

**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРО - КАВКАЗСКИЙ КОЛЛЕДЖ МНОГОПРОФИЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ»**

Утверждаю:
Директор ЧПОУ СевКавКМО
_____ **В.А. Серебрякова**
« ____ » _____ 2024 г.

Комплект контрольно-оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации
в рамках программы подготовки специалистов среднего звена
специальности среднего профессионального образования
33.02.01. Фармация
по профессиональному модулю
**«ПМ.01 «Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для
медицинского и ветеринарного применения»**

Ставрополь, 2024

Фонд оценочных средств по профессиональному модулю ПМ.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения разработан на основе рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения, основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация, в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 июля 2021 г. №449 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация»

Организация-разработчик: Частное профессиональное образовательное учреждение «Северо - Кавказский колледж многопрофильного образования» (ЧПОУ «СевКав КМО»)

Содержание фонда оценочных средств (ФОС)

1.	Паспорт комплекта ФОС	4
2.	Задания для экзаменуемого	19
3.	Пакет экзаменатора	52
3.1	Условия выполнения заданий	52
3.2	Эталон ответа	52
3.3	Критерии оценки	95

1. Паспорт комплекта ФОС

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для аттестации обучающихся на соответствие персональных достижений, освоивших программу ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

ФОС включает контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме Э(к).

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ОК 12.	Оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ВД 1	Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения
ПК 1.1.	Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности
ПК 1.2.	Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала

ПК 1.3.	Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
ПК 1.4.	Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций
ПК 1.5.	Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента
ПК 1.6.	Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента
ПК 1.7.	Оформлять первичную учетно-отчетную документацию
ПК 1.8.	Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента
ПК 1.9.	Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы
ПК 1.10.	Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики
ПК 1.11.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях

Контроль и оценка результатов освоения каждого элемента профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения занятий, тестирования, реферативной работы, составления конспектов и др. Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверить у обучающихся сформированность профессиональных компетенций, развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Сводные данные об объектах оценивания, основных показателях оценки, типах заданий, формах аттестации

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Критерии оценивания
Уметь: - оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга; - применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; - собирать информацию по спросу и потребностям населения на лекарственные препараты и товары аптечного ассортимента; - оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного	Промежуточная аттестация в форме экзамена квалификационного	Критерии оценивания устного ответа: <i>Оценка «5» ставится, если:</i> 1) студент полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий; 2) показывает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике,

<p>самолечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности; - заполнять извещения о нежелательной реакции или отсутствии терапевтического эффекта лекарственного препарата по побочным действиям по жалобам потребителей; - предупреждать конфликтные ситуации с потребителями; - урегулировать претензии потребителей в рамках своей компетенции; - проводить мониторинг знаний потребителей по новым препаратам и другим товарам аптечного ассортимента; - строить профессиональное общение с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии; - вести отчетные, кассовые документы, реестры (журналы) в установленном порядке и по установленному перечню; - проводить приемку товаров аптечного ассортимента; - соблюдать условия хранения лекарственных препаратов, и товаров аптечного ассортимента; - вести учет лекарственных средств в помещении хранения; - проверять соответствие цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенных в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов; - соблюдать порядок реализации и отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям; - визуально оценивать рецепт, требования медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям; - проводить обязательные расчеты, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ; - пользоваться специализированными программами и продуктами 		<p>привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные;</p> <p>3) излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.</p> <p><i>Оценка «4» – ставится, если:</i></p> <p>1) студент полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий;</p> <p>2) показывает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры из учебника и самостоятельно составленные;</p> <p>3) излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка, но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, 1–2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.</p> <p><i>Оценка «3» – ставится, если у студента обнаруживается знание и понимание основных положений данной темы, но:</i></p> <p>1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил;</p> <p>2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;</p>
---	--	---

<p>информационных систем и проводить необходимые расчеты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать заявки потребителей лекарственных препаратов по наименованиям, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам; - регистрировать информацию по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента; - информировать потребителей о поступлении новых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, рекламных компаниях производителей; - осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами и потребителями; - проводить калькуляцию заявок потребителей; - проводить проверку сопроводительных документов по составу и комплектности; - оформлять отчетные документы по движению лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; - анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников сферы медицинских услуг для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для потребителя; - организовывать свою производственную деятельность и распределять время; - пользоваться контрольно-измерительным приборами, расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности; - вести журналы регистрации параметров воздуха в фармацевтической организации, учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств; - пользоваться нормативной и справочной документацией; - проводить визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему 		<p>3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.</p> <p><i>Оценка «2» ставится, если обнаруживается незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.</i></p>
--	--	--

<p>виду, упаковке, маркировке, целостности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимать и осознавать последствия несоблюдения условий хранения лекарственных средств; - прогнозировать риски потери качества, эффективности и безопасности лекарственных средств при несоблюдении режима хранения; - интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения; - оформлять возврат лекарственных средств от потребителя; - собирать информацию и оформлять документацию установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; - определять состояния, при которых оказывается первая помощь. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современный ассортимент готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; - фармакологические группы лекарственных средств; - характеристику лекарственных препаратов, в том числе торговые наименования в рамках одного международного непатентованного наименования и аналогичные лекарственные препараты в рамках фармакологической группы, механизма действия, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия; - правила рационального применения лекарственных препаратов: дозирования, совместимости и взаимодействия, в том числе с пищевыми продуктами, лекарственными препаратами, условия хранения в домашних условиях; - порядок и формы регистрации незарегистрированных побочных действий лекарственных препаратов; - правила и порядок действий при замене лекарственных препаратов, выписанных медицинским работником; - идентификацию товаров аптечного 		
---	--	--

<p>ассортимента;</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок учета движения товара и оформления возврата, установленный в организации; - способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами; - методы и приемы урегулирования конфликтов с потребителями; - принципы хранения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; - перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях наряду с лекарственными препаратами; - перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе по торговым наименованиям; - порядок отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям, включая перечень лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету; - установленный порядок и нормы отпуска наркотических средств, психотропных веществ и сильнодействующих препаратов; - правила оформления рецептов и требований медицинских организаций на лекарственные препараты, медицинские изделия и специализированные продукты лечебного питания; - состав и содержание заявки на лекарственные препараты и другие товары аптечного ассортимента от потребителей; - порядок закупки и приема товаров от поставщиков; - порядок транспортировки термолабильных лекарственных средств по «холодовой цепи» и используемые для контроля соблюдения температуры средства; - требования к качеству лекарственных средств, в том числе к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров 		
--	--	--

<p>аптечного ассортимента;</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок учета лекарственных препаратов с ограниченным сроком годности; - особенности хранения иммунобиологических лекарственных препаратов и медицинских пиявок; - особенности хранения наркотических и психотропных лекарственных препаратов, и других лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету; - основы фармацевтической этики и деонтологии в соответствии с нормативными документами; - принципы эффективного общения, особенности различных типов потребителей аптечных организаций; - методы поиска и оценки фармацевтической информации; - информационные технологии при отпуске лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; - правила ведения кассовых операций и денежных расчетов; - виды и назначения журналов (учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств); порядок их оформления; - виды и назначения профессиональной документации, используемой при осуществлении фармацевтической деятельности; - принципы ценообразования, учета денежных средств и товарно-материальных ценностей в фармацевтической организации; - требования санитарно-гигиенического режима, охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях; - перечень состояний, при которых оказывается первая помощь 		
--	--	--

Компетенции

Код и наименование профессиональных и общих компетенций	Критерии оценки	Методы оценки
---	-----------------	---------------

ПК 1.1. Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - осуществление предпродажной подготовки лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и на витринах в соответствии с нормативными правовыми актами; - пользование контрольно-измерительными приборами, расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности; - пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и производить необходимые расчеты; - проведение визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.
ПК 1.2. Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала	<ul style="list-style-type: none"> - оформление торгового зала с использованием элементов мерчандайзинга 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.
ПК 1.3. Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	<ul style="list-style-type: none"> - применение современных технологии и обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; - оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения; - использование вербальных и невербальных способов общения в профессиональной деятельности; - заполнение извещения о нежелательной реакции или отсутствии терапевтического эффекта лекарственного препарата, о побочных действиях, о жалобах потребителей; - сбор информации по спросу населения на лекарственные препараты и товары аптечного ассортимента и потребностям в них; -пользование специализированными программными продуктами; - пользование нормативно-технической и справочной документацией; - определение состояния, при которых оказывается первая помощь 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.
ПК 1.4. Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным	<ul style="list-style-type: none"> - визуальное оценивание рецепта, требования медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям; - пользование расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решения

рецептам и требованиям медицинских организаций	<p>осуществления фармацевтической деятельности и мониторинга движения лекарственных препаратов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользование специализированными программными продуктами; - анализ и оценка результатов собственной деятельности, деятельности коллег для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для потребителя; - соблюдение порядка реализации и отпуска лекарственных препаратов населению; - проверка соответствия цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов; - оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения; - построение профессионального общения с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии; - предупреждение конфликтных ситуаций с потребителями; - урегулирование претензий потребителей в рамках своей компетенции; - использование вербальных и невербальных способов общения в профессиональной деятельности; - проведение обязательных расчетов, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ; - пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов 	<p>проблемных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения практических действий.
ПК 1.5. Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента	<ul style="list-style-type: none"> - пользование расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности; - ведение отчетных, кассовых документов, реестров (журналов) в установленном порядке и по установленному перечню; - применение современных технологий и обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; - оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения; - использование вербальных и невербальных способов общения в профессиональной деятельности; - построение профессионального общения с 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.

	<p>соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии;</p> <ul style="list-style-type: none"> - предупреждение конфликтных ситуаций с потребителями; - урегулирование претензий потребителей в рамках своей компетенции; - пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов 	
<p>ПК 1.6. Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента</p>	<ul style="list-style-type: none"> - оценивание заявки потребителей лекарственных препаратов по наименованиям, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам; - осуществление учета лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в соответствии с установленными требованиями; - использование приемов эффективных коммуникаций при взаимодействии с коллегами и потребителями; - пользование оборудованием и информационными технологиями, включая оборудование системы мониторинга движения лекарственных препаратов; - проведение визуальной оценки состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности; - проведение калькуляции заявок потребителей; - ведение журналов регистрации параметров воздуха в фармацевтической организации, учета сроков годности лекарственных препаратов, журналов учета операций, связанных с обращением лекарственных средств; - ведение посерийного учета запасов лекарственных препаратов в помещениях хранения; - регистрирование информации по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента; - информирование институциональных потребителей о поступлении новых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, рекламных компаниях производителей - оформление возврата лекарственных средств от потребителя; - маркировка недоброкачественных, контрафактных и фальсифицированных лекарственных средств и помещение в карантинную зону; - сбор информации и оформление документации установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.

