышено,
составляет 1:7,5 ($4,5/0,6 = 7,5$)

Практический навык 66. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Natrii hydrocarbonatis 0,01
Natrii chloride 0,2
Misce fiat pulvis.
Da tales doses № 10.

Signa: По 1 порошку 3 раза в день

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона
 Дата № рецепта
 Natrii chloridi 2,0
 Natrii hydrocarbonatis 0,1 0,21 №10
 Приготовил (подпись)
 Проверил (подпись)
 Отпустил (подпись)

Оборотная сторона
 Натрия хлорида $0,2 \times 10 = 2,0$
 Натрия гидрокарбоната $0,01 \times 10 = 0,1$
 Развеска: $0,01 + 0,2 = 0,21$
 Общая масса: $2,0 + 0,1 = 2,1$

Практический навык 67. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Spiritus aethylici 70%-50 ml

Iodi 0,3

Kalii Iodidi 1,0

Misce. Da. Signa: Смазывать пораженные участки кожи.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.
 Эталон выполнения навыка:

Норма отпуска спирта этилового соответствует нормативной документации
 С использованием формулы разведения и мерной посуды.

Выдал: Spiritus aethylici 95% 36,8 ml

Дата Подпись

Получил: Spiritus aethylici 95% 36,8 ml

Дата Подпись

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Aquae purifcatae ad 50 ml	Общий объем 50мл
Kalii iodidi 1,0	Спирта этилового 95%
Iodi 0,3	$95\% \text{мл} = 36,84 \text{ мл}$
Spiritus aethylici 95% 36.8 ml	$m = 36.8 \times 0,8114 = 29,89$
Общий объем 50 мл	Воды очищенной до 50 мл
Приготовил	
Проверил Отпустил	

С использованием формулы разведения

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона	Оборотная сторона

Aquae purifcatae 14,4 ml Kalii iodidi 1,0 Iodi 0,3 Spiritus aethylici 95% 36.8 ml Общий объем 50 мл Приготовил Проверил Отпустил	Общий объем 70% -50мл Спирта этилового 95% 95% – 50 x70 =36,84 мл 95 Масса спирта этилового 95% $m = \rho \times V = 36,84 \times 0,8114 = 29,89$ Масс спирта этилового 70% $m = \rho \times V = 0.8854 \times 50 = 44,27$ Или Воды очищенной 44,27- 29,89=14,38
--	---

С использованием алкоголеметрических таблиц.

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Aquae purifcatae 14,4 ml Kalii iodidi 1,0 Iodi 0,3 Spiritus aethylici 95% 36.8 ml Общий объем 50 мл Приготовил Проверил Отпустил	Общий объем 50мл Спирта этилового 95%: 1000мл 70% – 737мл 95% 50 мл 70% - x мл 95% x = 36,8 мл Воды очищенной 1000мл 90% -288мл воды очищ. 50мл 90% – x ил воды очищ. x = 14.4мл

Практический навык 68. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Resorcini 0,2

Sulfuris praecipitati 1,5

Vaselini 20,0

Misce fiat unguentum.

Signa. Смазывать ухо.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля.

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Дата № рецепта	% твердой фазы: $(0,2+1,5) - 21,7$
Sulfuris praecipitatis 1,5	X - 100
Resorcini 0,2 Vaselini 20,0	X = 7,8%
m= 21,7	5% < 7,8 < 25%
Приготовил (подпись)	Основы для измельчения: $1,7:2 = 0,85$
Проверил (подпись) Отпустил (подпись)	Масса мази: $0,2+1,5+20,0 = 21,7$

Практический навык 69. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Sol. Sulfacetamidi-natrii 10%-10 ml

M. D. S.: по 2 капли 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

лицевая сторона	оборотная сторона
Дата № рецепта	Проверка изотоничности:
Aquae purificatae st. q.s.	Количество сульфацетамида натрия по рецепту 1,0
Sulfacytamidi - Natrii 10,0 Natrii tiosulfatis 0,15	Изотонический эквивалент сульфацетамида натрия по натрию хлориду – 0,26
Sol Acidi hydrochloridi 1м 0,35ml	Количество натрия хлорида эквивалентное 1,0 сульфацетамида натрия.
7 gtts	1,0 сульфацила натрия - 0,26 натрия хлорида 1,0 по рецепту - X
Aquae purificatae st. ad 100ml	X=0,26
Vобщ=100ml 10 ml x 10	0,26 - 10мл
Приготовил. Проверил.	X - 100мл
Отпустил.	X=2,6%
	Изотоническими являются капли с осмотическим давлением 0,7%-1,1%, следовательно, капли гипертонические.
	Количество стабилизатора: Натрия тиосульфата 0,015 - 10мл
	X - 100мл
	X=0,15
	1м раствора хлористоводородной кислоты 0,035 - 10мл
	X - 100 мл

	X=0,35 (7 капель) Воды очищенной стерильной до 100мл
--	---

Практический навык 70. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Solutionis Procaini (Novocaini) 1% - 100 ml

Sterilisetur!

