

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

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Оценочные материалы

по дисциплине **ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ
В АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ**

Специальность **33.05.01 Фармация**

1. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной

общефессиональных (ОПК):

Код и наименование общефессиональной компетенции	Индикатор(ы) достижения общефессиональной компетенции
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки исследований экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ИД оПК-1-1. Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
	ИД оПК-1-2. Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
	ИД оПК-1-3. Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов
	ИД оПК-1-4. Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов

профессиональных (ПК):

Код и наименование профессиональной компетенции	Индикатор(ы) достижения профессиональной компетенции
ПК-5. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ИД ПК-5-1. Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами или требованиями
	ИД ПК-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.
	ИД ПК-5-3. Упаковывает, маркирует и (или) Оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску.

	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.
	ИДПК-5-6. Проводит подбор вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов.
	ИДПК-5-7. Проводит расчеты количества лекарственных средств и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм.

2. Виды оценочных материалов в соответствии с формируемыми компетенциями

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

ОПК- 1:

Задания закрытого типа:

Задание 1. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

В соответствии с требованиями статьи ГФ XV «Порошки» размер частиц, если нет других указаний, должен быть

- А. более 160 мм
- Б. не более 160 мкм
- В. не более 0,01 мм
- Г. 1-50 мкм

Правильный ответ: Б. не более 160 мкм

Задание 2. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Способ, при котором вещества в прописи выписаны в количестве на одну дозу с указанием числа доз, называется

- А. разделительным
- Б. экстемпоральным
- В. распределительным
- Г. недозированным

Правильный ответ: В. распределительным

Задание 3. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

При разделительном способе выписывания дозированных лекарственных форм масса вещества на одну дозу

- А. рассчитывается путем деления выписанной массы на число доз
- Б. рассчитывается путем умножения выписанной массы на число доз
- В. рассчитывается путем деления выписанной массы на число приемов
- Г. указана в рецепте

Правильный ответ: А. рассчитывается путем деления выписанной массы на число доз

Задание 4. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Относительная потеря вещества при измельчении в ступке

- А. обратно пропорциональна величине абсолютной потери вещества
- Б. является постоянной величиной и не зависит от массы измельчаемого вещества
- В. прямо пропорциональна массе измельчаемого вещества
- Г. обратно пропорциональна массе измельчаемого вещества

Правильный ответ: Г. обратно пропорциональна массе измельчаемого вещества

Задание 5. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Способ, при котором вещества в прописи выписаны в количестве на все дозы с указанием на сколько доз их следует разделить, называется

- А. дозированным
- Б. разделительным
- В. распределительным
- Г. недозированным

Правильный ответ: Б. разделительным

Задание 6. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Первыми при изготовлении порошковой массы измельчают лекарственные вещества

- А. имеющие малое значение насыпной массы
- Б. выписанные в меньшей массе
- В. красящие
- Г. трудноизмельчаемые

Правильный ответ: Г. трудноизмельчаемые

Задание 7. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Измельчение и смешивание порошков начинают, затирая поры ступки веществом

- А. с малой насыпной массой
- Б. аморфным
- В. индифферентным
- Г. мелкокристаллическим

Правильный ответ: В. индифферентным

Задание 8. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

В асептических условиях изготавливают порошки

- А. для новорожденных

- Б. с наркотическими веществами
- В. с полуфабрикатами
- Г. с красящими веществами

Правильный ответ: А. для новорожденных

Задание 9. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Вторым в ступку при изготовлении порошков помещают

- А. индифферентные вещества
- Б. пылящие вещества
- В. вещества по принципу «от меньшего к большему»
- Г. все остальные.

Правильный ответ: В. вещества по принципу «от меньшего к большему»

Задание 10. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Для подбора ступки необходимо

- А. массу лекарственного вещества на все дозы
- Б. массу общую порошка
- В. массу одной дозы
- Г. лечебную разовую дозу

Правильный ответ: Б. массу общую порошка

Задание 11. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Целью введения изотонирующих агентов в состав глазных капель является

- А. повышение биологической доступности фармацевтических субстанций
- Б. устранение чувства дискомфорта при инстилляциях
- В. предотвращение развития микроорганизмов в процессе использования глазных капель
- Г. уменьшение побочных эффектов фармацевтических субстанций

Правильный ответ: Б. устранение чувства дискомфорта при инстилляциях

Задание 12. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Основным формообразующим материалом для производства капсул является

- А. парафин
- Б. метилцеллюлоза
- В. воск
- Г. желатин

Правильный ответ: Г. желатин

Задание 13. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Свободнодисперсные системы характеризуются

- А. отсутствием взаимодействия между частицами дисперсной фазы
- Б. наличием взаимодействий между частицами дисперсной фазы
- В. твердофазным взаимодействием
- Г. упругопластичным взаимодействием

Правильный ответ: А. отсутствием взаимодействия между частицами дисперсной фазы

Задание 14. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

В качестве фильтрующего материала при изготовлении растворов защищенных коллоидов используют

- А. двойной слой марли
- Б. беззольную фильтровальную бумагу
- В. бумагу фильтровальную любого сорта
- Г. сухой тампон ваты

Правильный ответ: Б. беззольную фильтровальную бумагу

Задание 15. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Показателем качества порошков, который контролирует ассистент, является

- А. отклонение в массе
- Б. насыпная плотность
- В. однородность
- Г. растворимость

Правильный ответ: В. однородность

Задание 16. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Фактором, оказывающим значительное влияние на высвобождение лекарственных веществ из мазей и суппозиториях, является

- А. тип основы
- Б. вид упаковки
- В. способ хранения
- Г. метод анализа

Правильный ответ: А. тип основы

Задание 17. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Вспомогательные вещества, применяющиеся для повышения растворимости плохо растворимых лекарственных веществ, называют

- А. эмульгаторы
- Б. пролонгаторы
- В. разрыхлители
- Г. солюбилизаторы

Правильный ответ: Г. солюбилизаторы

Задание 18. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

К красящим лекарственным веществам относится

- А. дерматол
- Б. ксероформ
- В. этакридина лактат
- Г. протаргол

Правильный ответ: Б. ксероформ

Задание 19. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

По объему дозируются жидкости

- А. хлороформ, эфир медицинский

- Б. глицерин;
- В. вода очищенная, сироп сахарный
- Г. масло вазелиновое

Правильный ответ: В. вода очищенная, сироп сахарный

Задание 20. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Порошки с ментолом, тимолом или камфорой упаковывают в капсулы

- А. желатиновые
- Б. парафинированные
- В. вощенные
- Г. пергаментные

Правильный ответ: Г. пергаментные

Задание 21. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Тип дисперсной системы, содержащей воду очищенную, тальк, цинка оксид, этанол, глицерин

- А. эмульсия
- Б. суспензия гидрофобных веществ
- В. суспензия гидрофильных веществ
- Г. раствор

Правильный ответ: В. суспензия гидрофильных веществ

Задание 22. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Не допускается стерилизация растворов объемом

- А. более 1 литра
- Б. менее 1 литра
- В. более 500 мл
- Г. более 100 мл

Правильный ответ: А. более 1 литра

Задание 23. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Вязким растворителем является

- А. димексид
- Б. хлороформ
- В. вода мятная
- Г. масло персиковое

Правильный ответ: Г. масло персиковое

Задание 24. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Набухание при комнатной температуре, а затем растворение при нагревании происходит при изготовлении растворов

- А. этакридина лактата
- Б. пепсина
- В. желатина
- Г. колларгола

Правильный ответ: В. желатина

Задание 25. Инструкция: Выберите один правильный ответ. Режим экстракции при изготовлении водного извлечения цветков ромашки

- А. нагревание на водяной бане 15 мин, охлаждение не менее 45 мин
- Б. нагревание на водяной бане 15 мин, охлаждение искусственное
- В. нагревание на водяной бане 30 мин, охлаждение 10 мин
- Г. режим холодного настаивания и фильтрование без отжимания

Правильный ответ: А. нагревание на водяной бане 15 мин, охлаждение не менее 45 мин

Задания открытого типа:

Задание 26. Вопрос для собеседования.