	<ul style="list-style-type: none"> - анализ и оценка результатов собственной деятельности, деятельности коллег для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для потребителя; - организация своей производственной деятельности и распределение времени; - построение профессионального общения с соблюдением правил делового этикета и фармацевтической деонтологии; - урегулирование претензии потребителей в рамках своей компетенции; - проведение мониторинга знаний потребителей по новым препаратам и другим товарам аптечного ассортимента; - соблюдение порядка реализации и отпуска лекарственных препаратов медицинским организациям; - проверка соответствия цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов 	
ПК 1.7. Оформлять первичную учетно-отчетную документацию	<ul style="list-style-type: none"> - оформление отчетных документов по движению лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; - визуальное оценивание рецепта, требования медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям; - осуществление регистрации заказов и доставок лекарственных препаратов потребителю; -пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.
ПК 1.8. Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента	<ul style="list-style-type: none"> - пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов; - оценивание заявки потребителей лекарственных препаратов по наименованиям, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам; - регистрирование информации по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решения проблемных задач; - выполнения практических действий.
ПК 1.9. Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и	<ul style="list-style-type: none"> - проведение приёмки товаров аптечного ассортимента; - проведение проверки сопроводительных документов по составу и комплектности; - оформление отчетных документы по движению 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решения

<p>товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы</p>	<p>лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор информации и оформление документации установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; -пользование контрольно-измерительными и приборами, специализированным оборудованием, в том числе в системе мониторинга движения лекарственных препаратов, программами и продуктами информационных систем, используемыми в фармацевтических организациях; - ведение предметно – количественного учета лекарственных средств посредством заполнения журналов; - проведение визуальной оценки состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности; - проверка соответствия цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов; - соблюдение условий хранения лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента; - использование технических средств, технологии, включая программное обеспечение и информационные справочные системы, для обеспечения надлежащего порядка и условий хранения товаров аптечного ассортимента; - понимание и осознание последствий несоблюдения условий хранения лекарственных средств; - прогнозирование риска потери качества, эффективности и безопасности лекарственных средств при несоблюдении режима хранения; - ведение учета лекарственных средств в помещении хранения; - интерпретирование условий хранения, указанных в маркировке лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения 	<p>проблемных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения практических действий.
<p>ПК 1.10. Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики</p>	<ul style="list-style-type: none"> - пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов; - проверка соответствия цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решения проблемных задач;

	реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов	- выполнения практических действий.
ПК 1.11. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях	- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при реализации лекарственных препаратов в аптечной организации	Контроль за соблюдением выполнения правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности, противопожарной безопасности на рабочем месте, порядка действий при чрезвычайных ситуациях.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> - распознавание задачи и/или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте; - анализ задач и/или проблем и выделение её составных частей; - определение этапов решения задачи; - выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; - составление плана действий; - определение необходимых ресурсов; - владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализация составленных планов; - оценивание результатов и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решения проблемных задач
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - определение задач поиска информации; - определение необходимых источников информации; - планирование процесса поиска; - структурирование получаемой информации; - выделение наиболее значимой в перечне информации; - оценивание практической значимости результатов поиска; - оформление результатов поиска 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решения проблемных задач
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	<ul style="list-style-type: none"> - определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применение современной научной профессиональной терминологии; - определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решения проблемных задач
ОК 04. Работать в	- организация работы коллектива и команды;	Экспертное

коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке Российской Федерации, проявление толерантности в рабочем коллективе	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- соблюдение нормы экологической безопасности; - определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; - использование современного программного обеспечения	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - понимание текстов на базовые профессиональные темы; - участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - построение простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; - краткое обоснование и объяснение своих действий (текущие и планируемые); - написание простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	<ul style="list-style-type: none"> - выявление достоинств и недостатков коммерческой идеи; - презентация идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; - оформление бизнес-плана; - расчет размеров выплат по процентным ставкам кредитования; - определение инвестиционных привлекательностей коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; - презентация бизнес-идей; - определение источников финансирования 	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач
ОК 12. Оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях, и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью	<ul style="list-style-type: none"> - оценивание состояний пострадавшего и условий для оказания первой помощи; - выявление признаков состояний и заболеваний, угрожающих жизни и здоровью граждан; - проведение мероприятий по оказанию первой помощи при состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью граждан 	Экспертное наблюдение и оценка выполнения: – решения проблемных задач

2. Задания для экзаменуемого

Вопросы для подготовки к экзамену квалификационному

1. Охрана здоровья граждан.
2. Лицензирование фармацевтической деятельности. Виды аптечных организаций.
3. Порядок допуска к фармацевтической деятельности. Охрана труда в фармацевтических организациях. Санитарные правила в аптечных организациях.
4. Хранение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в фармацевтических организациях
5. Фармацевтический маркетинг. Спрос на товары аптечного ассортимента. Экономика аптечной организации
6. Учет товаров в аптеке. Учет движения денежных средств. Предметно-количественный учет лекарственных средств в аптеке.
7. Учет товарно-материальных ценностей в мелкорозничной сети. Учет товаров, отпущенных в медицинские организации. Учет лабораторно – фасовочных работ
8. Инвентаризация в аптеке. Учет труда и зарплаты
9. Информационное обеспечение фармацевтической деятельности. Автоматизация учета движения товаров в аптеке
10. Розничная торговля лекарственными препаратами. Федеральный закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах». Лекарственные средства, подлежащие предметно-количественному учету
11. Порядок оформления рецептов. Порядок отпуска лекарственных препаратов. Льготное обеспечение лекарственными препаратами в рамках оказания государственной социальной помощи
12. Основы мерчандайзинга. Таксирование рецептов
13. Отпуск лекарственных препаратов, изготовленных в аптеке.
14. Основы фармацевтической этики и деонтологии
15. Техника продаж. Порядок продажи лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
16. Основы товароведения.
17. Организации оптовой торговли лекарственными средствами. Формы оптовой торговли. Фармацевтический склад
18. Организация операционной деятельности оптовых фармацевтических организаций. Перевозка лекарственных средств для медицинского применения
19. Порядок уничтожения лекарственных средств медицинского применения
20. Процесс учета и автоматизация учета движения товаров на фармацевтическом складе
21. Ценообразование оптового звена на товары аптечного ассортимента
22. Общая рецептура. Общая фармакология
23. Лекарственные препараты, влияющие на афферентную нервную систему
24. Лекарственные препараты, влияющие на эфферентную нервную систему

25. Лекарственные препараты, угнетающие центральную нервную систему (ЦНС).
Средства для наркоза
26. Противосудорожные средства. Анальгетики. Психотропные средства
27. Транквилизаторы. Лекарственные препараты, возбуждающие ЦНС.
Психостимуляторы
28. Средства, возбуждающие ЦНС. Ноотропы. Лекарственные препараты, регулирующие водно-солевой обмен
29. Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему.
Лекарственные средства, регулирующие артериальное давление.
Антиаритмические средства
30. Сердечные гликозиды. Антиангинальные средства. Средства, улучшающие мозговое и периферическое кровообращение. Средства для лечения атеросклероза
31. Лекарственные препараты, влияющие на функции органов дыхания.
Отхаркивающие и муколитические препараты
32. Лекарственные препараты, влияющие на функции органов пищеварения.
Антисекреторные препараты. Гастропротекторы. Гепатотропные средства.
Рвотные и противорвотные препараты
33. Лекарственные препараты, влияющие на систему крови. Лекарственные препараты, влияющие на миометрий. Лекарственные препараты гормонов, их синтетические заменители и антагонисты
34. Лекарственные препараты коры надпочечников. Лекарственные препараты половых гормонов. Лекарственные препараты гормонов поджелудочной железы
35. Витамины. Противоаллергические лекарственные препараты. Иммуномодуляторы и иммунодепрессанты.
36. Противомикробные, препараты. Антисептические и дезинфицирующие средства.
Антибиотики
37. Сульфаниламиды. Синтетические противомикробные препараты.
Противотуберкулезные препараты
38. Противопротозойные препараты. Противогрибковые препараты
39. Противовирусные препараты. Противоопухолевые препараты
40. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья. Сушка лекарственного растительного сырья. Упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья.
41. Анализ лекарственного растительного сырья. Макроскопический анализ.
Микроскопический анализ
42. Лекарственное растительное сырье обволакивающего действия. Лекарственное растительное сырье вяжущего действия.
43. Требования НД к качеству лекарственного растительного сырья. Характеристика лекарственного растительного сырья противомикробного действия
44. Лекарственное растительное сырье общетонизирующего действия
45. Лекарственное растительное сырье потогонного действия

- 46.Лекарственное растительное сырье седативного действия
- 47.Лекарственное растительное сырье кардиотонического действия
- 48.Лекарственное растительное сырье антиаритмического действия
- 49.Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы
- 50.Лекарственное растительное сырье противокашлевого действия
- 51.Лекарственное растительное сырье отхаркивающего действия
- 52.Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения
- 53.Лекарственное растительное сырье, влияющего на секрецию пищеварительных желез
- 54.Лекарственное растительное сырье желчегонного действия
- 55.Лекарственное растительное сырье слабительного действия
- 56.Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кроветворения
- 57.Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ
- 58.Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему
- 59.Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия
- 60.Биологически активные добавки

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 1

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

Больному, страдающему гипертонией, был назначен лекарственный препарат, после применения которого больной почувствовал сухость во рту, вялость, сонливость.

- Какой лекарственный препарат применял больной?
- Фармакологическая группа лекарственного препарата; фармакологические свойства; осложнения и меры их профилактики, показания к применению, противопоказания, применение, представители данной группы.
- Какое лекарственное растительное сырье применяется при начальной стадии гипертонии?
- Подберите лекарственное растительное сырье, оказывающее гипотензивное действие и назовите его. Дайте характеристику одного вида лекарственного растительного сырья (по алгоритму).

Рассчитать естественную убыль для спирта этилового 95%, если книжный остаток на конец месяца 15,9 кг, фактический остаток 15,87 кг. Расход спирта этилового по амбулаторной рецептуре по дням составил 0,1; 0,05; 1,0; 0,2; 0,1; 0,15; 0,09 кг.

Перечислите группы лекарственных средств, подлежащих ПКУ.

Задание 2.

К работнику аптеки обратился посетитель с просьбой дать полную характеристику, приобретенного лекарственного препарата Новопассит.

Какие растения, входящие в состав препарата, оказывают седативное действие.

С какими целями ему назначили этот лекарственный препарат.

Оформить требование накладную из аптечного киоска № 2 в отдел запасов аптеки.

1. Ново-пассит 80 мл	фл.	10
2. Экстракт элеутерококка 80 мл	фл.	10
3. Настойка боярышника 30 мл	фл.	50
4. Настойка лимонника 30 мл	фл.	20
5. Настойка женьшеня 50 мл	фл.	20

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 2

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

К фармацевту обратился посетитель с рецептом на лекарственный препарат бисептол, врач также посоветовал принимать лист брусники.

Задания:

- Определите фармакологическую группу лекарственного препарата бисептол.
- Назовите фармакологические свойства.
- Назовите особенности применения препарата, аналоги.
- Назовите возможные осложнения и меры их профилактики.
- Дайте консультацию по заготовке лекарственного растительного сырья и приготовлению препарата из листа брусники в домашних условиях.
- Назовите химический состав лекарственного растительного сырья и аналоги.

Осуществите предметно-количественный учет дикаина за декабрь текущего года. Результаты оформите в журнале ПКУ.

Остаток на 01.12 – 0,8 г.

Приход 5,0.

Расход 01.12. – 0,3

03.12. – 0,1

06.12. – 0,4

15.12 – 0,2

20.12. – 0,5

25.12. – 0,3.

Остаток фактический 3,983.

Правила оформления журнала ПКУ.

Задание 2.

Посетитель аптечного киоска приобрел лекарственный препарат – мазь от простуды доктор МоМ. Он обратился к фармацевту аптеки – рассказать о лекарственном препарате, его составе, фармакологических свойствах, особенностях применения. Подберите аналоги.

Составить товарный отчет аптечного киоска за июнь месяц:

Остаток товара на 31.05.2000 г. 126 825=15

Требования-накладные № 46 25 800=30

№ 47 42 600=05

№ 48 37 216=40

Сдано выручки 90 000=

Возвращено в аптеку товара 135=16

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 3

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

В аптеку поступил лекарственный препарат сироп «Доктор МОМ». Дайте полную характеристику лекарственного препарата на конференции медицинских и фармацевтических работников (по алгоритму).

Назовите аналоги.

Дайте характеристику лекарственного растительного сырья солодки

Осуществите предметно-количественный учет гоматропина гидрохлорида за декабрь текущего года. Результаты оформите в журнал ПКУ.

Остаток на 01.12 – 3,5 г.

Приход 5,0.

Расход по амбулаторной рецептуре.

Расход по стационарной рецептуре

01.12. – 0,02

03.12. – 0,1

03.12. – 0,05

04.12. – 0,1

06.12. – 0,1

09.12. – 0,1

15.12 – 0,05

17.12. – 0,1

Остаток фактический 7,875.

Организация рабочего места по приему рецептов и отпуску лекарств.

Задание 2.

К работнику аптеки обратилась молодая женщина: у ее ребенка произошло нарушение стула (диарея), она дала ему отвар лапчатки. Правильно ли она поступила? Как долго принимается отвар и как часто? Какие осложнения могут возникнуть? Дайте характеристику растения лапчатка прямостоячая. Подберите аналоги растительного и синтетического происхождения. Приведите классификацию противодиарейных средств. Дайте характеристику препарата имодиум.

Рассчитать прибыль и рентабельность, используя следующие данные:

- товарооборот для населения 670 000=
- товарооборот для ЛПУ 230 000=
- коэффициент себестоимости 0,75
- сумма издержек обращения 180 000=

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 4

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

В аптеке имеются лекарственные препараты коделак и терпинкод. Посетитель обратился к работнику аптеки с вопросами:

- При каких заболеваниях применяются данные препараты?
- Какова особенность их применения?
- Какие осложнения возможны при их применении?
- В чём их отличие?
- Подберите лекарственное растительное сырьё, назовите его. Дайте характеристику лекарственного растительного сырья (по алгоритму).

Составить отчет по кассе за день. Лимит 500 руб.

Остаток на начало дня 485.30 руб.

Содержание кассовых операций:

Поступление выручки от ОГЛФ 14800.00 руб.

Поступление выручки от РПО 12500.00 руб.