Da. Signa: Для электрофореза.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта

Новокаина: 1,0 г

Aquae pro injectionibus ad 100 ml

новокаина – 100 мл раствора

Novocaini 1,0

x г новокаина – 100 мл раствора

Solutionis acidii hydrochloric 1 M - 0.9 ml

x = 1,0 г

Объем 100 мл

Смах = % 3,7% > 1%, КУО при расчете количества воды не используется

Простерилизовано!

Раствора кислоты хлористоводородной 0,1 М до pH 3,8 - 4,5,

Приготовил (подпись)

9 мл 1 М раствора кислоты

Проверил (подпись)

хлористоводородной на 1 л Воды для инъекций до 100 мл

Отпустил (подпись)

Практический навык 71. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Solutionis Glucosi 5% 50 ml

Sterilisetur!

Da. Signa: Для поения новорожденных

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта		Глюкозы 5,0 – 100,0
Aquae purificatae 50,0	ml	x – 50
Glucosi 2,77		x = 2,5
V = 50 ml		Глюкозы с учетом влаги 10% 2,77:
Приготовил (подпись)		10 – 90
Проверил (подпись)		X – 2,5
Отпустил (подпись)		X = $2,5 \times 10 / 90 = 0,27$ 2,5+0,27=2,77
		Смах = $4 / 0,64 = 6,25\%$
		КУО при расчете количества воды не используем.

Практический навык 72. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Dimedroli 0,015

Coffeini 0,02

Sacchari albi 0,2

Misce fiat pulvis

Da tales doses N.30

Signa. По 1 пор. 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз наркотических, ядовитых, сильнодействующих веществ и норм одноразового отпуска.

Димедрол:

В.р.д. 0,1 р.д. 0,015

В.с.д. 0,25 с.д. 0,045 Дозы не завышены

Кофеин:

В.р.д. – 0,4 р.д. 0,02

В.с.д. – 1,0 с.д. 0,06 Дозы не завышены

Паспорт письменного контроля.

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Дата № рецепта	Сахара $0,2 \times 30 = 6,0$
Sacchari albi 6,0	Кофеина $0,02 \times 30 = 0,6$
Dimedroli 0,45	Димедрола $0,015 \times 30 = 0,45$
Coffeini 0,6	Развеска: $7,05 : 30 = 0,23$
0,23 № 30	Общая масса: $6,0 + 0,6 + 0,45 = 7,05$
Приготовил (подпись)	
Проверил (подпись)	
Отпустил (подпись)	

Практический навык 73. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Thymoli 1,0

Natrii hydrocarboratis

Natrii chloridi ana 5,0

Misce fiat pulvis

Da. Signa. 1 чайную ложку на стакан горячей воды.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Thymoli 1,0	Общая масса недозированного порошка
Spiritus aethylici guttas X	$1,0+5,0+5,0= 11,0$
Natrii hydrocarboratis 5,0	Ступка номер 5
Natrii chloridi 5,0	Спирта этилового для диспергирования тимола:
Общая масса 11.0	1,0 – 10 капель
Приготовил	
Проверил	
Отпустил	

Практический навык 74. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi rhizomatis cum radicibus Valerianae 200 ml

Natrii bromidi 3,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта

Соотношение 1: 30

Aquae purificatae 171,7 ml

Корней и корневищ валерианы $200: 30 =$

Sol. Natrii bromidi (1:5) 20% 15 ml

6,67

Extr. Valerianae standartisati fluidi (1:2) 13,3 ml

Экстракта валерианы

Объём 200 мл

стандартизированного жидкого (1:2)

Приготовил (подпись)

$6,67 \times 2 = 13,3$ мл

Проверил (подпись)

Раствора натрия бромиды (1:5)

Отпустил (подпись)

$3,0 \times 5 = 15$ мл

Воды очищенной

$200 - 13,3 - 15 = 171,7$ мл

Практический навык 75. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi rhizomatae cum radicibus Valerianae ex 3,0 - 100 ml

Kalii bromidi 3,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.
Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта	Экстракта	валерианы
Aquae purificatae 79 ml	стандартизированного жидкого (1:2)	
Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 15 ml	$3,0 \times 2 = 6$ мл	
Extr. Valerianae standartisati fluidi (1:2) 6 ml	Раствора калия бромиды (1: 5) 20%	
Общий объём 100 мл	$3,0 \times 5 = 15$ мл	
Приготовил (подпись)	Воды очищенной $100 - 15 - 6 = 79$ мл	
Проверил (подпись)		
Отпустил (подпись)		

Практический навык 76. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Codeini phosphatis 0,1

Infusi herbae Thermopsidis 200 ml

Elixiris pectoralis 4 ml

Misce. Da. Signa. По 1 дес. л. 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.
Эталон выполнения навыка:

Проверка доз веществ и норм одноразового отпуска

Общий объём $200 + 4 = 204$ мл.