Дайте определение компоненту лекарственного средства - Фармацевтическая субстанция

Правильный ответ:

Фармацевтическая субстанция - лекарственное средство в виде одного или нескольких обладающих фармакологической активностью действующих веществ вне зависимости от природы происхождения, которое предназначено для производства, изготовления лекарственных препаратов и определяет их эффективность.

Задание 27. Вопрос для собеседования.

Дайте определение вспомогательных веществ, применяемых в изготовлении лекарственных препаратов

Правильный ответ:

Вспомогательные вещества - вещества неорганического или органического происхождения, используемые в процессе производства, изготовления лекарственных препаратов для придания им необходимых физико-химических свойств
вспомогательные вещества - вещества неорганического или органического происхождения, используемые в процессе производства, изготовления лекарственных препаратов для придания им необходимых физико-химических свойств

Задание 28. Вопрос для собеседования.

Охарактеризуйте, по каким метрологическим параметрам весы являются годными к работе

Правильный ответ:

Устойчивость - способность весов, выведенных из состояния равновесия, возвращаться после 4-6 колебаний к первоначальному положению. Устойчивость прямо пропорциональна расстоянию от точки опоры до центра тяжести весов. Устойчивые весы обеспечивают быстроту дозирования по массе.

Верность - способность весов показывать правильное соотношение между массой взвешиваемого тела и массой стандартного груза-разновеса. Весы верны при условии равноплечести коромысла, симметричности плеч коромысла, равенстве массы чашек. Верность определяется взвешиванием стандартного эталонного груза.

Постоянство показаний - способность весов показывать одинаковые результаты при многократных определениях массы тела, проводимых на весах в одних и тех же условиях. На постоянство показаний весов влияет расположение граней призм (они должны быть строго параллельны), а также наличие трения в подвижных контактах весов. Определяют десятикратным взвешиванием одного и того же стандартного груза.

Чувствительность - способность весов показывать наличие минимальной разницы между грузами, лежащими на чашках. Чувствительность весов прямо пропорциональна длине плеча коромысла и обратно пропорциональна массе коромысла, нагрузке весов (массе чашек, груза, перегруза), величине прогиба коромысла, расстоянию от точки опоры до центра тяжести.

Задание 29. Вопрос для собеседования.

Назовите способы дозирования в фармацевтической технологии.

Правильный ответ:

В фармацевтической технологии приняты 3 способа дозирования: по массе, по объему и каплями.

Задание 30. Вопрос для собеседования.

Дайте характеристику способу дозирования в фармацевтической технологии - дозирование по массе

Правильный ответ:

Дозирование по массе - технологическая стадия деления общей массы лекарственного препарата на дозы, прописанные врачом.

Для измерения массы тел используют весы. В аптечной практике применяют в основном рычажные весы, которые позволяют установить массу

тела на основании сравнения ее с эталонными массами (гирями или разновесом). По метрологическим характеристикам аптечные ручные и тарирные (рецептурные) весы — это технические весы 2-го класса точности.

Дозирование по массе основано на использовании физических законов верного взвешивания, которое обеспечивается соответствием основных метрологических характеристик весов и соблюдением правил эксплуатации измерительных приборов

По массе дозируют: жирные и минеральные масла, глицерин, димексид, полиэтиленгликоли (полиэтиленоксиды), силиконовые жидкости, эфир, хлороформ, а также: бензилбензоат, валидол, винилин (бальзам Шостаковского), деготь березовый, ихтиол, кислоту молочную, масла эфирные, скипидар, метилсалицилат, нитроглицерин, пергидроль.

Задание 31. Вопрос для собеседования

Какие растворители используются в изготовлении жидких лекарственных форм и требования, предъявляемые к ним

Правильный ответ:

По природе растворителя жидкие лекарственные формы: водные неводные (глицериновые, масляные, спиртовые).

К дисперсионным средам предъявляются высокие требования, они должны:

- обладать растворяющей способностью или обеспечивать достижение
- оптимальной дисперсности;
- обеспечивать биологическую доступность ЛВ;
- не подвергаться микробной контаминации;
- быть химически индифферентным, биологически безвредным;
- иметь оптимальные органолептические свойства;
- быть экономически выгодным.

Задание 32. Вопрос для собеседования

Дайте определение растворимости и назовите факторы, влияющие на растворимость

Правильный ответ:

Физико-химической характеристикой процесса растворения является растворимость. Растворимость – это количество растворителя, растворяющее 1,0 ЛВ при температуре 20 °С.

Факторы, влияющие на растворимость:

- Природа растворителя: 1. Полярные. Характеризуются величиной дипольного момента и наличием активных функциональных групп (вода очищенная, спирт этиловый); 2. Неполярные растворители. Характеризуются низкой диэлектрической постоянной (растительные и минеральные масла).
- Природа ЛВ. Зависит от прочности кристаллической структуры.
- Температура: 1. ЛВ, растворяющиеся при низкой температуре (кальция глицерофосфат, кальция гидрокарбонат); 2. ЛВ, растворяющиеся при высокой температуре (фурацилин, борная кислота, этакридина лактат).
- Чистота исходных веществ, наличие в ЛВ посторонних примесей понижает растворимость.
- Присутствие других веществ.

Задание 33. Вопрос для собеседования

Дайте определение концентрированным растворам

Правильный ответ:

Концентрированные растворы – это заранее изготовленные растворы лекарственных веществ более высокой концентрации, чем концентрация, в которой эти вещества выписываются в рецептах. Концентрированные растворы предназначены для быстрого и качественного изготовления жидких лекарственных средств.

Задание 34. Вопрос для собеседования

Назовите общие правила изготовления растворов высокомолекулярных веществ

Правильный ответ:

Растворы высокомолекулярных веществ изготавливаются массо-объемным методом (например, растворы пепсина, желатина) или по массе (например, растворы крахмала, эфиров целлюлозы). Для растворения ограниченно набухающих высокомолекулярных веществ используются технологические приемы набухания и нагревания (например, растворы желатина, крахмала) или охлаждения (например, раствор метилцеллюлозы).

Задание 35. Вопрос для собеседования

Назовите общие правила изготовления растворов на неводных растворителях

Правильный ответ:

Растворы на вязких и летучих растворителях (кроме спиртовых растворов) изготавливаются по массе. Общая масса определяется суммированием всех ингредиентов, входящих в лекарственную форму.

При изготовлении растворов на вязких и летучих растворителях непосредственно в сухой флакон для отпуска дозируются лекарственные средства, вспомогательные вещества, затем отвешивается или отмеривается растворитель.

При использовании вязких растворителей применяется нагревание с учетом физико-химических свойств лекарственных средств.

Спиртовые растворы изготавливаются массо-объемным методом. Указанное в рецепте или требовании количество этилового спирта должно соответствовать объемным единицам измерения.

При отсутствии в рецепте или требовании указания о концентрации этилового спирта используется этиловый спирт 90%.

Задание 36. Вопрос для собеседования

Назовите общие правила изготовления растворов защищенных коллоидов

Правильный ответ:

Растворы защищенных коллоидов протаргола, колларгола, ихтиола изготавливаются массо-объемным методом.

Растворы протаргола изготавливаются путем рассыпания его на поверхность воды очищенной и оставления до полного растворения.

Растворы колларгола изготавливаются с предварительным его измельчением и смешиванием с водой очищенной.

Коллоидные растворы фильтруются через обеззоленные бумажные или стеклянные фильтры.

Задание 37. Вопрос для собеседования

Перечислите особенности изготовления мазей

Правильный ответ:

По типу дисперсных систем мази могут быть гомогенными (сплавы, растворы), гетерогенными (суспензионные и эмульсионные) и комбинированными.

В зависимости от консистентных свойств мази подразделяются на собственно мази, гели, кремы, пасты и линименты.