Поступление выручки от аптечного пункта 10000.00 руб.

Оплата товара ЗАО «Генезис – Екатеринбург» 12680.00 руб.

Выдано бухгалтеру Старковой Е.А. на приобретение канц. товаров 1000.00 руб.

Сдано в банк.

Лимит наличных денег в кассе. Правила ведения и оформления кассовой книги.

Ответственность за ведение кассовых операций.

Задание 2.

Посетитель обратился к фармацевту аптеки с вопросом: он долгое время принимал лекарственный препарат Ттрирезид-К. В данный момент он принимает лекарственный препарат адельфан-эзидрекс и ощущает дискомфорт в области сердца. Объясните причину данных нарушений. Назовите источник получения. Подберите аналоги. Объясните механизм действия.

На аптечный склад поступила партия таблеток аспаркам № 10. При проведении приемочного контроля вызвала сомнение маркировка на упаковке лекарственного средства. Действия работников склада.

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 5

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

В аптеке имеются лекарственные препараты пертуссин и бронхikum:

- Дайте сравнительную характеристику лекарственных препаратов, назовите фармакологическую группу, показания к применению, отразите преимущества одного лекарственного препарата перед другим.
- Укажите лекарственное растительное сырьё, являющееся источником для получения лекарственных препаратов.
- Назовите аналоги.

Оформить поступление выручки (10 500=00) от реализации товаров мелкорозничной аптечной организацией. Оформить возврат денег и кассы 134.80 руб.

Приходные кассовые операции. Оформление и правила ведения журнала кассира-операциониста.

Задание 2.

К фармацевту аптеки обратился посетитель, страдающий хроническим холециститом, фармацевт предложил ему кукурузные рыльца. Укажите фармакологические свойства. Обоснуйте фармакотерапевтическое применение данного лекарственного сырья. Подберите аналоги синтетического и растительного происхождения.

В журнале учета лекарственных средств, подлежащих ПКУ, остаток на начало месяца порошка фенobarбитала 5,0:

- книжный остаток 5,7;
- расход по рецептуре 17,0;
- расход по ангро 12,0;
- фактический остаток 5,5.

Определить результаты работы аптеки. Сделать вывод.

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 6

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

В аптеке имеются лекарственные препараты цистенал и фитолизин.

- Назовите показания к применению данных лекарственных препаратов, на чём основано их фармакотерапевтическое действие.
- Укажите состав лекарственных препаратов.
- Назовите аналоги.
- Объясните правила применения лекарственных препаратов.
- Подберите лекарственное растительное сырьё, назовите его. Дайте характеристику одного вида лекарственного растительного сырья (по алгоритму).
- Отразить приготовление внутриаптечной заготовки в «Журнале учета лабораторно-фасовочных работ». Раствор кальция хлорида 10% – 100,0. Флаконов 10.

Перечислите необходимые реквизиты на этикетке ВАЗ.

Задание 2.

К фармацевту аптеки обратился посетитель: в целях профилактики авитаминоза он применяет центрум. Какое лекарственное растительное сырьё можно использовать для профилактики гиповитаминоза витамина С?

Определить, по какой минимальной цене можно приобрести сироп шиповника 50 мл в аптеках города.

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 7

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

Посетитель обратился к фармацевту аптеки врач для лечения аллергического дерматоза, выписал ему лекарственный препарат крем целестодерм В. Больного интересует, какие лекарственные травы можно использовать при данном заболевании.

Назовите фармакологическую группу лекарственного препарата, фармакологические свойства.

Показания к применению, особенности применения, осложнения и меры их профилактики.

Назовите аналоги.

Назовите лекарственное растительное сырье, применяемое для лечения аллергического дерматоза.

Дайте характеристику лекарственного растительного сырья травы череды.

Оформить справку о дооценке и уценке по лабораторно-фасовочным работам за декабрь текущего года.

Сумма по дооценке 2.50 руб.

Сумма по уценке 1.50 руб.

Стоимость воды по амбулаторной рецептуре 183.70 руб.; по стационарной рецептуре 2000=00; по лабораторным работам 530.00 руб.

Тариф по амбулаторной рецептуре 840.00 руб.

Тариф по стационарной рецептуре 1200.00 руб.

Тариф по лабораторным работам 970.00 руб.

Журналы, используемые для учета изготовленных аптекой лекарственных форм.

Задание 2.

В аптеке имеется лекарственный препарат ферроплекс. Дайте полную характеристику лекарственного препарата по алгоритму. Дайте характеристику лекарственным растениям, содержащим витамин С.

Составить выборочный лист за день и провести разноску кодеина фосфата в журнале предметно-количественного учета.

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 8

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

На склад поступило лекарственное растительное сырьё – цветки календулы.

Укажите параметры качества лекарственного растительного сырья.

Назовите его химический состав.

Укажите показания к применению.

Какие лекарственные препараты получают из данного лекарственного растительного сырья?

Назовите лекарственные препараты, обладающие желчегонным действием, дайте фармакологическую характеристику.

Объясните особенности применения.

Отразить изготовление ВАЗ в журнале учета лабораторных и фасовочных работ. Антигриппин порошок № 10, 20 пакетов.

Состав: Кальция глюконата 0,1

Аскорбиновой кислоты 0,2

Димедрола 0,02

Рутина 0,02

Кислоты ацетилсалициловой 0,5

Оформление журнала лабораторно-фасовочных работ.

Задание 2.

В аптеке имеются лекарственные препараты, содержащие эфедрина гидрохлорид. Назовите лекарственные препараты, объясните механизм действия, укажите применение лекарственных препаратов, назовите возможные осложнения, укажите источник получения.

Оформите журнал предметно-количественного учета:

Эфедрина гидрохлорид

Остаток на 01.05.200... 2,01 г

Приход 5,0

Расход по экстемпоральной рецептуре - 2,05

Остаток фактический 4,95

Проведите расчет естественной убыли и сделайте заключение.

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 9

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

Посетитель аптеки обратился к фармацевту – он постоянно принимает лекарственные препараты теофедрин, бронхолитин и солутан.

Чем отличаются эти лекарственные препараты между собой?

Что входит в их состав?

С какой целью принимаются данные препараты?

Сформировать оптовую цену на лекарственные средства:

- нитроглицерин № 10 (жизненноважное и необходимое лекарственное средство) изготовлено «СИ ЭН Октябрь». Цена изготовителя 6=83;

- сомнол 7,5 мг. Цена изготовителя 42=90. Гриндекс, Латвия.

Оформить документально.

Цены, используемые на фармацевтическом рынке.

Задание 2.

Подберите препараты, получаемые из сырья ландыша майского. Укажите их применение, объясните механизм действия, подберите аналоги.

Оформить требование в ЛПУ.

Рр. атропина сульфат 0,005

папаверина г/хл

дибазола по 0,01

сахара 0,2

D.t.d. № 30 2 пакета

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 10

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

В аптеке имеются лекарственные препараты, содержащие наперстянку.

Назовите эти лекарственные препараты, источники получения.

При каких заболеваниях их применяют, механизм действия?

Какова особенность их применения?

Какие осложнения наблюдаются при их применении? Меры профилактики побочных эффектов.

Сформировать розничные цены. Оформить документально. Дать теоретическое обоснование:

- пентальгин «АйСиЭН», цена поставщика 34=80 (без НДС).
- раствор Перекиси водорода «Фитофарм – НН» цена поставщика 3=20.
- черника форте Эволар таблетки 0,25 № 50 цена поставщика 13=20

Аптека – плательщик НДС.

Порядок формирования оптовой цены.

Задание 2.

В аптеке имеются лекарственные препараты: адонис-бром и капли Зеленина.

Из какого лекарственного растительного сырья они получены?

В чём различие этих лекарственных препаратов?

С какой целью применяются данные лекарственные препараты?

Каковы особенности их применения?

Меры профилактики побочных эффектов.

Как отпускаются из аптеки адонис-бром и капли Зеленина? Назвать нормативные акты. Оформить чек со сдачей:

- адонис-бром № 25 2 упаковки
- капли Зеленина 25 мл 1 флакон

От последней покупки покупатель отказался. Снять отчёт по кассе между сменами.

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 11

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

В аптеку из ГБ № 3 (отделение реаниматологии) поступило требование на лекарственные препараты коргликон и строфантин-К.

При каких заболеваниях применяются данные лекарственные препараты?

Каковы особенность их применения, механизм действия?

Из какого лекарственного растительного сырья их получают?

Сформировать розничные цены. Оформить документально.

- Раствор морфина гидрохлорида 1% – 1 мл № 5 (Россия) – жизненно важное и необходимое лекарственное средство, цена посредника 115,83.
- Мезим-форте № 20 (Германия), цена посредника 34=77.
- Лактофильтрум (БАД), цена посредника 32=20.

Аптека не является плательщиком НДС.

Структура оптовой цены.

Задание 2.

В аптеке имеются лекарственные препараты, содержащие наперстянку.

Назовите эти лекарственные препараты и из какого сырья их получают?

При каких заболеваниях их применяют?

Какова особенность их применения?

Какие осложнения наблюдаются при их применении?

Найти действующие нормативные документы по лицензированию фармацевтической деятельности.

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 12

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

К фармацевту обратился посетитель: у него имеются плоды черёмухи. Его интересует, можно ли сдать сырьё в аптеку и что для этого требуется, с какой целью данное сырьё применяется и как его можно применить в домашних условиях.

Назовите аналоги синтетического происхождения, применяемые при инфекциях желудочно-кишечного тракта.

Объясните механизм действия лекарственного препарата тетрациклина гидрохлорид, назовите возможные осложнения и меры их профилактики.

Оформить сводную опись инвентаризационных листов отдела ГЛФ.

Опись-лист № 1 25500=00

Опись-лист № 2 18200=00.

Опись-лист № 3 26400=00.

Опись-лист № 4 38600=00.

Опись-лист № 5 54100=00.

Определите остаток фактический и сравните с остатком книжным.

Сделайте заключение. Остаток книжный 163000 руб.

Виды инвентаризаций.

Задание 2.

В аптеке имеются лекарственные препараты, содержащие красавку.

Назовите эти лекарственные препараты.

При каких заболеваниях они применяются?

Какова особенность их применения?

Какие осложнения возможны в процессе их применения?

Из какой части растения их получают?

Найти действующие нормативные документы по охране труда в аптечных организациях.

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 13

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

К фармацевту аптеки обратилась пожилая женщина, она страдает гипертонией

I стадии, постоянно принимает настойку пустырника. Какие лекарственные препараты растительного и синтетического происхождения ей можно применять.

Во время инвентаризации обнаружено две упаковки препарата гексавит по цене 78=00 и две упаковки мультитабс-юниор по цене 213=00, у которых истек срок годности. Оформить соответствующий документ.

Виды материальной ответственности.

Задание 2.

В аптеку обратился посетитель с рецептом на таблетки верапамила гидрохлорида 0,04 № 30. Объяснить посетителю способ и время приема препарата, правила хранения в домашних условиях. Дайте полную характеристику препарата. Какое лекарственное растительное сырье можно предложить в качестве аналога? Дайте характеристику плодов и цветков боярышника.

Оформить журнал ПКУ. Дикаин. Остаток на 01.05.2000 3,06. Приход 5,0. Расход по экстенпоральной рецептуре 1.8, по стационарной рецептуре 3.2. Остаток фактический 3.05. Сделайте заключение.

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 14

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

К фармацевту аптеки обратилась молодая женщина. У нее заболел ребенок. Какой лекарственный препарат можно дать ребенку с целью снижения температуры тела, объясните механизм действия?

Особенности применения.

Побочное действие и меры профилактики осложнений.

Какие лекарственные растительные препараты можно использовать в данном случае?

Оформить опись-лист:

1. Настойка Валерианы 25 мл. 10 упаковок. Цена 5=80.
2. Настойка Календулы 25 мл. 10 упаковок. Цена 7=30.
3. Гексавит № 50. 3 упаковки. Цена 76=30.
4. Центрум № 50. 2 упаковки. Цена 234=20.
5. Мультивитабс В комп. 4 упаковки. Цена 186=00.
6. Витрум 3 упаковки. Цена 240=00.

Порядок проведения инвентаризации.

Задание 2.

Посетитель обратился к работнику аптеки с рецептом на лекарственный препарат сок подорожника. На данный момент препарат в аптеке отсутствует. Ваши действия. Назовите аналоги.

Посетитель согласился приобрести аналогичные препараты. Оформите покупку. Оформите кассовый чек на несколько наименований с аннулированием первой суммы и со сдачей. Снять отчёт по кассе на конец рабочего дня.

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 15

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

В аптеке имеются лекарственные препараты сенаде и рамнил.

Укажите источники получения препаратов.