Число приёмов $204 : 10 = 20$

Трава термопсиса:

ВРД – 0,1 РД – 0,025

ВСД – 0,3 СД – 0,075 Дозы не превышены.

Разовая доза $(0,5 : 20) = 0,025$

Суточная доза $0,05 \times 3 = 0,075$

Кодеина фосфат:

ВРД – 0,1 РД – 0,005

ВСД – 0,3 СД – 0,015 Дозы не превышены. Разовая доза $(0,1 : 20) = 0,005$

Суточная доза $0,005 \times 3 = 0,015$

Норма отпуска кодеина фосфата на один рецепт составляет 0,2. Норма отпуска не превышена.

Паспорт письменного контроля

Выдал: Codeini phosphatis 0,1 (один дециграмм)

Дата Подпись

Получил: Codeini phosphatis 0,1 (один дециграмм)

Дата Подпись

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта	Травы термопсиса – 0,5 г
Aquae purificatae 200 ml	1 г – 400 мл
Codeini phosphatis 0,1	x – 200 мл
Extracti Thermopsideis siccum (1:1) 0,5	x = 0,5 г
Elixiris pectoralis 4 ml	Экстракта термопсиса сухого (1:1) – 0,5
Объём 204 мл	Количество сухих веществ: 0,5 + 0,1 = 0,6
Приготовил (подпись)	Концентрация сухих веществ
Проверил (подпись)	Собщ. = (0,5 + 0,1) x 100 = 0,29 %
Отпустил (подпись)	204

Практический навык 77. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi herbae Leonuri 200 ml

Magnesii sulfatis 5,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.
Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Дата № рецепта	Соотношение сырья и готового настоя
Aquae purificatae 135 ml	1:10
Sol. Magnesii sulfatis (1:5) 20% 25 ml	Травы пустырника 200:10=20,0
Extr. Leonuri standartisati fluidi (1:2) 40 ml	Экстракта пустырника стандартизированного жидкого (1:2)
Объём 200 мл	20,0 x 2 = 40 мл
Приготовил (подпись)	Раствора магния сульфата (1: 5) 20%
Проверил (подпись)	5,0 x 5 = 25 мл
Отпустил (подпись)	Воды очищенной 200 – 40 – 25 = 135 мл

Практический навык 78. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Codeini phosphatis 0,2

Infusi radicius Althaeae ex 5,0 - 100 ml

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.
Эталон выполнения навыка:

Проверка доз веществ и норм одноразового отпуска

Общий объём 100 мл

Число приёмов $100 : 15 = 6$

Кодеин фосфат:

ВРД – 0,1 РД – 0,033

ВСД – 0,3 СД – 0,015 Дозы не завышены.

Разовая доза $(0,2 : 6) = 0,033$

Суточная доза $0,033 \times 3 = 0,099$

Норма отпуска кодеина фосфата на один рецепт составляет 0,2. Норма отпуска не завышена.

Паспорт письменного контроля

Дата № рецепта

Выдал: Codeini phosphatis 0,2 (два дециграмма)

Дата Подпись

Получил: Codeini phosphatis 0,2 (два дециграмма)

Дата Подпись

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 97 ml

Codeini phosphatis 0,2

Extr. rad. Althaeae standartisati 1:1

5,0

Общий объем 100 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Экстракта корня алтея
стандартизированного 1:1 – 5,0

Количество сухих веществ:

$5,0 + 0,2 = 5,2$

Концентрация сухих веществ

Собщ. =

$(5,0 + 0,2) \times 100 = 5,2\%$

100

Воды очищенной

$100 - 5,0 \times 0,61 = 97 \text{ мл}$

Практический навык 79. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi herbae Thermopsidis ex 0,6-100 ml

Natrii hydrocarbonatis 3,0

M.D.S. По 1 стол. ложке. 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Recipe: Infusi herbae Thermopsidis ex 0.6-100 ml

Natrii hydrocarbonatis 3,0

Misce.

Da. Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день

Проверка доз

В.р.д. травы термопсиса 0,1

В.с.д. травы термопсиса 0,3

Количество доз 100 мл : 15 мл = 6 доз

Р.д. $0,6 : 6 = 0,1$

С.д. $0,1 \times 3 = 0,3$

В.р.д. и В.с.д. травы термопсиса не превышены

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рец.