Мази изготавливаются по массе. Допустимые отклонения в общей массе мазей указаны в таблицах ОФС.1.8.0001 - «Лекарственные препараты аптечного изготовления» ГФ XV

Мази изготавливаются в смесителях или в ступке.

Для изготовления мазей используются вспомогательные вещества: мазевые основы, консерванты, антиоксиданты, активаторы всасывания.

Мазевая основа должна обеспечивать проявление специфической активности мази, не нарушать функции кожи, не вызывать аллергических реакций, иных побочных действий.

Мази, вводимые в полости тела, наносимые на обширные раны и ожоговые поверхности, изготавливаются в асептических условиях.

Задание 38. Вопрос для собеседования

Что такое тритурация? Когда и с какой целью ее используют?

Правильный ответ:

Тритурация – порошкообразная смесь ядовитого или сильнодействующего вещества с индифферентным наполнителем (чаще с молочным сахаром) в соотношениях 1:10 или 1:100. Тритурации используют, если ядовитого или сильнодействующего вещества выписано 0,05 г и менее на всю порошковую массу.

Использование тритураций вызвано двумя причинами:

- невозможность отвесить с достаточной точностью навеску вещества массой менее 0,05 г на ручных однограммовых весах;
- невозможность равномерного распределения малого количества вещества списка, у которых проверяются ВРД и ВСД в общей массе порошка. Использование тритурации обеспечивает равномерное распределение малого количества ядовитого или сильнодействующего вещества в общей массе порошка и точность дозирования

Задание 39. Вопрос для собеседования

Перечислите обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптеке. Дайте их характеристику.

Правильный ответ:

Виды внутриаптечного контроля утверждены в ОФС.1.8.0001 - «Лекарственные препараты аптечного изготовления» ГФ XV. Все ЛС, изготовленные в аптеке, подвергаются ОБЯЗАТЕЛЬНО: письменному, органолептическому контролю, контролю при отпуске.

1. Письменный контроль.

При изготовлении лекарственных препаратов, в том числе по рецептам и требованиям, а также в виде внутриаптечной заготовки, заполняется паспорт письменного контроля. Контроль заключается в проверке соответствия записей в паспорте письменного контроля назначениям в рецепте или требовании, правильности произведенных расчетов. Если провизором-аналитиком проведен полный химический контроль качества изготовленного лекарственного препарата, то на паспорте письменного контроля проставляется номер химического анализа и подпись провизора-аналитика.

2. Органолептический контроль.

Заключается в проверке лекарственного препарата по внешнему виду, запаху, однородности смешивания, отсутствию механических включений в жидких лекарственных формах. На вкус проверяются выборочно лекарственные формы, предназначенные для детей. Однородность порошков, тритураций гомеопатических, масел, сиропов, мазей, суппозиторий проверяется выборочно у каждого фармацевта (провизора) в течение рабочего дня с учетом всех видов изготовленных лекарственных форм. Результаты органолептического контроля регистрируются в журнале регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам на лекарственные препараты, требованиям медицинских организаций и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств.

3. Контроль при отпуске.

Включает проверку соответствия: упаковки лекарственного препарата физико-химическим свойствам, входящих в него лекарственных средств; указанных в рецепте или требовании доз наркотических средств, психотропных, сильнодействующих веществ возрасту пациента; реквизитов рецепта, требования сведениям, указанным на упаковке изготовленного лекарственного препарата; маркировки лекарственного препарата требованиям, указанным в «Требованиях к маркировке изготовленных лекарственных препаратов для медицинского применения».

При выявлении одного из указанных несоответствий изготовленный лекарственный препарат не подлежит отпуску.

Задание 40. Вопрос для собеседования

Укажите максимальный объем инъекционных и инфузионных растворов, допустимый для стерилизации.

Правильный ответ:

В соответствии с ОФС.1.0006 «Стерильные лекарственные препараты аптечного изготовления» ГФ XV «Не допускаются стерилизация растворов объемом более 1 литра и повторная стерилизация инъекционных и инфузионных растворов».

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 обратную 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 обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта Zinci oxydi 4,0

Talci 4,0

Aquae purificatae 100 ml

Общая масса 108,0

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

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 обратную 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 standartisati fluidi (1:2) 10 ml

Общий объем 100 мл

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Экстракта валерианы стандартизированного жидкого 1:2 – $5 \times 2 = 10$ мл

Раствора натрия бромида 20% (1:5) $1 \times 5 = 5$ мл

Раствора глюкозы 50% (1:2) $5 \times 2 = 10$ мл

Воды очищенной:

$100 \text{ мл} - (10 + 5 + 10) = 75 \text{ мл}$

Общий объем 100 мл

Практический навык 44. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Sol. Natrii chloridi isotonicae 200 ml

D.S. Для внутривенного введения.

Оформите обратную 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 х - 200 мл $X = 1,8$

$C_{\max} = \text{МКУО} = 2:0,33 = 6,1\%$

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 обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Solutionis Acidi borici (1:25) 4% 5 ml

Solutionis Zinci sulfatis (1:100) 1% 5ml

Общий объем 10 мл

Приготовлено асептически!

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Кислоты борной $(2 \times 100)/10 = 0,2$

Раствора борной кислоты (1:25)

$0,2 \times 25 = 5$ мл

Раствора цинка сульфата (1:100)

$0,05 \times 100 = 5$ мл

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 обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Обратная сторона

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

Концентрация натрия салицилата в рецепте 1,2 – 85мл

$x - 100$ мл $x = 1,41\%$

$5,1\% > 1,41\%$, 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 млл

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 одноразового 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 оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля (ППК)

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

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) $3,0 \times 2 = 6$ мл

Раствора калия бромид (1: 5) $3,0 \times 5 = 15$ 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 обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз

Кофеина-бензоата натрия

ВРД 0,5 РД 0,1

ВСД 1,5 СД $0,1 \times 3 = 0,3$

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 $0,1 \times 6 = 0,6$

Натрия тетрабората $0,22 \times 6 = 1,32$

Кальция глюконат $0,15 \times 6 = 0,9$

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 обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Отпустил (подпись)

Воды очищенной 10 мл

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

Эталон выполнения навыка:

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
 Vaselinei 10,0
 M.D.S. Наносить на кожу.

Оформите обратную 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	Vaselinei 10,0	$x - 100,0 \quad x = 1\%$
Общая масса 20,0		$5\% > 1\%$, необходимо измельчать в присутствии вспомогательной жидкости, родственной к основе
Приготовил (подпись)	Проверил	Масла вазелинового 0,1 : 2 = 0,05 (3 кап.)
(подпись) Отпустил (подпись)		Масса мази $10,0 + 0,1 = 10,1$

Практический навык 54. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Ung. Acidi borici 5 % 10,0
 D.S. Втирать в пораженные участки кожи.

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

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

1.Кислоты борной в 5,0 –100,0

X- 10,0

 $x = 0,5$

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
1	2023.09.01
2	2023.09.02
3	2023.09.03
4	2023.09.04
5	2023.09.05
6	2023.09.06
7	2023.09.07
8	2023.09.08
9	2023.09.09
10	2023.09.10
11	2023.09.11
12	2023.09.12
13	2023.09.13
14	2023.09.14
15	2023.09.15
16	2023.09.16
17	2023.09.17
18	2023.09.18
19	2023.09.19
20	2023.09.20
21	2023.09.21
22	2023.09.22
23	2023.09.23
24	2023.09.24
25	2023.09.25
26	2023.09.26
27	2023.09.27
28	2023.09.28
29	2023.09.29
30	2023.09.30

№ рецепта

Оборотная сторона

Mentholi 0,1

Спирта этилового 95% на ментол

Natrii tetraboratis 2,0

1,0 – 10 капель 0,1-х

Spiritus aethylici XI gtts

х = 1 капля

Natrii hydrocarbonatis 2,0

на натрия тетраборат

$$m_{\text{общ}} = 4,1$$

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 Thermopsidis ex 0,2-100 ml

Natrii benzoatis

Natrii hydrocarbonatis ana 2,0

М.Д.С. По 1 дес. ложке. 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз веществ Травя термопсиса

ВРД-0,1 РД-0,02

ВСД – 0,3 СД – 0,06 Дозы не завышены.