Объясните механизм действия, особенности применения.

Возможные осложнения и меры их профилактики.

Подберите аналоги растительного и синтетического происхождения.

Оформить требование-накладную в аптечный киоск. Провести корректировку.

1. Холафлюкс 100,0 5 упаковок.
2. Аллохол № 10 50 упаковок.
3. Оксациллин 0,25 № 20 10 упаковок.
4. Ацетилсалициловая кислота 0,5 № 10 20 упаковок.
5. Пентальгин № 10 20 упаковок.

Снабжение аптечных организаций. Выбор поставщика, заключение договоров.

Задание 2.

В аптеке имеется лекарственный препарат пертуссин:

Назовите фармакологическую группу данного лекарственного препарата.

Назовите показания к применению лекарственного препарата.

Укажите лекарственное растительное сырьё, являющееся источником для получения лекарственного препарата.

Назовите аналоги.

Составьте отчёт аптечного киоска за июнь месяц 200... года, если остаток товара на 01.01.200... 126225 руб.12 коп.

Требования-накладные от аптеки на сумму:

№ 36 6287 руб. 12 коп.

№ 37 13428 руб. 20 коп.

№ 38 9826 руб. 80 коп.

Сдано выручки в аптеку 52200 руб. 00 коп.

Возвращено товара на сумму 112 руб. 20 коп.

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 16

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

К фармацевту аптеки обратился посетитель. Он страдает гипертонией, для уменьшения отеков применяет лекарственный препарат триампур-комполитум. Объясните механизм действия, побочные эффекты и меры профилактики осложнений, особенности применения.

Подберите лекарственное растительное сырье, обладающее мочегонным действием.

Дайте характеристику одного вида сырья (по алгоритму).

Составить отчет аптечного киоска.

Остаток на начало периода 15 877 руб. 00.

Поступило по требованиям:

№ 15 - 34 800 руб. 00.

№ 16 – 28 400 руб. 00.

№ 17 – 45 200 руб. 00.

Сдано выручки 104 000 руб. 00.

Возвращено в аптеку на 200 руб. 00. Способы и формы оплаты товаров.

Задание 2.

К работнику аптеки обратился посетитель. Он выбрал настойку полыни.

Из какого лекарственного растительного сырья она приготовлена?

Как принимается лекарственный препарат?

Чем можно заменить данный лекарственный препарат?

С какой целью выбрал посетитель данный лекарственный препарат?

Дайте характеристику лекарственного растительного сырья.

Выяснить наличие жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств в аптеке № 1.

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 17

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

К фармацевту аптеки обратился посетитель: в целях профилактики авитаминоза он применяет центрум.

Какое лекарственное растительное сырье можно использовать для профилактики гиповитаминоза витамина С?

Фармакологические свойства аскорбиновой кислоты, осложнения и меры их профилактики, показания к применению.

Подберите лекарственное растительное сырье, содержащее витамин С.

Дайте характеристику одного вида сырья (по алгоритму).

Составить отчет аптечного киоска.

Остаток на начало периода 38 400=00.

Поступило по требованиям:

№ 10 – 25 700 руб. 00.

№ 11 – 29 200 руб. 00.

№ 12 – 34 100 руб. 00.

№ 13 – 20 700 руб. 00.

Сдано выручки 110 800 руб. 00.

Перечислите операции, увеличивающие стоимость товарных запасов.

Задание 2.

В аптеке имеются лекарственные препараты, содержащие алкалоиды раувольфии змеиной.

Назовите эти препараты.

Укажите их фармакологическую группу.

Назовите показания к применению, особенности применения, противопоказания, побочные эффекты и меры их профилактики.

Оформите и протаксируйте рецепт на лекарственный препарат, содержащий алкалоиды раувольфии змеиной, применяемой для лечения гипертонической болезни, для инвалида ВОВ. Оформите покупку.

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 18

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

К фармацевту аптеки обратилась молодая женщина - она приобрела жидкий экстракт пастушьей сумки.

С какими целями ей назначили данный лекарственный препарат?

Объясните его механизм действия.

Назовите аналоги растительного и синтетического происхождения.

Составить отчет аптечного киоска.

Остаток на начало периода 32 500 руб. 00.

Поступило по требованиям:

№ 16 – 24 300 руб. 00.

№ 17 – 28 700 руб. 00.

№ 18 – 32 500 руб. 00.

№ 19 – 25 000 руб. 00.

Сдано выручки 120 500 руб. 00.

Приемка товаров от поставщиков.

Задание 2.

В аптеке имеются лекарственные препараты красавки, применяемые при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Назовите данные препараты.

- Назовите лекарственное растительное сырье
- Фармакологические свойства, показания к применению, возможные осложнения, возникающие при применении лекарственных препаратов и меры их профилактики

Оформить трудовой договор с молодым специалистом, поступившим на работу в аптечный киоск от ООО «Здоровье».

Рассказать о порядке приема на работу.

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 19

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

К фармацевту аптеки обратился посетитель с рецептом на Бефунгин и Фамотидин.

Назовите фармакологическую группу лекарственных препаратов

Фармакологические свойства, осложнения и меры их профилактики, особенности применения.

Показания к применению.

Аналоги синтетического и растительного происхождения.

Правила заготовки чаги.

Начислить заработную плату и провести удержания фармацевту аптеки ЛПУ за декабрь текущего года. Стаж 5 лет, II квалификационная категория. Член профсоюза, один ребенок.

Виды и формы заработной платы.

Задание 2.

В аптеке имеются лекарственные препараты цистенал и Спазмо-цистенал.

Дайте сравнительную характеристику лекарственных препаратов, фармакологическую группу, показания к применению, особенности применения, возможные осложнения.

Укажите лекарственное растительное сырьё, являющееся источником для получения лекарственных препаратов.

Подберите аналоги.

Оформить витрину, используя имеющийся в аптеке товар и руководствуясь принципами выкладки товара.

Обосновать свои действия с учетом стереотипов поведения потребителей в точке продажи и требований нормативных актов к оформлению витрин.

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 20

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

Посетитель аптеки приобрел лекарственный препарат валидол. Он обратился к работнику аптеки с просьбой рассказать:

- о механизме действия препарата;
- о побочных эффектах;
- о составе лекарственного препарата.

Дайте полную характеристику одного вида лекарственного растительного сырья (по алгоритму).

Начислить отпускные, если заработная плата за предыдущие месяцы 5 500 руб.00; 5 450 руб. 00; 5 500 руб. 00. Отпуск с 1 числа текущего месяца. Оформить табель по учету рабочего времени.

Премирование аптечных работников.

Задание 2.

К фармацевту аптеки обратился посетитель - он выбрал лекарственный растительный препарат лист вахты трехлистной.

Что содержит это лекарственное растительное сырье?

Что в домашних условиях можно приготовить из этого лекарственного сырья?

С какой целью посетитель выбрал данный лекарственный растительный препарат подберите аналоги растительного происхождения?

Объясните фармакологические свойства, показания к применению, особенности применения, осложнения и меры их профилактики?

Фармацевт аптеки нечаянно нанесла ущерб имуществу работодателя. Сумма ущерба составила 20 тыс. руб. Средний заработок фармацевт 6 тыс. руб. Работодатель потребовал возместить ущерб полностью. Прав ли работодатель? Определите степень и правила возмещения ущерба.

Правила замены товара ненадлежащего качества.

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 21

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

В аптеке имеется лекарственное растительное сырье валерианы.

Дайте полную характеристику лекарственного растительного сырья.

Особенности хранения сырья.

Объясните механизм действия.

Назовите аналоги растительного и синтетического происхождения.

Сумма реализации товаров населению в аптеке 560 тыс. руб. в месяц. Реализация киоска 380 тыс. руб. в месяц. Реализация ЛПУ 150 тыс. руб. в месяц. Составьте прогноз товарооборота на следующий месяц с учетом инфляции. Прогнозируется повышение цен на 2%. Ассигнования ЛПУ планируется увеличить на 2300=00.

Дайте определение понятий розничный товарооборот, оптовый товарооборот. Какую структуру имеет розничный товарооборот?

Задание 2.

К работнику аптеки обратился посетитель с просьбой дать полную характеристику, приобретенного лекарственного препарата Новопассит.

Какие растения, входящие в состав препарата, оказывают седативное действие.

С какими целями ему назначили этот лекарственный препарат.

Оформить требование накладную из аптечного киоска № 2 в отдел запасов аптеки.

1. Новопассит 80 мл	фл.	10
2. Экстракт элеутерококка 80 мл	фл.	10
3. Настойка боярышника 30 мл	фл.	50
4. Настойка лимонника 30 мл	фл.	20
5. Настойка женьшеня 50 мл	фл.	20

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 22

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

К работнику аптеки обратилась пожилая женщина: с целью снижения вздутия кишечника она применяет настой цветов ромашки.

Правильно ли она поступает?

Дайте полную характеристику лекарственного растительного сырья.

Какие лекарственные препараты и лекарственное растительное сырьё можно использовать в данном случае. Объясните фармакологические свойства, назовите осложнения и меры их профилактики.

Определите реализацию в оптовых ценах и коэффициент себестоимости, если розничная реализация 750 тыс. руб., розничная торговая надбавка 35%.

Задание 2.

Посетитель аптечного киоска приобрел лекарственный препарат – мазь от простуды доктор МоМ. Он обратился к фармацевту аптеки – рассказать о лекарственном препарате, его составе, фармакологических свойствах, особенностях применения. Подберите аналоги.

Составить товарный отчет аптечного киоска за июнь месяц:

Остаток товара на 31.05.2000 г.	126 825=15
Требования-накладные № 46	25 800=30
№ 47	42 600=05
№ 48	37 216=40
Сдано выручки	90 000=
Возвращено в аптеку товара	135=16

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 23

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

В аптеку обратился посетитель с рецептом на лекарственный препарат танацехол. Работнику аптеки посетитель дополнительно задал следующие вопросы:

- Из чего получают данный лекарственный препарат?
- Как принимается препарат?
- Какими фармакологическими свойствами обладает?
- Можно ли его заменить на лекарственное растительное сырьё?
- Какие ещё лекарственные препараты обладают подобным действием?

Определить коэффициент себестоимости (двумя способами), если реализация аптеки составила 548,7 тыс.руб. Уровень ВДТ 25%.

Что означает понятие производительность труда? Факторы повышения производительности труда.

Задание 2.

К работнику аптеки обратилась молодая женщина: у ее ребенка произошло нарушение стула (диарея), она дала ему отвар лапчатки. Правильно ли она поступила? Как долго принимается отвар и как часто? Какие осложнения могут возникнуть? Дайте характеристику растения лапчатка прямостоячая. Подберите аналоги растительного и синтетического происхождения. Приведите классификацию противодиарейных средств. Дайте характеристику препарата имодиум.

Рассчитать прибыль и рентабельность, используя следующие данные:

- товарооборот для населения 670 000=
- товарооборот для ЛПУ 230 000=
- коэффициент себестоимости 0,75
- сумма издержек обращения 180 000=

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 24

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

К фармацевту аптеки обратился пожилой человек. Он приобрёл лекарственный препарат суппозитории бисакодила:

С какими целями был приобретён данный препарат?

Каковы особенности его применения?

О чём необходимо предупредить посетителя аптеки при отпуске данного препарата?

Назовите фармакологические свойства, показания для применения, особенности применения, противопоказания, осложнения и меры их профилактики, аналоги синтетического и растительного происхождения.

Какое лекарственное растительное сырьё обладает слабительным действием.

Дайте характеристику одного вида лекарственного растительного сырья (по алгоритму).

Проанализируйте розничный товарооборот аптеки за год, используя метод сравнения.

1 квартал 1800 тыс.руб.

2 квартал 1700 тыс.руб.

3 квартал 1590 тыс.руб.

4 квартал 1900 тыс.руб.

С учетом проведенного анализа составьте прогноз товарооборота на I квартал следующего года.

Какие факторы влияют на объем товарооборота? Поясните свой ответ.

Задание 2.

Посетитель обратился к фармацевту аптеки с вопросом: он долгое время принимал лекарственный препарат Ттрирезид-К. В данный момент он принимает лекарственный препарат адельфан-эзидрекс и ощущает дискомфорт в области сердца. Объясните причину данных нарушений. Назовите источник получения. Подберите аналоги. Объясните механизм действия.

На аптечной склад поступила партия таблеток аспаркам № 10. При проведении приемочного контроля вызвала сомнение маркировка на упаковке лекарственного средства. Действия работников склада.

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 25

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

В аптеке имеется лекарственное растительное сырье лист мяты. Укажите химический состав лекарственного растительного сырья. Назовите лекарственные препараты, получаемые из данного сырья. Укажите их фармакотерапевтическое применение. Назовите аналоги.