Aquae purificatae 40 ml

Extr. Thermopsidei standardisati sicci (1:1) 0,6

Sol. Natrii hydrocarbonatis (1: 20) 5% 60 ml

Общий объем 100 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Экстракта термопсиса

стандартизированного сухого 1:1 – 0,6

Раствора натрия гидрокарбоната (1:20) – 3,0
x 20 = 60 мл

Воды очищенной
100 мл – 60 мл = 40 мл

Практический навык 80. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Infusi rhizomatis cum radicibus Valerianae 200 ml

Coffeini Natrii benzoatis 0,4

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз и норм одноразового отпуска

Кофеин-бензоат натрия:

ВРД – 0,5

ВСД – 1,5

Общий объем 200 мл.

Число приёмов $200 : 15 = 13$

Разовая доза $(0,4 : 13) = 0,03$

Суточная доза $0,03 \times 3 = 0,09$

Дозы не превышены

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 184,7 ml

Sol. Coffeini-natrii benzoatis (1:5) 20% 2 ml = 6,67

Extr. Valerianae standardisati fluidi (1:2) 13,3 ml Экстракта валерианы
стандартизированного жидкого (1:2)

Объем 200 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Соотношение 1: 30

Корней и корневищ валерианы $200 : 30 =$

6,67 x 2 = 13,3 мл

Раствора кофеина-бензоата натрия (1: 5)

$0,4 \times 5 = 2$ мл

Воды очищенной

$200 - 2 - 13,3 = 184,7$ мл

Практический навык 81. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Dimedroli 0,03

Phenylii salicylatis 0,08

Natrii hydrocarbonatis 0,2 M.f.p.

D.t.d. N 6

S.: По 1 порошку 3 раза в день

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз

Димедрол:

В.р.д. 0,1 р.д. 0,03

В.с.д. 0,25 с.д. 0,09 Дозы не превышены

Паспорт письменного контроля.

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Phenylii salicylatis 0,48

Spiritus aethylici 96% V gtt.

Dimedroli 0,18

Glucosi 1,2 0,31 № 6

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Глюкозы $0,2 \times 6 = 1,2$

Фенилсалицилат $0,08 \times 6 = 0,48$

Спирта этилового для измельчения
фенилсалицилата

На 1 г – 10 капель

На 0,48 – х капель;

$x = 5$ капель

Димедрола $0,03 \times 6 = 0,18$

Развеска: $0,2 + 0,08 + 0,03 = 0,31$

Общая масса: $1,2 + 0,48 + 0,18 = 1,86$

Практический навык 82. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Dimedroli 2,0 Aquae purificatae 100 ml

Tincturae Valerianae 10 ml Tincturae Leonuri 10 ml

M.D.S. по 1 столовой ложке 2 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона
Дата № рецепта
Aquaе purificatae 100 ml
Dimedroli 2,0
Tincturae Valerianae 10 ml
Tincturae Leonuri 10 ml
Общий объем 120 мл
Приготовил (подпись)
Проверил (подпись)
Отпустил (подпись)

Оборотная сторона
С% в рец.
2,0 – 120 мл
x – 100 мл
x = 1,66%
Сmax = 3/0,86=3,48
3,48% > 1,66%,
КУО при расчете количества воды не используют
Объем микстуры = 100+10+10=120 мл

Практический навык 83. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Solutionis Acidi salicylici spirituosae 1,5% -50 ml

M.D.S. Протирать кожу лица

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.
Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона
Дата № рецепта
Acidi salicylici 0,75
Spiritus aethylici 95% 36,85ml
Aquaе purificatae 14,4 ml
V общий = 50 ml
Приготовил
Проверил
Отпустил

Оборотная сторона
1. Расчёт спирта этилового 70%
исходя из имеющегося 95% спирта:
 $X = 50 \times 70 = 36,84$ мл
95
 $m(95\%) = \rho \times V = 36,84 \times 0,8114 = \overline{29,89}$ г
Воды очищенной до метки (используя мерную посуду)
Или
2. $m(70\%) = \rho \times V = 50 \times 0,8854 = 44,27$
масса воды очищенной 44,27- 29,89=14,38
3. используя алкоголетрические таблицы:
Спирта этилового 95% - 36,85 мл
Воды очищенной 14,4 мл

Практический навык 84. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Mentholi 0,3

Benzocaini (Anaesthesini) 0,5 Spiritus aethylici 50 ml

Misce. Da. Signa: Протирать пораженные места.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Rp.: Mentholi 0,3

Benzocaini (Anaesthesini) 0,5

Spiritus aethylici 50 ml

Misce. Da. Signa: Протирать пораженные места.