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	экстракта термопсиса сухого (1:1) – 0,2
Aquae purificatae 40 ml	Смакс.= N/КУО
Extracti Thermopsidis siccum (1:1) 0,2	Смакс. = $3/0,6 = 5\%$
Sol. Natrii hydrocarbonatis (1:20) 5% 40 ml	С рец. = 0,2 %
Sol. Natrii benzoatis (1:10) 10% 20ml	Раствора натрия гидрокарбоната (1:20)
Приготовил (подпись)	$2,0 \times 20 = 40$ мл
Проверил (подпись)	Раствора натрия бензоата (1:10)
Отпустил (подпись)	$2,0 \times 10 = 20$ 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	Обратная сторона
Дата № рецепта	Натрия хлорида 0,9 – 100 мл
Aquae pro injectionibus 200 ml	x – 200 мл
Natrii chloridi 1,8	X = 1,8
	С max = N:КУО = $2:0,33 = 6,1\%$
	Св-ва < Сmax, 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.: Laevomysetini 0,2

Spiritus aethylici 70 % 10 ml

D.S. По 6 капель в ухо.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Laevomycetini 0,2

Spiritus aethylici 95% 7,37ml

Aquae purificatae 2,88 ml

V=10 ml

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Расчёт спирта этилового 70% исходя из имеющегося 95% спирта:

$$X = 70 \times 10 = 7,37 \text{ мл}$$

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 алкоголеметрические 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

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)

Экстракта валерианы стандартизированного жидкого (1:2)

$$3,0 \times 2 = 6 \text{ мл}$$

Раствора калия бромиды (1: 5)

$$3,0 \times 5 = 15 \text{ мл}$$

$$\text{Воды очищенной } 100 - 15 - 6 = 79 \text{ мл}$$

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 стандартизированного
Aquae purificatae 70 ml	жидкого (1:2)
Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 20 ml	$5,0 \times 2 = 10$ мл
Extr. Valerianae standartisati fluidi (1:2) 10 ml	Раствора калия бромид (1: 5)
Общий объём 100 мл	$4,0 \times 5 = 20$ мл
Приготовил (подпись) Проверил (подпись)	Воды очищенной $100 - 10 - 20 = 70$ мл
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 обратную 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 стандартизированного
Extr. radicis Althaeae standartisati (1:1) 1,0	(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	Срец. = 1%
Приготовил (подпись)	Раствора натрия гидрокарбоната 50% (1:2)
Проверил (подпись)	$2 \times 2 = 4$ мл
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

Misce. 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 Ephedrini hydrochloridi 0,6 Procaini (Novocaini) 1,0

Количество сухих веществ: $0,6+1,0+1,0+2,0=4,6$, что составляет 4,6%.

Dimedroli 1,0

КУО эфедрина $г/х=0,84$

Acidi ascorbinici 2,0

КУО новокаина = 0,81

Общий объем 100 мл

КУО димедрола=0,86

Приготовил (подпись)

КУО кислоты аскорбиновой=0,61

Проверил (подпись)

Воды очищенной:

Отпустил (подпись)

$100\text{мл}-(0,6\times 0,84)-(1,0\times 0,81)-(1,0\times 0,86)-(2,0\times 0,61)=96,61$ 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

Оборотная сторона

Дата № рецепта

Сухих веществ: $4,0+6,0=10,0$

Aquae purificatae 196 ml

$10,0 - 200$ мл

Euphyllini 4,0

X - 100 мл

Kalii iodidi 6,0

$x=5\%$

Общий объем 200 мл

Следовательно, КУО учитывают.

Приготовил (подпись)

КУО эуфиллина=0,7

Проверил (подпись)

КУО калия йодида=0,25

Отпустил (подпись)

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		$95\% - 50 \times 90 = 47,36 \text{ мл}$
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 алкоголеметрических 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
Spiritus aethylici 95%	47,35 ml
Aquae purifcatae	3,05 ml
Общий объем	50 мл
Приготовил (подпись)	
Проверил (подпись)	
Отпустил (подпись)	
	Общий объем 50мл
	Спирта этилового 95%:
	1000мл 90% – 947мл 95%
	50 мл 90% - х мл 95%
	$x = 47,35 \text{ мл}$
	$m = \rho \times V = 0.8114 \times 47,35 = 38,42$
	Воды очищенной
	1000мл 90% - 61мл воды очищ.
	50мл 90% – х мл воды очищ.
	$x = 3,05 \text{ мл}$

Практический навык 65. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Dimedroli 0,01

Riboflavini

Thiamini bromidi ana 0,02

Acidi nicotinici 0,03

Calcii gluconatis 0,3

Acidi ascorbinici 0,15

Misce fiat pulvis.

Da tales doses № 30.

Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

Оформите обратную 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 завышены

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 завышены

1 – ый Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Calcii gluconatis 9,0

Dimedroli 0,3

Thiamini bromidi 0,6

Acidi nicotinici 0,9

0,35 № 30

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Димедрола: $0,01 \times 30 = 0,3$

Тиамин 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 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% 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% – $50 \times 70 = 36,84$ 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% $50 \text{ мл } 70\% - \quad \quad \quad \times \text{ мл } 95\%$ $x = 36,8 \text{ мл}$ Воды очищенной 1000мл 90% -288мл воды очищ. $50 \text{ мл } 90\% - x \text{ ил воды очищ.}$ $x = 14.4 \text{ мл}$

Практический навык 68. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Resorcini 0,2

Sulfuris praecipitati 1,5

Vasellini 20,0

Misce fiat unguentum.

Signa. Смазывать ухо.

Оформите обратную 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 Vasellini 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 обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

лицевая сторона	оборотная сторона
Дата № рецепта Aquae purificatae st. q.s. Sulfacytamidi - Natrii 10,0 Natrii tiosulfatis 0,15 Sol Acidi hydrochloridi 1м 0,35ml 7 gtts Aquae purificatae st. ad 100ml Вобщ=100ml 10 ml x 10 Приготовил. Проверил. Отпустил.	Проверка изотоничности: Количество сульфетамида натрия по рецепту 1,0 Изотонический эквивалент сульфетамида натрия по натрию хлориду – 0,26 Количество натрия хлорида эквивалентное 1,0 сульфетамида натрия. 1,0 сульфацила натрия - 0,26 натрия хлорида 1,0 по рецепту - X X=0,26 0,26 - 10мл; X - 100мл 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 до100мл

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 acidici hydrochlorici 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
Приготовил (подпись)		до pH 3,8 - 4,5,
Проверил (подпись)		9 мл 1 М раствора кислоты
Отпустил (подпись)		хлористоводородной на 1 л Воды для инъекций до 100 мл

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 × 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 обратную 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 превышены

Кофеин:

В.р.д. – 0,4 р.д. 0,02
В.с.д. – 1,0 с.д. 0,06 Дозы не превышены

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 обратную 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
Общая масса 11.0	диспергирования тимоло:
Приготовил	$1,0 - 10$ капель
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 обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.
Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта
Aquaе purificatae 171,7 ml
Sol. Natrii bromidi (1:5) 20% 15 ml
Extr. Valerianae standartisati fluidi (1:2) 13,3 ml
Объём 200 мл
Приготовил (подпись)
Проверил (подпись)
Отпустил (подпись)

Соотношение 1: 30
Корней и корневищ валерианы 200: 30 = 6,67
Экстракта валерианы стандартизированного
жидкого (1:2)
 $6,67 \times 2 = 13,3$ мл
Раствора натрия бромида (1:5)
 $3,0 \times 5 = 15$ 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
Aquaе 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)

Экстракта валерианы стандартизированного
жидкого (1:2)
 $3,0 \times 2 = 6$ мл
Раствора калия бромида (1: 5) 20%
 $3,0 \times 5 = 15$ мл
Воды очищенной $100 - 15 - 6 = 79$ мл