Определите размер средней торговой надбавки. Реализация в оптовых ценах 500 тыс. руб., коэффициент себестоимости 72%.

Формирование розничных цен на лекарственные средства и парафармацевтические товары.

Задание 2.

К фармацевту аптеки обратился посетитель, страдающий хроническим холециститом, фармацевт предложил ему кукурузные рыльца. Укажите фармакологические свойства. Обоснуйте фармакотерапевтическое применение данного лекарственного сырья. Подберите аналоги синтетического и растительного происхождения.

В журнале учета лекарственных средств, подлежащих ПКУ, остаток на начало месяца порошка фенобарбитала 5,0:

- книжный остаток 5,7;
- расход по рецептуре 17,0;
- расход по антро 12,0;
- фактический остаток 5,5.

Определить результаты работы аптеки. Сделать вывод.

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 26

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

Больному, страдающему гипертонией, был назначен лекарственный препарат, после применения которого больной почувствовал сухость во рту, вялость, сонливость.

- Какой лекарственный препарат применял больной?
- Фармакологическая группа лекарственного препарата; фармакологические свойства; осложнения и меры их профилактики, показания к применению, противопоказания, применение, представители данной группы.
- Какое лекарственное растительное сырье применяется при начальной стадии гипертонии?
- Подберите лекарственное растительное сырье, оказывающее гипотензивное действие и назовите его. Дайте характеристику одного вида лекарственного растительного сырья (по алгоритму).

Рассчитать естественную убыль для спирта этилового 95%, если книжный остаток на конец месяца 15,9 кг, фактический остаток 15,87 кг. Расход спирта этилового по амбулаторной рецептуре по дням составил 0,1; 0,05; 1,0; 0,2; 0,1; 0,15; 0,09 кг.

Перечислите группы лекарственных средств, подлежащих ПКУ.

Задание 2.

К работнику аптеки обратился посетитель с просьбой дать полную характеристику, приобретенного лекарственного препарата Новопассит.

Какие растения, входящие в состав препарата, оказывают седативное действие.

С какими целями ему назначили этот лекарственный препарат.

Оформить требование накладную из аптечного киоска № 2 в отдел запасов аптеки.

1. Новопассит 80 мл	фл.	10
2. Экстракт элеутерококка 80 мл	фл.	10
3. Настойка боярышника 30 мл	фл.	50
4. Настойка лимонника 30 мл	фл.	20
5. Настойка женьшеня 50 мл	фл.	20

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 27

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

К фармацевту обратился посетитель с рецептом на лекарственный препарат бисептол, врач также посоветовал принимать лист брусники.

Задания:

- Определите фармакологическую группу лекарственного препарата бисептол.
- Назовите фармакологические свойства.
- Назовите особенности применения препарата, аналоги.
- Назовите возможные осложнения и меры их профилактики.
- Дайте консультацию по заготовке лекарственного растительного сырья и приготовлению препарата из листа брусники в домашних условиях.
- Назовите химический состав лекарственного растительного сырья и аналоги.

Осуществите предметно-количественный учет дикаина за декабрь текущего года. Результаты оформите в журнале ПКУ.

Остаток на 01.12 – 0,8 г.

Приход 5,0.

Расход 01.12. – 0,3

03.12. – 0,1

06.12. – 0,4

15.12 – 0,2

20.12. – 0,5

25.12. – 0,3.

Остаток фактический 3,983.

Правила оформления журнала ПКУ.

Задание 2.

Посетитель аптечного киоска приобрел лекарственный препарат – мазь от простуды доктор МоМ. Он обратился к фармацевту аптеки – рассказать о лекарственном препарате, его составе, фармакологических свойствах, особенностях применения. Подберите аналоги.

Составить товарный отчет аптечного киоска за июнь месяц:

Остаток товара на 31.05.2000 г. 126 825=15

Требования-накладные № 46 25 800=30

№ 47 42 600=05

№ 48 37 216=40

Сдано выручки 90 000=

Возвращено в аптеку товара 135=16

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 28

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

В аптеку поступил лекарственный препарат сироп «Доктор МОМ». Дайте полную характеристику лекарственного препарата на конференции медицинских и фармацевтических работников (по алгоритму).

Назовите аналоги.

Дайте характеристику лекарственного растительного сырья солодки

Осуществите предметно-количественный учет гоматропина гидрохлорида за декабрь текущего года. Результаты оформите в журнал ПКУ.

Остаток на 01.12 – 3,5 г.

Приход 5,0.

Расход по амбулаторной рецептуре.

Расход по стационарной рецептуре

01.12. – 0,02

03.12. – 0,1

03.12. – 0,05

04.12. – 0,1

06.12. – 0,1

09.12. – 0,1

15.12 – 0,05

17.12. – 0,1

Остаток фактический 7,875.

Организация рабочего места по приему рецептов и отпуску лекарств.

Задание 2.

К работнику аптеки обратилась молодая женщина: у ее ребенка произошло нарушение стула (диарея), она дала ему отвар лапчатки. Правильно ли она поступила? Как долго принимается отвар и как часто? Какие осложнения могут возникнуть? Дайте характеристику растения лапчатка прямостоячая. Подберите аналоги растительного и синтетического происхождения. Приведите классификацию противодиарейных средств. Дайте характеристику препарата имодиум.

Рассчитать прибыль и рентабельность, используя следующие данные:

- товарооборот для населения 670 000=
- товарооборот для ЛПУ 230 000=
- коэффициент себестоимости 0,75
- сумма издержек обращения 180 000=

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 29

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

В аптеке имеются лекарственные препараты коделак и терпинкод. Посетитель обратился к работнику аптеки с вопросами:

- При каких заболеваниях применяются данные препараты?
- Какова особенность их применения?
- Какие осложнения возможны при их применении?
- В чём их отличие?
- Подберите лекарственное растительное сырьё, назовите его. Дайте характеристику лекарственного растительного сырья (по алгоритму).

Составить отчет по кассе за день. Лимит 500 руб.

Остаток на начало дня 485.30 руб.

Содержание кассовых операций:

Поступление выручки от ОГЛФ 14800.00 руб.

Поступление выручки от РПО 12500.00 руб.

Поступление выручки от аптечного пункта 10000.00 руб.

Оплата товара ЗАО «Генезис – Екатеринбург» 12680.00 руб.

Выдано бухгалтеру Старковой Е.А. на приобретение канц. товаров 1000.00 руб.

Сдано в банк.

Лимит наличных денег в кассе. Правила ведения и оформления кассовой книги.

Ответственность за ведение кассовых операций.

Задание 2.

Посетитель обратился к фармацевту аптеки с вопросом: он долгое время принимал лекарственный препарат Трирезид-К. В данный момент он принимает лекарственный препарат адельфан-эзидрекс и ощущает дискомфорт в области сердца. Объясните причину данных нарушений. Назовите источник получения. Подберите аналоги. Объясните механизм действия.

На аптечный склад поступила партия таблеток аспаркам № 10. При проведении приемочного контроля вызвала сомнение маркировка на упаковке лекарственного средства. Действия работников склада.

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 30

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Подготовьте ответ и выполните практическое задание.

Время выполнения задания: 15 минут.

Задание 1.

В аптеке имеются лекарственные препараты пертуссин и бронхикум:

- Дайте сравнительную характеристику лекарственных препаратов, назовите фармакологическую группу, показания к применению, отразите преимущества одного лекарственного препарата перед другим.
- Укажите лекарственное растительное сырьё, являющееся источником для получения лекарственных препаратов.
- Назовите аналоги.

Оформить поступление выручки (10 500=00) от реализации товаров мелкорозничной аптечной организацией. Оформить возврат денег и кассы 134.80 руб.

Приходные кассовые операции. Оформление и правила ведения журнала кассира-операциониста.

Задание 2.

К фармацевту аптеки обратился посетитель, страдающий хроническим холециститом, фармацевт предложил ему кукурузные рыльца. Укажите фармакологические свойства. Обоснуйте фармакотерапевтическое применение данного лекарственного сырья. Подберите аналоги синтетического и растительного происхождения.

В журнале учета лекарственных средств, подлежащих ПКУ, остаток на начало месяца порошка фенobarбитала 5,0:

- книжный остаток 5,7;
- расход по рецептуре 17,0;
- расход по антро 12,0;
- фактический остаток 5,5.

Определить результаты работы аптеки. Сделать вывод.

3. Пакет экзаменатора

Условия

- Количество вариантов экзаменационных заданий - 30;
- Время выполнения заданий 15 мин;

3.1. Эталон ответа

Экзаменационное задание № 1

Задание 1.

Больному, страдающему гипертонией, был назначен лекарственный препарат, после применения которого больной почувствовал сухость во рту, вялость, сонливость.

- Какой лекарственный препарат применял больной?
- Фармакологическая группа лекарственного препарата; фармакологические свойства; осложнения и меры их профилактики, показания к применению, противопоказания, применение, представители данной группы.
- Какое лекарственное растительное сырье применяется при начальной стадии гипертонии?
- Подберите лекарственное растительное сырье, оказывающее гипотензивное действие и назовите его. Дайте характеристику одного вида лекарственного растительного сырья (по алгоритму).

Рассчитать естественную убыль для спирта этилового 95%, если книжный остаток на конец месяца 15,9 кг, фактический остаток 15,87 кг. Расход спирта этилового по амбулаторной рецептуре по дням составил 0,1; 0,05; 1,0; 0,2; 0,1; 0,15; 0,09 кг.

Перечислите группы лекарственных средств, подлежащих ПКУ.

Эталон ответа

Больной применял лекарственный препарат клофелин. Он относится к гипотензивным средствам (нейротропные средства центрального типа действия). Оказывает гипотензивный эффект, седативное действие, уменьшает сердечный выброс, урежает частоту сердечных сокращений. Стойкому гипотензивному эффекту может предшествовать кратковременное повышение артериального давления (до проникновения препарата в ЦНС). Клофелин обладает некоторой анальгетической активностью. Снижает внутриглазное давление.

Клофелин хорошо переносится, при применении может наблюдаться сухость во рту, запор, седативное действие, чувство усталости, сонливости, падение работоспособности. При внезапном прекращении приема клофелина характерен «синдром отмены» (повышение АД до криза, тахикардия, аритмия, боли в животе).

Синонимы: гемитон, катапрессан, клонидин.

Аналоги: метилдофа, (альдамет, допегит), гуанфацин (эстулик).

У раувольфии змеиной (*Rauwolfia serpentina*) семейства кутровых (Aporocaneae) сырьем являются корни (подобрать гербарий).

Препараты, содержащие алкалоиды раувольфии змеиной: резерпин, раувазан. Комбинированные препараты: аделфан, трирезид-К, бринердин и др.

Фармакологическая группа: нейротропное гипотензивное средство периферического типа действия (симпатолитик).

Показания к применению: лечение гипертонии (особенно на ранней стадии артериальной гипертонии). Оказывает действие на ЦНС (слабый нейростатик) – действие седативное.

Побочные эффекты и меры их предупреждения: угнетение ЦНС (сонливость), головокружение, поражение кожи, аллергия, первая доза – повышение АД от 4 мин. до 2-3 час., кошмарные сновидения, раздражение ЖКТ (тошнота, рвота), снижение половой активности, отеки (задерживает ионы натрия), одышка, брадикардия, при длительном применении привыкание, развивается чувство тревоги, депрессия. Препараты рекомендуется применять после еды, лучше применять комбинированные препараты, лучше назначать лицам после 49 лет.

Противопоказания: тяжелые поражения сердца, почек, язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.

При начальной форме гипертонической болезни с целью снижения артериального давления также можно применять траву сушеницы топяной, траву пустырника, плоды и цветки боярышника.

Расчет естественной убыли проводим в соответствии нормативами, установленными приказом МЗ РФ № 286 от 19.07.1999 г. «Об утверждении норм естественной убыли лекарственных средств и других медицинских товаров в аптечных учреждениях независимо от организационно-правовой формы».

1. Расход по амбулаторной рецептуре:

$$0,1 + 0,05 + 0,1 + 0,2 + 0,1 + 0,15 + 0,09 = 1,69$$

2. 1,9% от расхода по экстермпоральной рецептуре.

$$1,69 \cdot 1,9\% : 100\% = 0,032$$

3. Недостача составляет 0,03, что укладывается в рассчитанную норму.
В соответствии с приказом Минздрава России № 183н от 22.04.2014 "Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету"

Задание 2.

К работнику аптеки обратился посетитель с просьбой дать полную характеристику, приобретенного лекарственного препарата Новопассит.

Какие растения, входящие в состав препарата, оказывают седативное действие.

С какими целями ему назначили этот лекарственный препарат.