Выдал: Spiritus aethylici 95% - 47,4 ml

Дата _____ Подпись _____

Получил: Spiritus aethylici 95% - 47,4 ml

Дата _____ Подпись _____

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Mentholi – 0,3

Benzocaini (Anaesthesini) – 0,5

Spiritus aethylici 95 % - 47,4 ml

Aquae purificatae 3 мл

Общий объем 50 мл

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Спирта этилового 95 % - $X = 47,4$ мл

$m(95\%) = 47,4 \times 0,8114 = 38,46$

$m(90\%) = 50 \times 0,8292 = 41,46$

Воды очищенной $41,46 - 38,46 = 3,0$ мл

Ментола 0,3

Анестезина 0,5

Практический навык 85. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Streptocidi 3,0

Acidi salicylici 0,5 Spiritus aethylici 50 ml

D.S. Протирать кожу.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Выдал: Spiritus aethylici 95% - 36,8 ml

Дата _____ Подпись _____

Получил: Spiritus aethylici 95% - 36,8 ml

Дата _____ Подпись _____

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Acidi salicylici 0,5

Streptocidi 3,0

Spiritus aethylici 95 % - 36,8 ml

Aquae purificatae 14,4 мл

Приготовил

Проверил Отпустил

Оборотная сторона

Спирта этилового 95%

$X = 36,8$ мл

$m(95\%) = 36,8 \times 0,8114 = 29,85$

$m(70\%) = 50,0 \times 0,8854 = 44,27$

Воды очищенной $44,27 - 29,85 = 14,42$ мл

44,27-29,85=14,42

Кислоты салициловой -0,5

Стрептоцида -3,0

Практический навык 86. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Acidi ascorbinici 0,02 Kalii iodidi 0,1

Aquae purificatae 10 ml

Misce. Da. Signa. По 2 капли 3 раза в день в оба глаза.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.
Эталон выполнения навыка:

Rp.: Acidi ascorbinici 0,02

Kalii iodidi 0,1

Aquae purificatae 10 ml

Misce. Da. Signa. По 2 капли 3 раза в день в оба глаза.

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae – 8,3 ml

Solutionis Acidi ascorbinici (1:10) 10% 0,2 ml

Solutionis Kalii iodidi (1:10) 10% 1 ml

Solutionis natrii chloridi (1:10) 10% ml

Общий объем 10 мл

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Раствора кислоты аскорбиновой (1:10)

– 0,2 мл

– Раствора калия йодида (1:10) – 1 мл

Изотонический эквивалент кислоты аскорбиновой по натрия хлориду - 0,18 0,02

-0,5x 0,18 = 0,0036

Изотонический эквивалент калия йодида по натрия хлориду - 0,35 0,1 x 0,35 = 0,035 г

5. Сумма: 0,0036+0,035=0,039 = 0,04

6. Натрия хлорида 0,09-0,04=0,05

Раствора натрия хлорида (1:10) – 0,5 мл

Воды очищенной:

10 мл – (0,2 мл + 1 мл + 0,5) = 8,3 мл

Практический навык 87. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Recipe: Solutionis Zinci sulfatis 0,1% - 10 ml Acidi borici 0,2

M.D.S. По 2 капли 4 раза в день в оба глаза

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 9ml

Acidi borici 0, 2

Solutionis Zinci sulfatis (1:100) 1ml

Общий объем 10 мл

Приготовлено асептически!

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Кислоты борной 0,2г

Раствора цинка сульфата (1:100)

0,01x100=1мл

Воды очищенной 10-1=9 мл

Расчет изотонической концентрации

0,01x0,12+0,2x0,53=0,107

Практический навык 88. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Recipe: Riboflavini 0,002

Acidi ascorbinici 0,03

Acidi borici 2% 10 ml

M.D.S. По 2 капли 3 раза в день в оба глаза

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

1. Solutionis Riboflavini (1:5000) 8 мл

2. Solutionis Riboflavini (1:5000)

Acidi borici 4,0 0,5 мл

3. Solutionis Riboflavini (1:5000)

Acidi ascorbinici 2,0 - 1,5 ml

Общий объем 10 мл

Приготовлено асептически!

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

В аптеке готовят Концентрированные растворы содержащие:

1. Рибофлавина 0,02 г

Кислоты аскорбиновой 2,0 г

Воды очищенной свежeproкипяченной до 100 мл

Расчет кислоты аскорбиновой

2,0 содержится в 100 мл раствора рибофлавина,

0,03 аскорбиновой кислоты в - x мл

$X = 0,03 \times 100 = 1,5$ мл

2,0

Рибофлавина 0,02 г,

Кислоты борной 4 г,

Воды очищенной до 10 мл

Расчет количества концентрата для борной кислоты

$$X = \frac{0,2 \times 10}{4} = 0,5 \text{ мл}$$

Раствор рибофлавина 0,02%

Раствора рибофлавина $0,002 \times 5000 = 10$ мл
мл - $(1,5 + 0,5) = 8$ мл

2 вариант

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Оборотная сторона

Solutionis Riboflavini (1:5000) 9,5 мл
Solutionis Riboflavini (1:5000)
Acidi boricі 4,0 -0,5 мл
Acidi ascorbinici 0,03
Общий объем 10 мл
Приготовлено асептически!
Приготовил (подпись)
Проверил (подпись)
Отпустил (подпись)