Практический навык 76. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Codeini phosphatis 0,1

Infusi herbae Thermopsidis 200 ml

Elixir 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

Aquae purificatae 200 ml

Codeini phosphatis 0,1

Extracti Thermopsidis siccum (1:1) 0,5

Elixiris pectoralis 4 ml

Объём 204 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Травы термопсиса – 0,5 г

1 г – 400 мл

x – 200 мл

x = 0,5 г

Экстракта термопсиса сухого (1:1) – 0,5

Количество сухих веществ: $0,5 + 0,1 = 0,6$

Концентрация сухих веществ

Собщ. = $(0,5 + 0,1) \times 100 = 0,29 \%$

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

Дата № рецепта

Aquae purificatae 135 ml

Sol. Magnesii sulfatis (1:5) 20% 25 ml

Extr. Leonuri standartisati fluidi (1:2) 40 ml

Объём 200 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Обратная сторона

Соотношение сырья и готового настоя 1:10

Травы пустырника $200:10=20,0$

Экстракта пустырника стандартизированного жидкого (1:2)

$20,0 \times 2 = 40$ мл

Раствора магния сульфата (1: 5) 20%

$5,0 \times 5 = 25$ мл

Воды очищенной

$200 - 40 - 25 = 135$ мл

Практический навык 78. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Codeini phosphatis 0,2

Infusi radacidus 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 превышены.

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 превышена.

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. radidis Althaeae standartisati 1:1

5,0

Общий объём 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 $100 \text{ мл} : 15 \text{ мл} = 6 \text{ доз}$

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. Thermopsidis standartisati 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) –
 $3,0 \times 20 = 60$ мл

Воды очищенной

$100 \text{ мл} - 60 \text{ мл} = 40 \text{ мл}$

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 standartisati fluidi (1:2) 13,3 ml

Объем 200 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Соотношение 1: 30

Корней и корневищ валерианы $200 : 30 =$
 $6,67$

Экстракта валерианы стандартизированного
жидкого (1:2)

$6,67 \times 2 = 13,3$ 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 обратную 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 завышены

Паспорт письменного контроля.

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Phenylii salicylatis 0,48

Spiritus aethylici 96% V gtts.

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 обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae 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

$x = 1,66\%$

$C_{\text{max}} = 3/0,86 = 3,48$

$3,48\% > 1,66\%$,

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

Aquae purificatae 14,4 ml

V общий = 50 ml

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

1. Расчёт спирта этилового 70% исходя из имеющегося 95% спирта:

$$X = 50 \times 70 = 36,84 \text{ мл}$$

95

$$m(95\%) = \rho \times V = 36,84 \times 0,8114 = 29,89 \text{ г}$$

Воды очищенной до метки (используя мерную посуду)

Или

$$2. m(70\%) = \rho \times V = 50 \times 0,8854 = 44,27$$

$$\text{масса воды очищенной } 44,27 - 29,89 = 14,38$$

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 ml

Общий объем 50 мл

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Спирта этилового 95 % - X = 47,4 мл

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

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

$$\text{Воды очищенной } 41,46 - 38,46 = 3,0 \text{ мл}$$

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%)=36,8x0,8114=29,85

m (70%)=50,0x0,8854=44,27

Воды очищенной 14,4 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 обратную 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% -0,5 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 x 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 обратную 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)

$0,01 \times 100 = 1 \text{ мл}$

Воды очищенной $10 - 1 = 9 \text{ мл}$

Расчет изотонической концентрации

$0,01 \times 0,12 + 0,2 \times 0,53 = 0,107$

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 свежепрокипяченной до 100 мл

Расчет кислоты аскорбиновой

2,0 содержится в 100 мл раствора рибофлавина,

0,03 аскорбиновой кислоты в - x мл

$X = 0,03 \times 100 = 1,5 \text{ мл}$

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 $0,002 \times 5000 = 10 \text{ мл}$ 10 мл-

$$(1,5+0,5)=8 \text{ мл}$$

2 вариант

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Solutionis Riboflavini (1:5000) 9,5 мл

Solutionis Riboflavini (1:5000)

Acidi borici 4,0 -0,5 мл

Acidi ascorbinici 0,03

Общий объем 10 мл

Приготовлено асептически!

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

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 $0,002 \times 5000 = 10 \text{ мл}$

$10 \text{ мл} - 0,5 = 9,5 \text{ мл}$

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

Recipe: Infusi radice 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 мл : 15 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

Дата № рецепта
Aquaе purificatae 150 ml
Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 10 ml
Extr. Leonuri standartisati fluidi (1:2) - 40 ml
Объём 200 мл
Приготовил (подпись)
Проверил (подпись)
Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Травы пустырника 200: 10 = 20,0
Экстракта - концентрата пустырника
стандартизированного жидкого (1:2)
 $20,0 \times 2 = 40 \text{ мл}$
Раствора калия бромиды (1: 5)
 $2,0 \times 5 = 10 \text{ мл}$
Воды очищенной
 $200 - 40 - 10 = 150 \text{ мл}$

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

Recipe: Infusi herbae Thermopsidis ex 0.6-100 ml

Natrii hydrocarbonatis 3,0

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. травы термопсиса 0,1

В.с.д. травы термопсиса 0,3

Количество доз $100 \text{ мл} : 15 \text{ мл} = 6 \text{ доз}$ 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 (ППК)

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aguae purificatae 40 ml

Extr. Thermopsidis standartisati sicci (1:1) 0,6

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

Общий объем 100 мл

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Экстракта термопсиса стандартизированного
сухого 1:1 – 0,6

Раствора натрия гидрокарбоната (1:20) – $3,0 \times 20$
= 60 мл

Воды очищенной

$100 \text{ мл} - 60 \text{ мл} = 40 \text{ мл}$

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 обратную 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. Leonuri standartisati fluidi (1:2) 20 ml

Общий объем 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 (Analgini) 1,0

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 однократного отпуска

Анальгин:

ВРД – 1,0

ВСД – 3,0

Общий объем 180 мл.

Число приемов $180 : 15 = 12$

Разовая доза $1,0 : 12 = 0,08$

Суточная доза $0,08 \times 3 = 0,24$

Дозы не превышены

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 144 ml

Analgin 1,0

Extr. Leonuri standardisati fluidi (1:2) 36 ml

Объем 180 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Травы пустырника $180 : 10 = 18,0$

Экстракта пустырника стандартизированного жидкого 1:2

$18,0 \times 2 = 36$ мл

Смакс. = N/КУО

Смакс. = $2/0,68 = 2,94\%$

С рец. = 0,56%

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 dromidi 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

Aquae purificatae 62 ml

Sol. Kalii dromidi (1:5) 20% 10 ml

Extr. Valerianae standardisati fluidi (1: 2) 8ml

Общий объем 80 мл

Приготовил

Проверил

Отпустил

Обратная сторона

Экстракта

валерианы стандартизированного жидкого 1:2 –

$4,0 \times 2 = 8$ мл

Раствора калия бромид (1:5) –

$2,0 \times 5 = 10$ мл

Воды очищенной

$80 \text{ мл} - (8 \text{ мл} + 10 \text{ мл}) = 62 \text{ мл}$

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	Оборотная сторона
Дата № рецепта	Экстракта валерианы стандартизированного
Aquae purificatae 79 ml	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)
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 96. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp: Metamizoli natrii (Analgin) 0,1

Sacchari albi 0,2

Misce fiat pulvis

Da tales doses №20

Signa. По 1 порошку 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.

Анальгин:

В.р.д. –1,0 р.д. 0,1

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

Паспорт письменного контроля.