Оформить требование накладную из аптечного киоска № 2 в отдел запасов аптеки.

1. Новопассит 80 мл	фл.	10
2. Экстракт элеутерококка 80 мл	фл.	10
3. Настойка боярышника 30 мл	фл.	50
4. Настойка лимонника 30 мл	фл.	20
5. Настойка женьшеня 50 мл	фл.	20

Эталон ответа

Новопассит – комбинированный препарат растительного происхождения, содержит экстракт боярышника, хмель, зверобой, мелиссу, бузину, валериану и др. (подобрать гербарий и образцы лекарственного сырья).

Препарат уменьшает возбудимость ЦНС, оказывает спазмолитическое и анксиолитическое действие, устраняет страх, психическое напряжение.

Применяется при неврастениях, легких формах бессонницы, функциональных неврозах, дистониях, повышенной нервно-мышечной возбудимости, зудящих дерматозах, головных болях, обусловленных нервным напряжением и т.д.

Назначают по 1 чайной ложке до еды 3 раза в сутки, при появлении нежелательной заторможенности утром и днем дозу уменьшают в 2 раза.

Аналоги: пассит, персен, саносан, препараты валерианы, соплодия хмеля, корневища и корни пиона, трава пустырника и др. (подобрать гербарий и образцы лекарственного сырья).

Оформить первичный документ на типовом бланке. Заполнить все реквизиты, протаксировать. Документ заполняется в 3х экземплярах. Документ таксируется по розничным ценам, сформированным МОЛ аптеки. В требовании-накладной проставить номера сертификатов, дату их выдачи, соответствия и указать орган по сертификации.

Эталон ответа
Экзаменационное задание № 2

Задание 1.

К фармацевту обратился посетитель с рецептом на лекарственный препарат бисептол, врач также посоветовал принимать лист брусники.

Задания:

- Определите фармакологическую группу лекарственного препарата бисептол.
 - Назовите фармакологические свойства.
 - Назовите особенности применения препарата, аналоги.
 - Назовите возможные осложнения и меры их профилактики.
 - Дайте консультацию по заготовке лекарственного растительного сырья и приготовлению препарата из листа брусники в домашних условиях.
 - Назовите химический состав лекарственного растительного сырья и аналоги.
- Осуществите предметно-количественный учет дикаина за декабрь текущего года.

Результаты оформите в журнале ПКУ.

Остаток на 01.12 – 0,8 г.

Приход 5,0.

Расход 01.12. – 0,3

03.12. – 0,1

06.12. – 0,4

15.12 – 0,2

20.12. – 0,5

25.12. – 0,3.

Остаток фактический 3,983.

Правила оформления журнала ПКУ.

Эталон ответа

Бисептол – это сульфаниламидный препарат (комбинация сульфаметоксазола и триметоприма).

Сульфаниламиды входят в конкурентный антагонизм с ПАБК, оказывают бактерицидное действие в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов. Препарат быстро всасывается при приеме внутрь, эффективен при инфекциях дыхательных, мочевыводящих путей, ЖКТ, хирургических инфекциях и др. Применяют бисептол дважды в сутки с интервалом в 12 часов, в средних дозах после еды (первая доза – ударная). Запивают большим количеством щелочной минеральной воды. Курс лечения 7-10 дней.

Аналоги: гросептол, лидаприм, сульфатон, ципрофлоксацин и др.

При применении возможны осложнения: аллергия, тошнота, рвота, понос, нефропатия, лейкопения, агранулоцитоз.

Лист брусники (*Folia Vitis idaeae*) заготавливают ранней весной до цветения и в период созревания плодов от вечнозеленого кустарничка брусника обыкновенная (*Vaccinium vitis idaea*) семейства вересковые (*Ericaceae*) с учетом охранных мероприятий (подобрать гербарий и образец лекарственного растительного сырья). Сушат сырье воздушно-тенивым способом или при температуре до 40°C.

Из листа брусники в домашних условиях готовится отвар. Принимается по 1 столовой ложке 3 раза в день после еды (представить гербарий и образец лекарственного сырья).

Состав: фенологликозиды (арбутин, метиларбутин), дубильные вещества, витамины.

Фенологликозиды листа брусники в ЖКТ гидролизуются с образованием гидрохинона, который оказывает антисептическое действие на мочевыводящие пути, стимулирует мочеотделение. Дубильные вещества оказывают противовоспалительное действие.

Возможные осложнения: выпадение оксалатов.

Меры профилактики: необходимо подщелачивание мочи (щелочная минеральная вода).

Аналоги: лист толокнянки, плоды можжевельника, почки сосны. С мочегонными целями: лист почечного чая, цветки василька, бузины, плоды можжевельника, почки сосны. Трава хвоща, горца птичьего и т.д. (представить образцы лекарственного сырья).

На первое число каждого месяца МОЛ сверяет фактическое наличие лекарственных веществ, подлежащих ПКУ, с книжным остатком.

Книжный остаток определяется по формуле:

$$О_k = О_n + П - Р$$

1. Расход за месяц составил $0,3 + 0,1 + 0,4 + 0,2 + 0,5 + 0,3 = 1,8$

2. $О_k = 0,8 + 5,0 - 1,8 = 4,0$

3. Сравниваем $О_k$ и $О_f$

$4,0 - 3,983 + 0,017$ – недостача.

4. Нормы естественной убыли устанавливаются в % к расходу.

$0,95\%$ от расхода $1,8$, составляет $0,017$, таким образом, недостача укладывается в нормы естественной убыли.

Книга учета должна быть пронумерована, прошнурована, опечатана и заверена подписью руководителя и печатью аптеки.

Для каждой лекарственной формы – дозировка, фактически лекарственному препарату отводится лист, где указывается единица учета, поступление по каждому приходному документу с указанием номера и даты, ежедневно записывается расход по видам (амбулаторная рецептура или отпуск ЛПУ и аптечному пункту). Исправления и зачеркивания заверяются подписью МОЛ.

Задание 2.

Посетитель аптечного киоска приобрел лекарственный препарат – мазь от простуды доктор МоМ. Он обратился к фармацевту аптеки – рассказать о лекарственном препарате, его составе, фармакологических свойствах, особенностях применения. Подберите аналоги.

Составить товарный отчет аптечного киоска за июнь месяц:

Остаток товара на 31.05.2000 г.	126 825=15
Требования-накладные № 46	25 800=30
№ 47	42 600=05
№ 48	37 216=40
Сдано выручки	90 000=
Возвращено в аптеку товара	135=16

Эталон ответа

Состав Мази Доктор МОМ: ментол, камфора, тимол, масло терпентинное, эвкалиптовое и др. (подобрать гербарий и образцы лекарственного сырья).

Препарат вызывает раздражение нервных окончаний, способствуют высвобождению БАВ (гистамин), что сопровождается расширением поверхностных сосудов, ощущением теплоты и улучшением кровообращения в коже и подкожной клетчатке. Оказывает местное обезболивающее, слабое антисептическое действие.

Приемляется как болеутоляющее (отвлекающее) средство при миалгиях, артритах, невралгиях.

Препарат снимает застой в груди и носу, облегчает дыхание, успокаивает кашель и боль при простуде. Наносят мазь на область носа, горла, груди и спины. При сильной простуде делается паровая ингаляция.

Аналоги: мазь скипидарная, мазь эфкамон, гевкамен, горчичники и др.

Отчет составляется на типовом бланке в двух экземплярах заведующим аптечным киоском. Отчет утверждается руководителем аптеки.

Остаток товара на 1.06.200... г. 126 825 -15

Приход: 105 616 -75

Расход: 90 135 -16

Остаток на 1.07.2000 г. 142 306 -74

Фармацевтических дисциплин_

Итого:

Приход с остатком: 232 441-90

Расход с остатком: 232 441-90

подпись МОЛ

Эталон ответа
Экзаменационное задание № 3

Задание 1.

В аптеку поступил лекарственный препарат сироп «Доктор МОМ». Дайте полную характеристику лекарственного препарата на конференции медицинских и фармацевтических работников (по алгоритму).

Назовите аналоги.

Дайте характеристику лекарственного растительного сырья солодки

Осуществите предметно-количественный учет гоматропина гидрохлорида за декабрь текущего года. Результаты оформите в журнал ПКУ.

Остаток на 01.12 – 3,5 г.

Приход 5,0.

Расход по амбулаторной рецептуре.

01.12. – 0,02

03.12. – 0,05

06.12. – 0,1

15.12 – 0,05

Расход по стационарной рецептуре

03.12. – 0,1

04.12. – 0,1

09.12. – 0,1

17.12. – 0,1

Остаток фактический 7,875.

Организация рабочего места по приему рецептов и отпуску лекарств.

Эталон ответа

Лекарственный препарат «Доктор МОМ» – (форма выпуска флаконы 100 мл сироп), отхаркивающее средство, стимулирует образование секрета бронхиальными железами, повышает перистальтику бронхов, облегчает выведение секрета. Показания к применению: кашель при острых и хронических заболеваниях верхних дыхательных путей, кашель, связанный с механическим раздражением слизистой оболочки дыхательных путей, кашель при аллергии, кашель курильщиков. Дает симптоматическое облегчение при лечении инфекций горла и носа. В отличие от обычных сиропов от кашля не вызывает сонливости и не провоцирует возникновение запора.

Состав: базилик, солодка, имбирь, шафран, девясил, алоэ, ментол.

Назначают взрослым по 1-2 ч. л. 3 раза в день, детям по 1/2-1 ч. л. 3 раза в день до еды.

Аналоги: бронхолитин, геделикс, бронхikum, мукалтин и др.

Корень солодки (*Radices Glycyrrhizae*) заготавливают от многолетнего травянистого растения солодка голая (*Glycyrrhiza glabra*) семейства бобовые (*Fabaceae*) с ноября по март с учетом охранных мероприятий и сушат естественной сушкой или при температуре до 50°C (представить гербарий и образец лекарственного сырья).

Внешние признаки: куски корней и подземных побегов цилиндрической формы, различной длины, толщиной 0,5–5 см и более. Неочищенное сырье: поверхность продольно-морщинистая, покрытая бурой пробкой. Очищенное сырье: снаружи – от светло-желтого до буровато-желтого цвета с незначительными остатками пробки, излом светло-желтый, волокнистый. Запах отсутствует, вкус сладкий, приторный, слегка раздражающий.

Химический состав: тритерпеновые сапонины (глицирризин), органические кислоты, флавоноиды, горечи, пигменты, камеди.

На первое число каждого месяца МОЛ сверяет фактическое наличие лекарственных веществ, подлежащих ПКУ, с книжным остатком.

1. Расход по амбулаторной рецептуре $0,02 + 0,05 + 0,1 + 0,05 = 0,22$

2. Расход по стационарной рецептуре 0,4

3. Расход за месяц общий 0,62

4. $Окн = Он + П - Р = 3,5 + 5,0 - 0,62 = 7,88$

5. Сравнивая $Ок$ 7,88 и $Оф$ 7,875, выявляем отклонение 0,05.

6. Норма естественной убыли в соответствии с приказом МЗ РФ № 286 от 19.07.1999 г. «Об утверждении норм естественной убыли лекарственных средств и других медицинских товаров в аптечных учреждениях независимо от организационно-правовой формы» составляет 0,95% от расхода гоматропина гидрохлорида: $0,62 \times 0,95 : 100 = 0,00589$. 0,00589 больше 0,005, таким образом недостача, укладывается в норму естественной убыли.

Рабочее место для приема и отпуска лекарственных препаратов оборудуется в торговом

зале.

На рабочем месте устанавливается типовое оборудование: секционный стол, шкафы для хранения лекарственных препаратов, вертушки для изготовления лекарственных средств, холодильник для термолабильных лекарственных препаратов, металлический шкаф (сейф) для хранения ЛП, компьютер.

Рабочее место обычно изолировано от посетителей. На рабочем месте необходимо иметь ГФ, таблицы (ВРД и ВСД), справочник синонимов, приказы МЗ РФ, тарифы на изготовление ЛС, учетные документы (рецептурный журнал, журнал неправильно выписанных рецептов и др), сигнатуры и др.

На рабочем месте аптечный работник должен руководствоваться ФЗ РФ «О лекарственных средствах», «О наркотических средствах и психотропных веществах» «О защите прав потребителя». Перечнем наркотических и психотропных веществ, списками ПККН, перечнем ЛС списка А и Б, нормативными документами МЗ РФ, этическим кодексом фармацевта.

Задание 2.

К работнику аптеки обратилась молодая женщина: у ее ребенка произошло нарушение стула (диарея), она дала ему отвар лапчатки. Правильно ли она поступила? Как долго принимается отвар и как часто? Какие осложнения могут возникнуть? Дайте характеристику растения лапчатка прямостоячая. Подберите аналоги растительного и синтетического происхождения. Приведите классификацию противодиарейных средств. Дайте характеристику препарата имодиум.