В аптеке готовят Концентрированные
растворы содержащие:
Рибофлавина 0,02 г,
Кислоты борной 4 г,
Воды очищенной до 10 мл
Расчет количества концентрата для борной
кислоты

$$X = \frac{0,2 \cdot 10}{4} = 0,5 \text{ мл}$$

2. Раствор рибофлавина 0,02%
Раствора рибофлавина $0,002 \times 5000 = 10$ мл
 $10 \text{ мл} - 0,5 = 9,5$ мл

Практический навык 89. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Recipe: Infusi radicis Althaeae ex 10,0 -200 ml

Dimedroli 0,5

Misce. Da. Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.
Эталон выполнения навыка:

Проверка доз

В.р.д. димедрола 0,1

В.с.д. димедрола 0,25

Количество доз $200 \text{ мл} : 15 \text{ мл} = 13$

Р.д. димедрола $0,5 : 13 = 0,04$

С.д. димедрола $0,04 \times 3 = 0,12$

В.р.д. и В.с.д. димедрола не превышены

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона

Aguae purificatae 193,47 ml

Dimedroli 0,5

Extr. Althaeae standartisati sicci (1: 1) 10,0

Общий объем 200 мл

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Экстракта алтея стандартизированного
сухого 1:1 – 10,0

Количество сухих веществ

$10,0 + 0,5 = 10,5$, что составляет 5,25%

КУО экстракта-концентрата алтея сухого
(1:1) = 0,61

КУО димедрола = 0,86

Воды очищенной

$200 \text{ мл} - (10,0 \times 0,61 + 0,5 \times 0,86) = 193,47 \text{ мл}$

Практический навык 90.

В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Infusi herbae Leonuri 200 ml
Kalii bromidi 2,0
M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.
Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Дата № рецепта	
Aquae purificatae 150 ml	Травы пустырника 200: 10 = 20,0
Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 10 ml	Экстракта - концентрата пустырника
Extr. Leonuri standartisati fluidi (1:2) - 40 ml	стандартизированного жидкого (1:2)
Объём 200 мл	20,0 x 2 = 40 мл
Приготовил (подпись)	Раствора калия бромида (1: 5)
Проверил (подпись)	2,0 x 5 = 10 мл
Отпустил (подпись)	Воды очищенной
	200 – 40 – 10 = 150 мл

Практический навык 91. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Recipe: Infusi herbae Thermopsisidis ex 0.6-100 ml

Natrii hydrocarbonatis 3,0

Misce. Da. Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.
Эталон выполнения навыка:

Проверка доз

В.р.д. травы термопсиса 0,1

В.с.д. травы термопсиса 0,3

Количество доз 100 мл : 15 мл = 6 доз Р.д. 0,6 : 6 = 0,1

С.д. 0,1 x 3 = 0,3

В.р.д. и В.с.д. травы термопсиса не превышены

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Дата № рецепта	

Aguae purificatae 40 ml	Экстракта термопсиса стандартизированного
Extr. Thermopsidis standartisati sicci (1:1) 0,6	сухого 1:1 – 0,6
0,6	Раствора натрия гидрокарбоната (1:20) – 3,0
Sol. Natrii hydrocarbonatis (1: 20) 5% 60 ml	$60 \text{ ml} \times 20 = 60 \text{ мл}$
Общий объем 100 мл	Воды очищенной
Приготовил	$100 \text{ мл} - 60 \text{ мл} = 40 \text{ мл}$
Проверил	
Отпустил	

Практический навык 92. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:
 Rp.: Infusi rhizomatis cum radicibus Valerianae 200 ml
 Herbae Leonuri 10,0
 M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.
 Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта
 Aquae purificatae 166,7 ml
 Extr. Valerianae standartisati fluidi (1:2) 13,3 ml
 Extr. Leonuristandardisati fluidi (1:2) 20 ml
 Общий объём 200 мл
 Приготовил (подпись)
 Проверил (подпись)
 Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Настой валерианы готовится в соотношении 1: 30
 Корней и корневищ валерианы $200 : 30 = 6,67$
 Экстракта-концентрата валерианы жидкого
 (1:2) $6,67 \times 2 = 13,3 \text{ мл}$
 Экстракта-концентрата пустырника жидкого (1:2) $10,0 \times 2 = 20 \text{ мл}$
 Воды очищенной $200 - 13,3 - 20 = 166,7 \text{ мл}$.