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Дата № рецепта	Сахара $0,2 \times 20 = 4,0$
Сахара 4,0	Анальгина $0,1 \times 20 = 2,0$
Analgin 2,0	Развеска: $0,1 + 0,2 = 0,3$
Общая масса 6,0	Общая масса: $4,0 + 2,0 = 6,0$
0,3 № 20	
Приготовил (подпись)	
Проверил (подпись)	
Отпустил (подпись)	

Практический навык 97. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Solutionis Acidi borici spirituosae 2% -70 ml

Misce. Da. Signa: Протирать кожу лица

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Выдал: Spiritus aethylici 95% - 41,86 ml

Дата Подпись

Получил: Spiritus aethylici 95% - 41,86ml

Дата Подпись

Паспорт письменного контроля (ППК)

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

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Дата № рецепта	Желатина 4,0 – 100 мл
Gelatinae 4,0	$C_{\max} = \frac{3}{0,75} = 4\%$
Aquaе purifcatae 100 ml	C% в рецепте < 4%
<u>Sirupi simplicis 5 ml</u>	КУО не используют
ОБЩИЙ ОБЪЕМ 105 мл	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 Х).

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

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 _____

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 14,4 мл

$44,27 - 29,85 = 14,42$

Левомецетина 1,0

Кислоты салициловой 0,5

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) вошеной 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 суппозиторий 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 горицвета 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

Оборотная сторона

Дата № рецепта Zinci oxydi 4,0

Talci 4,0

Aquae purificatae 100 ml

Общая масса 108,0

Приготовил (подпись) Проверил

(подпись) Отпустил (подпись)

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

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Solutionis Acidi borici (1:25) 4% 5 ml

Solutionis Zinci sulfatis (1:100) 1% 5ml

Общий объем 10 мл

Оборотная сторона

Кислоты борной (2x100)/10=0,2

Раствора борной кислоты (1:25)

0,2 x 25=5 мл

Раствора цинка сульфата (1:100)

Приготовлено асептически! $0,05 \times 100 = 5$ 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

Расовора 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 оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

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

Анальгин:

В.р.д. –1,0 р.д. 0,1

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

Стрептоцид:

В.р.д. 2,0 р.д. 0,12

В.с.д. 7,0 с.д. 0,36 Дозы не завышены

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 оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Aquae purifcatae 70 ml	1. Общий объем 100мл
Solutionis Natrii bromidi (1:5) 20% 10 ml	2. Масса травы пустырника 10,0 (т.к. не указано соотношение сырья и экстрагента)
Extracti Leonuri standartati fluidi (1:2) 20 ml	3. Экстракта пустырника
Общий объем 100 мл	стандартизированного жидкого

Приготовил	1:2 - $10,0 \times 2 = 20$ мл
Проверил	4. Раствора натрия бромиды 20%
Отпустил	(1:5) $2,0 \times 5 = 10$ мл
	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) $3,0 \times 2 = 6$ мл

Раствора калия бромиды (1: 5) $3,0 \times 5 = 15$ 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 завышены

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 $0,1 \times 6 = 0,6$

Натрия тетрабората $0,22 \times 6 = 1,32$

Кальция глюконат $0,15 \times 6 = 0,9$

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

Лицевая сторона

Выдал:

Pilocarpini hydrochloridi 0,2 г

(два дециграмма)

Дата Подпись

Получил:

Pilocarpini hydrochloridi 0,2 г

(два дециграмма)

Дата Подпись

Дата № рецепта

Aquae purificatae 10,0

Pilocarpini hydrochloridi 0,2

Natrii chloridi 0,046

V = 10 ml

Простерилизовано!

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Оборотная сторона

Пилокарпина гидрохлорида

2 – 100

x – 10

Натрия хлорида:

эквивалент пилокарпина гидрохлорида по
натрия хлориду

0,22г NaCl – 1,0 г
пилокарпина гидрохлорида

x г NaCl – 0,2 г
пилокарпина гидрохлорида

$X = 0,22 \times 0,2$

Масса натрия хлорида $0,09 - 0,044 = 0,046$ г

С% сухих веществ в рецепте 2,7%

КУО не используют.

Воды очищенной 10 мл

Отпустил (подпись)

Практический навык 52. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp: Sol. Zinci sulfatis 0,5 % 10 ml

Acidi borici 0,2

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

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 2,5 ml

Sol. Ac. borici 4% 5 ml

Sol. Zinci sulfatis 2% 2,5 ml Sterilis

V=10 ml

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Цинка сульфата 0,05

Натрия хлорида (Э цинка сульфата = 0,12)

1,0 Цинка сульфата – 0,12 натрия хлорида

0,05 Цинка сульфата – X натрия хлорида

$x=0,006$

Борной кислоты 0,2

Натрия хлорида (Э борной кислоты = 0,53)

1,0 Борной кислоты – 0,53 натрия хлорида

0,2 Борной кислоты – X натрия хлорида

$x=0,106$

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	$x - 100,0 \quad x = 1\%$
Общая масса 20,0		$5\% > 1\%$, необходимо измельчать в присутствии вспомогательной жидкости, родственной к основе
Приготовил (подпись) Проверил		Масла вазелинового $0,1 : 2 = 0,05$ (3 кап.)
(подпись) Отпустил (подпись)		Масса мази $10,0 + 0,1 = 10,1$

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

Vaselini 9,5

Общая масса 10,0

1.Кислоты борной в 5,0 –100,0

X– 10,0 x = 0,5

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 оборотную 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			1+10 = 11 капель
Проверил			
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 оборотную 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 завышены.

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	экстракта термопсиса сухого (1:1) – 0,2
Aquae purificatae 40 ml	Смакс. = N/КУО
Extracti Thermopsideis siccum (1:1) 0,2	Смакс. = $3/0,6 = 5\%$
Sol. Natrii hydrocarbonatis (1:20) 5% 40 ml	С рец. = 0,2 %
Sol. Natrii benzoatis (1:10) 10% 20ml	Раствора натрия гидрокарбоната (1:20)
Приготовил (подпись)	$2,0 \times 20 = 40$ мл
Проверил (подпись)	Раствора натрия бензоата (1:10)
Отпустил (подпись)	$2,0 \times 10 = 20$ 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	Оборотная сторона
Дата № рецепта	Натрия хлорида 0,9 – 100 мл
Aquae pro injectionibus 200 ml	x – 200 мл
Natrii chloridi 1,8	X = 1,8
	С max = $N:КУО = 2:0,33 = 6,1\%$
	Св-ва < Сmax, 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.: Laevomycesini 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

Aquae purificatae 2,88 ml

V=10 ml

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Расчёт спирта этилового 70% исходя из имеющегося 95% спирта:

$$X = 70 \times 10 = 7,37 \text{ мл}$$

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 алкоголеметрические 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

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)

Экстракта валерианы стандартизированного жидкого (1:2)

$$3,0 \times 2 = 6 \text{ мл}$$

Раствора калия бромид (1: 5)

$$3,0 \times 5 = 15 \text{ мл}$$

$$\text{Воды очищенной } 100 - 15 - 6 = 79 \text{ мл}$$

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

Aquae purificatae 70 ml

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

Extr.Valerianae standartisati fluidi (1:2) 10 ml

Общий объем 100 мл

Приготовил (подпись) Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Экстракта валерианы стандартизированного жидкого (1:2)

$5,0 \times 2 = 10$ мл

Раствора калия бромид (1: 5)

$4,0 \times 5 = 20$ мл

Воды очищенной $100 - 10 - 20 = 70$ мл

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 обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 96 ml

Extr. radicis Althaeae standartisati (1:1) 1,0

Sol. Natrii hydrocarbonatis (1:2) 50% 4 ml

Liquoris Ammonii anisati 2 ml

Общий объем 102 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Экстракта корня алтея стандартизированного (1:1) – 1,0

Смакс. = N/КУО

Смакс. = $3/0,61 = 4,92\%$

Срец. = 1%

Раствора натрия гидрокарбоната 50% (1:2)

$2 \times 2 = 4$ мл

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

Misce. 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 Ephedrini hydrochloridi 0,6 Procaini (Novocaini) 1,0

Количество сухих веществ: $0,6+1,0+1,0+2,0=4,6$, что составляет 4,6%.