Рассчитать прибыль и рентабельность, используя следующие данные:

- товарооборот для населения 670 000=
- товарооборот для ЛПУ 230 000=
- коэффициент себестоимости 0,75
- сумма издержек обращения 180 000=

Эталон ответа

Посетительница поступила правильно. Отвар принимают по 1 столовой ложке 3 раза в день, по мере необходимости, до прекращения симптомов диареи.

Возможные осложнения: при длительном применении развивается запор, нарушается пищеварения.

Корневища лапчатки (*Rhizomata Tormentillae*) заготавливают от многолетнего травянистого растения лапчатка прямостоячая (*Potentilla tormentilla*) семейства розовых (*Rosaceae*) (подобрать гербарий и образец лекарственного сырья).

Заготавливают в фазе цветения. Сушат при температуре 50-60 °С или на солнце.

Корневища содержат большое количество дубильных веществ, эллаговую кислоту, смолистые вещества, крахмал. Оказывают вяжущее, противовоспалительное действие, применяют внутрь при диарее, гастритах, энтероколитах.

Аналоги растительного происхождения: корневища змеевика, корневища и корни кровохлебки, соплодия ольхи, плоды черники, плоды черемухи, трава зверобоя (подобрать гербарий и образцы лекарственного сырья). Аналоги синтетического происхождения: смекта, нео-интестопан, полифепан, имодиум, бактисубтил, энтерол и др.

Классификация: производные пиперидина, вяжущие средства, обволакивающие средства, адсорбирующие средства, производные нитрофурана, антибиотики, сульфаниламиды, эубиотики.

Имодиум: относится к средствам производные пиперидина.

Механизм действия – уменьшает моторику кишечника, способствует задержке в кишечнике его содержимого и уменьшает частоту опорожнения кишечника.

Применяется при диарее. Побочные действия: запор, кишечная непроходимость, боли в животе

Противопоказан детям до 2-х лет, беременным, кормящим.

1. Общий товарооборот: $670\,000 + 230\,000 = 900\,000$

2. Уровень торговых наложений: $100\% - 75\% = 25\%$

3. Сумма торговых наложений: $900\,000 \cdot 25\%$

$$x = 225\,000$$

$$x = 225\,000$$

4. Прибыль: $225\,000 - 180\,000 = 45\,000$

5. Рентабельность: $45\,000 / 900\,000 \cdot 100\%$

$$45\,000 = x\%$$

$$x = 5\%$$

Эталон ответа
Экзаменационное задание № 4

Задание 1.

В аптеке имеются лекарственные препараты коделак и терпинкод. Посетитель обратился к работнику аптеки с вопросами:

- При каких заболеваниях применяются данные препараты?
- Какова особенность их применения?
- Какие осложнения возможны при их применении?
- В чём их отличие?
- Подберите лекарственное растительное сырьё, назовите его. Дайте характеристику лекарственного растительного сырья (по алгоритму).

Составить отчет по кассе за день. Лимит 500 руб.

Остаток на начало дня 485.30 руб.

Содержание кассовых операций:

Поступление выручки от ОГЛФ 14800.00 руб.

Поступление выручки от РПО 12500.00 руб.

Поступление выручки от аптечного пункта 10000.00 руб.

Оплата товара ЗАО «Генезис – Екатеринбург» 12680.00 руб.

Выдано бухгалтеру Старковой Е.А. на приобретение канц. товаров 1000.00 руб.

Сдано в банк.

Лимит наличных денег в кассе. Правила ведения и оформления кассовой книги.

Ответственность за ведение кассовых операций.

Эталон ответа

Лекарственные препараты оказывают центральное противокашлевое действие (кодеин) и отхаркивающее действие (терпингидрат, солодка, натрия гидрокарбонат, термопсис).

Применяются при заболеваниях, сопровождающихся сухим кашлем, после еды по 1 таблетке 2-3 раза в день короткими курсами.

Возможные осложнения: действие на ЦНС (развитие зависимости, угнетение ЦНС), привыкание, развитие запоров.

Состав: коделак: кодеин 0,008

 травя термопсиса 0,01

 натрия гидрокарбонат 0,2

 порошок корня солодки 0,2

Состав: терпинкод: кодеин 0,008

 терпингидрат 0,25

 натрия гидрокарбонат 0,25

Подобрать гербарий и образцы лекарственного сырья солодки и термопсиса.

Траву термопсиса (Herba Thermopsidis) заготавливают от многолетнего травянистого растения термопсис ланцетный (Thermopsis lanceolata) семейства бобовые (Fabaceae) в период бутонизации и начала цветения с учетом охранных мероприятий и по правилам сбора сырья от ядовитых растений. Сушат естественной сушкой или при температуре 50-60°C. Сырье содержит алкалоиды (термопсин, гомотермопсин). Травя термопсиса оказывает отхаркивающее действие.

Корень солодки (Radices Glycyrrhizae) заготавливают от многолетнего травянистого растения солодка голая (Glycyrrhiza glabra) семейства бобовые (Fabaceae) с ноября по март с учетом охранных мероприятий и сушат естественной сушкой или при температуре до 50°C (представить гербарий и образец лекарственного сырья).

Химический состав: тритерпеновые сапонины (глицирризин), органические кислоты, флавоноиды, горечи, пигменты, камеди. В препарат коделак включается как лекарственное сырье с отхаркивающими свойствами.

Отчетом кассира является второй экземпляр листа кассовой книги.

В кассовой книге должны быть отражены все оформленные в течение дня ПКО и РКО.

Остаток на начало дня 485.30 руб.

ПКО № 1 выручка ОГЛФ

14800.00 руб.

ПКО № 2 выручка РПО	12500.00 руб.
ПКО № 3 выручка аптечного пункта	10000.00 руб.
РКО № 1 ЗАО «Генезис»	12680.00 руб.
РКО № 2 Старковой Е.А.	1000.00 руб.
РКО № 3 касс. Ивановой Е.П.	23600.00 руб.
Остаток на конец дня 505=30	

Приложение: три приходных документа и три расходных документа.

Лимит – максимально возможный остаток наличных денежных средств в кассе на конец рабочего дня.

Лимит остатка наличных денег в кассе устанавливается банком по согласованию руководителям всем предприятиям независимо от организационно-правовой формы и сферы деятельности, имеющим кассу и осуществляющим налично-денежные расчеты ежегодно.

Лимит остатка кассы структурным подразделениям доводится приказом руководителя организации.

Аптечные организации имеют право хранить в своих кассах наличные деньги сверх установленных лимитов только для оплаты труда, выплаты пособий по социальному страхованию, но не более трех рабочих дней.

Предприятия, имеющие постоянную денежную выручку, по согласованию с обслуживающими их банками могут расходовать ее на цели, предусмотренные федеральными законами, например на оплату труда, хоз. нужд, командировочных расходов, расчетов с поставщиками и др.

Кассовая книга. Каждое предприятие ведет только одну кассовую книгу, которая должна быть прошнурована, пронумерована и опечатана сургучной или мастичной печатью на последней странице, где делается запись: «В этой книге пронумеровано и прошнуровано _____ листов». Количество листов в кассовой книге заверяется подписями руководителя и главного бухгалтера аптечной организации.

Каждый лист кассовой книги состоит из двух равных частей: одна из них (с горизонтальными линейками) заполняется кассиром как первый экземпляр, вторая (без горизонтальных линеек) заполняется как второй экземпляр с лицевой и оборотной стороны через копировальную бумагу чернилами или шариковой ручкой. Первые и вторые экземпляры листов нумеруются одинаковыми номерами. Вторые экземпляры листов должны быть отрывными. Они служат отчетом кассира и до конца операций за день отрываются.

Записи кассовых операций начинаются на лицевой стороне неотрывной части листа после строки «Остаток на начало дня». Предварительно лист сгибают по линии отреза, подкладывая копирку.

В конце рабочего дня кассир подсчитывает итоги операций за день, выводит остаток на начало следующего дня, используя формулу товарного баланса $Ок = Он + П - Р$ и передает в бухгалтерию, под расписку бухгалтера, второй (копирка) отрывной лист кассовой книги с приложением к нему всех документов, по которым за день были выданы или получены деньги. Ответственность за ведение кассовых операций и сохранность денег в кассе несет кассир с

которым заключается договор о полной материальной ответственности.

Задание 2.

Посетитель обратился к фармацевту аптеки с вопросом: он долгое время принимал лекарственный препарат Трирезид-К. В данный момент он принимает лекарственный препарат адельфан-эзидрекс и ощущает дискомфорт в области сердца. Объясните причину данных нарушений. Назовите источник получения. Подберите аналоги. Объясните механизм действия.

На аптечной склад поступила партия таблеток аспаркам № 10. При проведении приемочного контроля вызвала сомнение маркировка на упаковке лекарственного средства. Действия работников склада.

Эталон ответа

Лекарственный препарат Трирезид-К – комбинированный, в его состав входит резерпин, калия хлорид, дигидрохлортиазид, дигидролазин.

Препарат оказывает: резерпин – гипотензивное действие (нейротропное средство

периферического типа действия – симпатолитик); дигидрохлортиазид – калийвыводящий диуретик; дигидролазин – периферический вазодилататор; калия хлорид – предупреждение гипокалиемии.

Состав лекарственного препарата “Адельфан-эзидрекс”: резерпин, дигидролазин, гипотиазид.

Резерпин – симпатолитик; дигидролазин – периферический вазодилататор; гипотиазид – калийвыводящий диуретик.

При применении данного лекарственного препарата возможна гипокалиемия, нарушение ритма сердца.

Резерпин – алкалоид, который получают из корней раувольфии змеиной (*Rauwolfia serpentina*) семейства кутровых (Аросупасеae), (подобрать гербарий и образец лекарственного сырья)

Аналоги: бринердин, кристепин, неокристепин и др., гипотензивное действие при начальной стадии гипертонии оказывают также настой травы сушеницы топяной, настой и настойка пустырника, препараты боярышника (подобрать гербарий и образец лекарственного сырья, назвать латинские названия).

При проведении приемочного контроля товар, вызывающий сомнения, не оприходуется. Хранится изолированно. Образцы товара с сопроводительными документами отправляются в испытательную лабораторию для подтверждения качества. При положительном результате анализа товар подлежит реализации (приказ МЗ РФ № 80 от 15.03. 2002 г.» ОСТ правила оптовой торговли лекарственных средств. Основные положения»). Если товар не отвечает требованиям нормативных документов, он изымается из аптеки.

Эталон ответа
Экзаменационное задание № 5

Задание 1.

В аптеке имеются лекарственные препараты пертуссин и бронхикум:

- Дайте сравнительную характеристику лекарственных препаратов, назовите фармакологическую группу, показания к применению, отразите преимущества одного лекарственного препарата перед другим.
- Укажите лекарственное растительное сырьё, являющееся источником для получения лекарственных препаратов.
- Назовите аналоги.

Оформить поступление выручки (10 500=00) от реализации товаров мелкорозничной аптечной организацией. Оформить возврат денег и кассы 134.80 руб.

Приходные кассовые операции. Оформление и правила ведения журнала кассира-операциониста.

Эталон ответа

Препарат пертуссин – отхаркивающее средство растительного происхождения, стимулирует процесс отхаркивания. В состав входит жидкий экстракт чабреца, калия бромид, сахарный сироп (представить гербарий и образец лекарственного растительного сырья).

Траву чабреца (*Herba Serpylli*) заготавливают от полкустарника тимьян ползучий (*Thymus serpyllum*) семейства яснотковые (*Lamiaceae*) в период цветения с учетом охранных мероприятий, срезают или скашивают. Сушат сырье воздушно-тенивым способом или при температуре 35-40°C. После сушки сырье обмолачивают и удаляют грубые части. Сырье содержит эфирное масло (тимол), органические кислоты, флавоноиды. Оказывает отхаркивающее, антимикробное действие.

Принимают как отхаркивающее и смягчающее средство при бронхите и других заболеваниях верхних дыхательных путей. Детям назначают при коклюше. Взрослым назначают по 1 ст. ложке 3 раза в день, детям – ½ чайной ложки – 3 раза в день до еды.

Препарат бронхикум – отхаркивающее средство растительного происхождения. Выпускается в различных лекарственных формах.

Сироп – в состав входят настойки травы тимьяна, цветков шиповника, корня первоцвета и др. Применяется при катаральных заболеваниях верхних дыхательных путей.

Эликсир – в состав входят настойки травы тимьяна, корневищ с корнями первоцвета и др. Применяется при катаральных заболеваниях верхних дыхательных путей, при остром и хроническом бронхите, при приступообразном кашле.