Практический навык 93. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:
 Rp.: Infusi herbae Leonuri 180 ml
 Metamizoli natrii (Analgin) 1,0
 M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.
 Эталон выполнения навыка:

Проверка доз и норм одноразового отпуска

Анальгин:

ВРД – 1,0

ВСД – 3,0

Общий объём 180 мл.

Число приёмов $180 : 15 = 12$

Разовая доза $1,0 : 12 = 0,08$
Суточная доза $0,08 * 3 = 0,24$
Дозы не превышены

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта	Травы пустырника $180 : 10 = 18,0$
Aquae purificatae 144 ml	Экстракта пустырника
Analgini 1,0	стандартизированного жидкого 1:2
Extr. Leonuri standartisati fluidi (1:2) 36 ml	$18,0 \times 2 = 36$ мл
Объём 180 мл	Смакс. = N/КУО
Приготовил (подпись)	Смакс. = $2/0,68 = 2,94\%$
Проверил (подпись)	С рец. = $0,56\%$
Отпустил (подпись)	Воды очищенной $180 - 36 = 144$ мл.

Практический навык 94. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Recipe: Infusi rhizomatis cum radicibus Valerianae ex 4,0 – 80 ml

Kalii bromidi 2,0

Misce. Da. Signa: По 1 десертной ложке 3 раза в день

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Aquae purificatae 62 ml	Экстракта
Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 10 ml	валерианы стандартизированного жидкого 1:2
Extr. Valerianae standartisati fluidi (1: 2)–	
8ml	$4,0 \times 2 = 8$ мл
Общий объём 80 мл	Раствора калия бромида (1:5) –
Приготовил	$2,0 \times 5 = 10$ мл
Проверил	Воды очищенной
Отпустил	$80 \text{ мл} - (8 \text{ мл} + 10 \text{ мл}) = 62 \text{ мл}$

Практический навык 95. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Infusi rhizomatis cum radicibus Valerianae ex 3,0 - 100 ml

Kalii bromidi 3,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Acidi borici – 1,4	Спирта этилового 95 %
Spiritus aethylici 95% - 41,86 ml	V= 51,6 мл
Aquae purificatae 20,12	$m(95\%) = 0,8114 \times 51,6 = 41,86$
Общий объем 70 мл	$m(70\%) = 0,8854 \times 70 = 61,98$
Приготовил	Воды очищенной 20,12 мл
Проверил	$61,98 - 41,86 = 20,12$
Отпустил	Борной кислоты – 1,4

Практический навык 98.

В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.:Solutionis	Gelatinae	4%	100	ml
Sirupi	simplicis		5	ml
Misce.				Da.

Signa: По 1 столовой ложке через один час.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля.

<i>Лицевая сторона</i>		<i>Оборотная сторона</i>
Дата	№ рецепта	Желатина 4,0 – 100 мл
Gelatinae 4,0		$C_{\max} = \frac{3}{0,75} = 4\%$
Aquae purificatae 100 ml		C% в рецепте < 4%
Sirupi simplicis 5 ml		КУО не используют
<u>ОБЩИЙ ОБЪЕМ 105 МЛ</u>		ОБЩИЙ ОБЪЕМ 100 + 5 = 105 МЛ
Приготовил	(подпись)	
Проверил	(подпись)	
Отпустил	(подпись)	

Практический навык 99. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Euphyllini 0,003

Sacchari 0,2

Misce, fiat pulvis.

Da tales doses N 10

Signa: По 1 порошку 3 раза в день для новорожденного

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз веществ списка, у которых необходимо проверять ВРД и ВСД и нормы одноразового отпуска.

Проверку совместимости ингредиентов можно не проводить, т.к. пропись нормирована.

Эуфиллин детям до 6 месяцев не назначают (таблица доз ГФ X).

По медицинским показаниям препарат может быть изготовлен, но врач в рецепте указывает дозу прописью и “!”.

Детям от 6 месяцев до 1 года

ВРД=0,01; ВСД=0,03

РД=0,003 СД - не более 10 порошков в сутки

ЛВ, находящиеся на ПКУ, отсутствуют.

Вывод: препарат изготавливать можно.