Dimedroli 1,0

КУО эфедрина $г/х=0,84$

Acidi ascorbinici 2,0

КУО новокаина = 0,81

Общий объем 100 мл

КУО димедрола=0,86

Приготовил (подпись)

КУО кислоты аскорбиновой=0,61

Проверил (подпись)

Воды очищенной:

Отпустил (подпись)

$100мл-(0,6 \times 0,84)-(1,0 \times 0,81)-(1,0 \times 0,86)-(2,0 \times 0,61)=96,61$ 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 оборотную 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

Оборотная сторона

Дата	№ рецепта	Сухих веществ: $4,0+6,0=10,0$
Aquae purificatae	196 ml	10,0 - 200 мл
Euphyllini	4,0	X - 100 мл
Kalii iodidi	6,0	x=5%
Общий объем	200 мл	Следовательно, КУО учитывают.
Приготовил (подпись)		КУО эуфиллина=0,7
Проверил (подпись)		КУО калия йодида=0,25
Отпустил (подпись)		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 purificatae 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 Spiritus aethylici 95% 47.4 ml Aquaе purifcatae ad 3,03 ml Общий объем 50 мл Приготовил Проверил Отпустил	Общий объем 90% -50мл Масса спирта этилового 90% $m = \rho \times V = 50 \times 0,8292 = 41,46$ Спирта этилового 95% $95\% - 50 \times 90 = 47,36$ мл 95 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 алкоголеметрических 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 Spiritus aethylici 95% 47,35 ml Aquaе purifcatae 3,05 ml Общий объем 50 мл Приготовил (подпись) Проверил (подпись) Отпустил (подпись)	Общий объем 50мл Спирта этилового 95%: 1000мл 90% – 947мл 95% 50 мл 90% - х мл 95% $x = 47,35$ мл $m = \rho \times V = 0.8114 \times 47,35 = 38,42$ Воды очищенной 1000мл 90% - 61мл воды очищ. 50мл 90% – х мл воды очищ. $x = 3,05$ мл

Практический навык 65. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Dimedroli 0,01

Riboflavini

Thiaini bromidi ana 0,02

Acidi nicotinici 0,03

Calcii gluconatis 0,3

Acidi ascorbinici 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

Дата № рецепта

Calcii gluconatis 9,0

Dimedroli 0,3

Thiaini bromidi 0,6

Acidi nicotinici 0,9

0,35 № 30

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Димедрола: $0,01 \times 30 = 0,3$

Тиамин 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

Оборотная сторона

Acidi ascorbinici 4,5

Riboflavini 0,6

0,17 №30

Приготовил

Проверил

Отпустил

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 оборотную 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 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% $95\% \text{мл} = 36,84 \text{ мл}$ $m = 36.8 \times 0,8114 = 29,89$ Воды очищенной до 50 мл

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% $95\% - 50 \times 70 = 36,84 \text{ мл}$ 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% - х мл 95% $x = 36,8 \text{ мл}$ Воды очищенной 1000мл 90% -288мл воды очищ. 50мл 90% – х мл воды очищ. $x = 14.4 \text{ мл}$

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. Sulfacytamidi	Количество сульфацетамида натрия по рецепту 1,0
- Natrii 10,0 Natrii tiosulfatis 0,15	Изотонический эквивалент сульфацетамида
Sol Acidi hydrochloridi 1м 0,35ml 7	натрия по натрию хлориду – 0,26
gtts	Количество натрия хлорида эквивалентное 1,0
Aquae purificatae st. ad 100ml	сульфацетамида натрия.
Вобщ=100ml 10 ml x 10 Приготовил.	1,0 сульфацила натрия - 0,26 натрия хлорида 1,0 по
Проверил.	рецепту - X
Отпустил.	$X = 0,26$
	0,26 - 10мл
	$X - 100мл$
	$X = 2,6\%$
	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 до100мл

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

Aquae pro injectionibus ad 100 ml

Novocaini 1,0

Solutionis acidii hydrochlorici 1 M - 0.9 ml

Объем 100 мл

Простерилизовано!

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Новокаина: 1,0 г

новокаина – 100 мл раствора

x г новокаина– 100 мл раствора

x = 1,0 г

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

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

9 мл 1 М раствора кислоты хлористоводородной на 1 л Воды для инъекций до 100 мл

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 = 2,5x10/90=0,27 2,5+0,27=2,77
		Cmax = 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

Дата № рецепта

Sacchari albi 6,0

Dimedroli 0,45

Coffeini 0,6

0,23 № 30

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Сахара 0,2x30=6,0

Кофеина 0,02x30=0,6

Димедрола 0,015x30=0,45

Развеска: 7,05:30=0,23

Общая масса: 6,0+ 0,6+0,45=7,05

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 обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля (ППК)

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

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 обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 171,7 ml

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

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

Объём 200 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Соотношение 1: 30

Корней и корневищ валерианы 200: 30 = 6,67

Экстракта валерианы стандартизированного
жидкого (1:2)

$6,67 \times 2 = 13,3$ мл

Раствора натрия бромиды (1:5)

$3,0 \times 5 = 15$ 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

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)

Экстракта валерианы стандартизированного
жидкого (1:2)

$3,0 \times 2 = 6$ мл

Раствора калия бромида (1: 5) 20%

$3,0 \times 5 = 15$ мл

Воды очищенной $100 - 15 - 6 = 79$ мл

Практический навык 76. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Codeini phosphatis 0,1

Infusi herbae Thermopsidis 200 ml

Elixir 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 однократного 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
 Aquae purificatae 200 ml
 Codeini phosphatis 0,1
 Extracti Thermopsisidis siccum (1:1) 0,5
 Elixir pectoralis 4 ml
 Объем 204 мл
 Приготовил (подпись)
 Проверил (подпись)
 Отпустил (подпись)

Травы термопсиса – 0,5 г
 1 г – 400 мл
 $x = 200$ мл
 $x = 0,5$ г
 Экстракта термопсиса сухого (1:1) – 0,5
 Количество сухих веществ: $0,5 + 0,1 = 0,6$
 Концентрация сухих веществ
 Собщ. = $(0,5 + 0,1) \times 100 = 0,29 \%$
 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
 Дата № рецепта
 Aquae purificatae 135 ml
 Sol. Magnesii sulfatis (1:5) 20% 25 ml
 Extr. Leonuri standartisati fluidi (1:2) 40 ml
 Объем 200 мл
 Приготовил (подпись)
 Проверил (подпись)
 Отпустил (подпись)

Оборотная сторона
 Соотношения сырья и готового настоя 1:10
 Травы пустырника $200:10=20,0$
 Экстракта пустырника стандартизированного
 жидкого (1:2)
 $20,0 \times 2 = 40$ мл
 Раствора магния сульфата (1: 5) 20%
 $5,0 \times 5 = 25$ мл
 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 объем 100 мл

Число приёмов $100 : 15 = 6$

Кодеин фосфат:

ВРД – 0,1 РД – 0,033

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

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 превышена.

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. radices Althaeae standardisati 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 оборотную 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

Оборотная сторона

Дата № рец.	Экстракта термопсиса стандартизированного
Aquae purificatae 40 ml	сухого 1:1 – 0,6
Extr. Thermopsideis standartisati sicci (1:1) 0,6	Раствора натрия гидрокарбоната (1:20) – 3,0 x
Sol. Natrii hydrocarbonatis (1: 20) 5% 60 ml	20 = 60 мл
Общий объем 100 мл	Воды очищенной
Приготовил (подпись)	100 мл – 60 мл = 40 мл
Проверил (подпись)	
Отпустил (подпись)	

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 standartisati fluidi (1:2) 13,3 ml

Объем 200 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Соотношение 1: 30

Корней и корневищ валерианы $200 : 30 =$

Экстракта валерианы стандартизированного жидкого (1:2)

$6,67 \times 2 = 13,3$ 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

Phenylis salicylatis 0,08

Natrii hydrocarbonatis 0,2 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

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

Phenylis salicylatis 0,48

Spiritus aethylici 96% V gtts.

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 – x 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 обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae 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

C% в рец.