Расчеты При изготовлении менее 20 порошков для дозирования эуфиллина используют тритурацию, т.к. его масса менее 0,05 на все дозы. Оборотная сторона ППК Расчет на 10 доз: Эуфиллин – $0,003 \times 10 = 0,03 < 0,05$ Тритурация эуфиллина 1:10 $\Rightarrow 0,03 \times 10 = 0,3$ Сахар – $(0,2 \times 10) - 0,3 = 1,7$ Масса одной дозы порошка (развеска). Развеска 1 $= 0,003 + 0,2 = 0,203 \approx 0,2$ общая масса порошков $0,3 + 1,7 = 2,0$ Развеска 2 $= 2,0 : 10 = 0,2$ развеска 1 = развеска 2	Лицевая сторона ППК «Д» Дата № рецепта Triturationis Euphyllini 1:10 - 0,3 Sacchari 1,7 m1 = 0,2 N.10 Мобщ.=2,0 Подписи: Изготовил _____ Расфасовал _____ Проверил _____
--	---

Практический навык 100. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Laevomycetini 1,0

Acidi salicylici 0,5

Spiritus aethylici 70 % 50 ml

Misce. Da. Signa. Протирать кожу.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Выдал: Spiritus aethylici 95% - 36,8 ml

Дата _____ Подпись _____

Получил: Spiritus aethylici 95 - 36,8 ml

Дата _____ Подпись _____

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона

Оборотная сторона

Acidi salicylici 0,5
 Laevomycetini 1,0
 Spiritus aethylici 95 % - 36,8 ml
 Aquae purifcatae 14,4 мл
 Общий объем 50 мл
 Приготовил
 Проверил
 Отпустил

Спирта этилового 95 % - $X = 36,8 \text{ мл}$
 $m(95\%) = 36,8 \times 0,8114 = 29,85$
 $m(70\%) = 50,0 \times 0,8854 = 44,27$
 Воды очищенной 14,4 мл
 $44,27 - 29,85 = 14,42$
 Левомицетина 1,0
 Кислоты салициловой 0,5

КРИТЕРИИ оценивания компетенций и шкалы оценки

Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) или отсутствие сформированности компетенции	Оценка «удовлетворительно» (зачтено) или удовлетворительный (пороговый) уровень освоения компетенции	Оценка «хорошо» (зачтено) или достаточный уровень освоения компетенции	Оценка «отлично» (зачтено) или высокий уровень освоения компетенции
Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать знания при решении заданий, отсутствие самостоятельности в применении умений. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах освоения учебной дисциплины	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений и навыков к решению учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем, по заданиям, решение которых было показано преподавателем, следует считать, что компетенция сформирована на удовлетворительном уровне.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение знаний, умений и навыков при решении заданий, аналогичных образцам, что подтверждает наличие сформированной компетенции на более высоком уровне. Наличие такой компетенции на достаточном уровне свидетельствует об устойчиво закреплённом практическом навыке	Обучающийся демонстрирует способность к полной самостоятельности в выборе способа решения нестандартных заданий в рамках дисциплины с использованием знаний, умений и навыков, полученных как в ходе освоения данной дисциплины, так и смежных дисциплин, следует считать компетенцию сформированной на высоком уровне.

Критерии оценивания тестового контроля:

процент правильных ответов	Отметки
91-100	отлично
81-90	хорошо
70-80	удовлетворительно
Менее 70	неудовлетворительно

При оценивании заданий с выбором нескольких правильных ответов допускается одна ошибка.

Критерии оценивания собеседования:

Отметка	Дескрипторы		
	прочность знаний	умение объяснять (представлять) сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность ответа
отлично	прочность знаний, знание основных процессов изучаемой предметной области, ответ отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владением терминологическим аппаратом; логичностью и последовательностью ответа	высокое умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры	высокая логичность и последовательность ответа
хорошо	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; свободное владение монологической речью, однако допускается одна - две неточности в ответе	умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; однако допускается одна - две неточности в ответе	логичность и последовательность ответа
удовлетворительно	удовлетворительные знания процессов изучаемой предметной области, ответ, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительное умение давать аргументированные ответы и приводить примеры; удовлетворительно сформированные навыки анализа явлений, процессов. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительная логичность и последовательность ответа
неудовлетворительно	слабое знание изучаемой предметной области, неглубокое раскрытие темы; слабое знание основных вопросов теории, слабые навыки анализа явлений, процессов. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа	неумение давать аргументированные ответы	отсутствие логичности и последовательности ответа

Критерии оценивания ситуационных задач:

Отметка	Дескрипторы			
	понимание проблемы	анализ ситуации	навыки решения ситуации	профессиональное мышление
отлично	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	высокая способность анализировать ситуацию, делать выводы	высокая способность выбрать метод решения проблемы, уверенные навыки решения ситуации	высокий уровень профессионального мышления
хорошо	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	способность анализировать ситуацию, делать выводы	способность выбрать метод решения проблемы уверенные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается одна-две неточности в ответе
удовлетворительно	частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены	удовлетворительная способность анализировать ситуацию, делать выводы	удовлетворительные навыки решения ситуации, сложности с выбором метода решения задачи	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается более двух неточностей в ответе либо ошибка в последовательности решения
неудовлетворительно	непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. Нет ответа. Не было попытки решить задачу	низкая способность анализировать ситуацию	недостаточные навыки решения ситуации	отсутствует