2,0 – 120 мл

x – 100 мл

$x = 1,66\%$

$C_{\max} = 3/0,86 = 3,48$

$3,48\% > 1,66\%$,

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

Aquae purificatae 14,4 ml

V общий = 50 ml

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

1. Расчёт спиртаэтилового 70% исходя из имеющегося 95% спирта:

$$X = 50 \times 70 = 36,84 \text{ мл}$$

95

$$m(95\%) = \rho \times V = 36,84 \times 0,8114 = 29,89 \text{ г}$$

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 алкоголеметрические 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 purifcatae 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%)=36,8x0,8114=29,85

m (70%)=50,0x0,8854=44,27

Воды очищенной 14,4 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 обратную 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

Оборотная сторона

Дата № рецепта	Раствора кислоты аскорбиновой (1:10)
Aquae purificatae – 8,3 ml	– 0,2 мл
Solutionis Acidi ascorbinici (1:10) 10% – 0,2 ml	Раствора калия йодида (1:10) – 1 мл
	Изотонический эквивалент кислоты
Solutionis Kalii iodidi (1:10) 10% 1 ml	аскорбиновой по натрия хлориду - $0,18 \cdot 0,02 \cdot x$
Solutionis natrii chloridi (1:10) 10% -0,5 ml	$0,18 = 0,0036$
Общий объем 10 мл	Изотонический эквивалент калия йодида по
Приготовил	натрия хлориду - $0,35 \cdot 0,1 \cdot x \cdot 0,35 = 0,035 \text{ г}$
Проверил	5. Сумма: $0,0036 + 0,035 = 0,039 = 0,04$
Отпустил	6. Натрия хлорида $0,09 - 0,04 = 0,05$
	Раствора натрия хлорида (1:10) – 0,5 мл
	Воды очищенной:
	$10 \text{ мл} - (0,2 \text{ мл} + 1 \text{ мл} + 0,5) = 8,3 \text{ мл}$

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 обратную 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)

$0,01 \times 100 = 1 \text{ мл}$

Воды очищенной $10 - 1 = 9 \text{ мл}$

Расчет изотонической концентрации

$0,01 \times 0,12 + 0,2 \times 0,53 = 0,107$

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 мл
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 $\overline{0,02}$ 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 10 мл-
(1,5+0,5)=8 мл

2 вариант

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона
Дата № рецепта

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

Оборотная сторона

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

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

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

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

Recipe: Infusi radices 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 мл : 15 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:

Рр.: 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

Дата № рецепта
 Aquae purificatae 150 ml
 Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 10 ml
 Extr. Leonuri standartisati fluidi (1:2) - 40 ml
 Объем 200 мл
 Приготовил (подпись)
 Проверил (подпись)
 Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Травы пустырника 200: 10 = 20,0
 Экстракта - концентрата пустырника
 стандартизированного жидкого (1:2)
 $20,0 \times 2 = 40 \text{ мл}$
 Раствора калия бромиды (1: 5)
 $2,0 \times 5 = 10 \text{ мл}$
 Воды очищенной
 $200 - 40 - 10 = 150 \text{ мл}$

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

Recipe: Infusi herbae Thermopsidis ex 0.6-100 ml

Natrii hydrocarbonatis 3,0

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. 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

Дата № рецепта

Aquae purificatae 40 ml

Extr. Thermopsideis standartisati sicci (1:1) 0,6

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

Общий объем 100 мл

Приготовил

Проверил

Отпустил

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 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 обратную 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. Leonuri standartisati fluidi (1:2) 20 ml

Общий объем 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 x 2 = 13,3 мл

Экстракта-концентрата пустырника жидкого
(1:2) 10,0 x 2 = 20 мл

Воды очищенной 200 – 13,3 – 20 =
166,7 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 однократного отпуска

Анальгин:

ВРД – 1,0

ВСД – 3,0

Общий объем 180 мл.

Число приёмов $180 : 15 = 12$

Разовая доза $1,0 : 12 = 0,08$

Суточная доза $0,08 \times 3 = 0,24$

Дозы не превышены

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Обратная сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 144 ml

Analgin 1,0

Extr. Leonuri standardisati fluidi (1:2) 36 ml

Объем 180 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Травы пустырника $180 : 10 = 18,0$

Экстракта пустырника стандартизированного жидкого 1:2

$18,0 \times 2 = 36$ мл

Смакс. = N/КУО

Смакс. = $2/0,68 = 2,94\%$

С рец. = $0,56\%$

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 оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона

Aquae purificatae 62 ml

Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 10 ml

Extr. Valerianae standardisati fluidi (1:2) 8 ml

Общий объем 80 мл

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Экстракта

валерианы стандартизированного жидкого 1:2 –

$4,0 \times 2 = 8$ мл

Раствора калия бромида (1:5) –

$2,0 \times 5 = 10$ мл

Воды очищенной

$80 \text{ мл} - (8 \text{ мл} + 10 \text{ мл}) = 62 \text{ мл}$

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 оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Дата № рецепта	Экстракта валерианы стандартизированного
Aquae purificatae 79 ml	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)
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 96. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp: Metamizoli natrii (Analgin) 0,1

Sacchari albi 0,2

Misce fiat pulvis

Da tales doses №20

Signa. По 1 порошку 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.

Анальгин:

В.р.д. – 1,0 р.д. 0,1

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

Паспорт письменного контроля.

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Дата № рецепта	Сахара $0,2 \times 20 = 4,0$
Сахара 4,0	Анальгина $0,1 \times 20 = 2,0$
Analgin 2,0	Развеска: $0,1 + 0,2 = 0,3$
Общая масса 6,0	Общая масса: $4,0 + 2,0 = 6,0$
0,3 № 20	
Приготовил (подпись)	
Проверил (подпись)	
Отпустил (подпись)	

Практический навык 97. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Solutionis Acidi borici spirituosae 2% - 70 ml

Misce. Da. Signa: Протирать кожу лица

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Выдал: Spiritus aethylici 95% - 41,86 ml

Дата _____ Подпись _____

Получил: Spiritus aethylici 95% - 41,86ml

Дата _____ Подпись _____

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 purifcatae 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.

Лицевая сторона	Оборотная сторона
Дата _____ № рецепта _____	Желатина 4,0 – 100 мл
Gelatinae 4,0	$C_{max} = \frac{3}{0,75} = 4\%$
Aquae purifcatae 100 ml	C% в рецепте < 4%
<u>Sirupi simplicis 5 ml</u>	КУО не используют
ОБЩИЙ ОБЪЕМ 105 мл	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 обратную 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 ГФХ).

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 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

Оборотная сторона

Acidi salicylici 0,5
 Laevomycetini 1,0
 Spiritus aethylici 95 % - 36,8 ml
 Aquae purificatae 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
 $44,27 - 29,85 = 14,42$
 Левомецетина 1,0
 Кислоты салициловой 0,5

Критерии оценивания при зачёте

Отметка	Дескрипторы		
	прочность знаний, полнота выполнения заданий текущего контроля	умение объяснять сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность
зачтено	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, полнота раскрытия темы, владение терминологическим аппаратом при выполнении заданий текущего контроля. Более 70 процентов заданий текущего контроля выполнены.	умение объяснять сущность явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры, проявленные при выполнении заданий текущего контроля.	логичность и последовательность, проявленные при выполнении заданий текущего контроля.
не зачтено	недостаточное знание изучаемой предметной области, неудовлетворительное раскрытие темы, слабое знание основных вопросов теории, допускаются существенные ошибки при выполнении заданий текущего контроля. Менее 70 процентов заданий текущего контроля выполнены.	слабые навыки анализа явлений, процессов, событий, ошибочность или неуместность приводимых примеров, проявленные при выполнении заданий текущего контроля.	отсутствие логичности и последовательности при выполнении заданий текущего контроля.

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	удовлетворительное умение давать аргументированные ответы и приводить примеры; удовлетворительно сформированные навыки анализа явлений, процессов. Допускается несколько ошибок в содержании	удовлетворительная логичность и последовательность ответа

	ответа	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