Пастилки – в состав входит настойка травы тимьяна и др. Применяется при кашле при бронхите и других заболеваниях верхних дыхательных путей.

Капли – в состав входят настойка тимьяна, эвкалиптовое масло, ментол и др. Применяется при остром и хроническом бронхите.

Чай – в состав входят анис, фенхель, медуница, плющ, солодка и др. Применяется при острых и хронических заболеваниях дыхательных путей с нарушением образования бронхиального секрета и увеличением его вязкости (подобрать гербарий и образцы лекарственного растительного сырья).

Ингалят – в состав входят эвкалиптовое масло, хвойное масло, камфора. Применяется при простудных катаральных заболеваниях верхних и нижних дыхательных путей.

Аналоги: бронхосан, «Доктор МОМ», мукалтин, геделикс, сироп солодки, жидкий экстракт чабреца и др.

Поступление выручки относится к приходным кассовым операциям и оформляется ПКО.

В ордере отражаются: № документа, сумма цифрами, Ф.И.О. лица сдавшего деньги, основание (выручка), сумма прописью, основание (заявление), подпись кассира и главного бухгалтера.

ПКО имеет отрывную часть – квитанцию к ПКО, в которой заполняются графы.

Основанием для оформления ПКО в данном случае служит заявление заведующей аптечным киоском, которое должно быть приложено к ПКО; после получения денег погашается штампом «Получено».

Возврат денег из кассы оформляется «Актом о возврате денежных сумм по неиспользованным кассовым (неправильно пробитым) чекам».

К приходным кассовым операциям в аптеке относятся:

- поступление в кассу выручки от реализации аптекой и прикрепленной к аптеке мелкорозничной сетью товаров за наличный расчет;
- возврат в кассу подотчетными лицами неиспользованных остатков сумм, выданных под отчет (на командировочные расходы, для хозяйственных нужд и т.п.);
- поступление оплаты за прокат предметов медицинского назначения;
- поступление сумм в погашение недостачи, выявленной по результатам инвентаризации;
- возврат работником предприятия ранее выданной ссуды;
- другие операции, связанные с поступлением в кассу наличных денег.

Журнал кассира-операциониста организации, осуществляющие расчеты с использованием контрольно-кассовых машин, ведут журнал для учета поступающей выручки. В журнале регистрируются показания счетчика кассовой машины на начало и конец рабочего дня, а также сумма поступившей за день выручки. Записи производятся в хронологическом порядке чернилами, без помарок, подчисток и неоговоренных исправлений, с подписями кассира и представителя администрации предприятия. Журнал кассира-операциониста должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен подписями руководителя, главного бухгалтера и печатью предприятия.

Задание 2.

К фармацевту аптеки обратился посетитель, страдающий хроническим холециститом, фармацевт предложил ему кукурузные рыльца. Укажите фармакологические свойства. Обоснуйте фармакотерапевтическое применение данного лекарственного сырья. Подберите аналоги синтетического и растительного происхождения.

В журнале учета лекарственных средств, подлежащих ПКУ, остаток на начало месяца порошка фенобарбитала 5,0:

- книжный остаток 5,7;
- расход по рецептуре 17,0;
- расход по ангро 12,0;
- фактический остаток 5,5.

Определить результаты работы аптеки. Сделать вывод.

Эталон ответа

Столбики с рыльцами кукурузы (*Stili cum stigmatis Zea mays*) собирают в период молочной зрелости початка однолетнего культивируемого растения (*Zea mays*) семейства мятликовых (*Poaceae*) (подобрать гербарий и образец лекарственного сырья).

Препараты кукурузных рылец (отвар, жидкий экстракт) увеличивают количество секретируемой желчи, уменьшают ее вязкость и относительную плотность. Применяют при холециститах, холангитах, гепатите с задержкой желчеотделения.

В качестве желчегонных средств можно применять: таблетки аллохола, лиобила, холензима, фламина, фебихола, флакумина, цветки пижмы и бессмертника (подобрать гербарий и образец лекарственного сырья), таблетки конвафлавин, холагол, холаголум, холосас, синтетические препараты оксафенамин, никодин, циквалон.

Столбики с рыльцами кукурузы могут применяться также наряду с препаратами витамина К, как кровоостанавливающее средство (главным образом при гипотромбинемии) и как мочегонное средство.

1. Сравнить книжный и фактический остаток: $5,7 - 5,5 = 0,2$ – выявлена недостача
2. Начислить естественную убыль по рецептуре: $17,0 \times 0,9/100 = 0,153$
3. Начислить естественную убыль по ангро: $12,0 \times 0,4/100 = 0,048$
4. Всего естественной убыли: $0,153 + 0,048 = 0,201$

Вывод: аптека работает хорошо.

Эталон ответа
Экзаменационное задание № 6

Задание 1.

В аптеке имеются лекарственные препараты цистенал и фитолизин.

- Назовите показания к применению данных лекарственных препаратов, на чём основано их фармакотерапевтическое действие.
- Укажите состав лекарственных препаратов.
- Назовите аналоги.
- Объясните правила применения лекарственных препаратов.
- Подберите лекарственное растительное сырьё, назовите его. Дайте характеристику одного вида лекарственного растительного сырья (по алгоритму).
- Отрастить приготовление внутриаптечной заготовки в «Журнале учета лабораторно-фасовочных работ». Раствор кальция хлорида 10% – 100,0. Флаконов 10.

Перечислите необходимые реквизиты на этикетке ВАЗ.

Эталон ответа

Цистенал и фитолизин применяют при мочекаменной болезни для разрыхления мочевых конкрементов и облегчения их выведения с мочой. Оказывают спазмолитическое и умеренное мочегонное действие, расслабляют мочеточники, облегчают выведение конкрементов.

Цистенал применяют по 3-4 капли на кусочек сахара за 30 мин. до еды 3 раза в день; при приступе колики – по 10-20 капель. Фитолизин: 1 чайную ложку пасты растворяют в ½ стакана подслащенной воды, принимают 3 раза в день после еды.

Состав препаратов. Цистенал: настойка корней марены красильной, магия салицилат, эфирные масла, оливковое масло, спирт. Фитолизин: корень петрушки, корневище пырея, трава хвоща, горца птичьего, листья березы, эфирные масла и др. (подобрать гербарий и образцы лекарственного растительного сырья).

Марена красильная (*Rubia tinctorum*) относится к семейству мареновые (*Rubiaceae*). Это многолетнее травянистое растение. Заготавливают корневища и корни марены (*Rhizomata et radices Rubiae*) от многолетнего травянистого растения ранней весной или осенью с учетом охранных мероприятий. Выкопанные корни и корневища очищают от земли, сырье не моют. Сушат естественной сушкой или при температуре до 45°C. Сырье содержит антраценопроизводные группы ализарина, органические кислоты, пектиновые вещества. Сырье оказывает спазмолитическое, мочегонное действие, способствует разрыхлению мочевых конкрементов.

Хвощ полевой (*Equisetum arvense*) относится к семейству хвощевые (*Equisetaceae*). Заготавливают траву хвоща (*Herba Equiseti*) длиной до 30 см в течение лета с учетом охранных мероприятий. Не допускается заготовка других видов хвощей. Сушат сырье на открытом воздухе в тени или при температуре 40-50°C. Сырье хвоща содержит флавоноиды, кремневую кислоту. Оказывает мочегонное действие и применяется для профилактики и лечения мочекаменной болезни.

Горец птичий (*Polygonum aviculare*) относится к семейству гречишные (*Polygonaceae*). Заготавливают траву (*Herba Polygoni avicularis*) в период цветения длиной до 40 см с учетом охранных мероприятий. Сушат сырье на открытом воздухе в тени или при температуре 40-50°C. Сырье содержит флавоноиды, кремневую кислоту, витамины К и С, дубильные вещества. Траву горца птичьего применяют в качестве средства, способствующего отхождению конкрементов при мочекаменной болезни. Оказывает умеренное противовоспалительное действие.

Аналоги: жидкий экстракт марены красильной, уролесан, пинабин, абисан, уралит-У, спазмо-цистенал, цистон и др.

ВАЗ – это предварительно изготовленная ЛФ по часто встречающимся прописям. ВАЗ готовится в асептических условиях и подвергается полному химическому контролю (№ и дата анализа указываются в журнале лабораторно-фасовочных работ).

В левой части журнала «Выдано в работу» указывается наименование медикамента (Кальция хлорида 100,0; воды 1 литр), посуда – 10 флаконов, розничные цены по прейскуранту, тариф и общая сумма.

В правой части указывается наименование готовой продукции (р-р кальция хлорида 10% - 100 мл). Количество флаконов 10. Розничная цена (определяется путем деления общей суммы затрат на изготовление на количество флаконов). Цена при необходимости округляется, за счет

чего может возникнуть дооценка или уценка.

Все записи делаются непосредственно после выполненной работы, скрепляется подписями лиц, производящих и принявших работу.

На этикетке должны быть обозначения:

- эмблема (чаша со змеей);
- местонахождение аптечной организации;
- наименование аптечной организации;
- способ применения ;
- серия;
- дата изготовления;
- цена за упаковку;
- предупредительная надпись «Беречь от детей».

Задание 2.

К фармацевту аптеки обратился посетитель: в целях профилактики авитаминоза он применяет центрум. Какое лекарственное растительное сырье можно использовать для профилактики гиповитаминоза витамина С?

Определить, по какой минимальной цене можно приобрести сироп шиповника 50 мл в аптеках города.

Эталон ответа

Центрум – комбинированный препарат, содержащий витамины, микро- и макро-элементы.

Применяется по 1 таблетке в сутки после еды, курс 30 дней для профилактики гиповитаминозов и дефицита макро- и микроэлементов; в период повышенной потребности в витаминах и макро- и микроэлементах (неполноценное питание, после длительной антибиотикотерапии, астения).

Фармакологическое действие обусловлено входящими в его состав компонентами.

Аскорбиновая кислота участвует в регулировании окислительно-восстановительных процессов, углеводного обмена, свертываемости крови, образовании стероидных гормонов, регенерации тканей.

Витамин А – формирование зрительных пигментов, эпителия, регулирование роста костей.

Токоферол – антиоксидантные свойства, участие в тканевом дыхании. Тиамин – участие в углеводном обмене, функционировании нервной системы. Рибофлавин – катализатор клеточного дыхания, зрительного восприятия. И др. витамины и микро- и макро элементы.

Растительные препараты, содержащие витамин С: плоды шиповника, смородины черной, рябины, листья первоцвета, крапивы (подобрать гербарий и образцы лекарственного растительного сырья).

Через справочно–информационную программу «Фармсправка» можно узнать, в какой аптеке района (города), по какой цене данный препарат имеется в наличии, поставщика товара и максимальную и минимальную цену лекарственного средства.

Эталон ответа
Экзаменационное задание № 7

Задание 1.

Посетитель обратился к фармацевту аптеки врач для лечения аллергического дерматоза, выписал ему лекарственный препарат крем целестодерм В. Больного интересует, какие лекарственные травы можно использовать при данном заболевании.

Назовите фармакологическую группу лекарственного препарата, фармакологические свойства.

Показания к применению, особенности применения, осложнения и меры их профилактики. Назовите аналоги.

Назовите лекарственное растительное сырье, применяемое для лечения аллергического дерматоза.

Дайте характеристику лекарственного растительного сырья травы череды.

Оформить справку о дооценке и уценке по лабораторно-фармацевтическим работам за декабрь текущего года.

Сумма по дооценке 2.50 руб.

Сумма по уценке 1.50 руб.

Стоимость воды по амбулаторной рецептуре 183.70 руб.; по стационарной рецептуре 2000=00; по лабораторным работам 530.00 руб.

Тариф по амбулаторной рецептуре 840.00 руб.

Тариф по стационарной рецептуре 1200.00 руб.

Тариф по лабораторным работам 970.00 руб.

Журналы, используемые для учета изготовленных аптекой лекарственных форм.

Эталон ответа

Целестодерм В относится к группе лекарственных препаратов, содержащих глюкокортикостероиды. В состав препарата входит бетаметазон. Оказывает противовоспалительное, антиаллергическое, противозудное действие. В виде крема хорошо всасывается, легко смывается водой.

Применяют при экземе, дерматитах, аногенитальном зуде, нейродермите, солнечном дерматите, псориазе и других заболеваниях кожи.

Препаратом смазывают кожу или слизистую оболочку 2-3 раза в день. При необходимости накладывают водонепроницаемую повязку. Не следует длительно применять препарат, особенно на обширных участках кожи.

Аналоги: фторокорт, синафлан, лоринден и др.

Растительные препараты: трава череды трехраздельной, трава фиалки (подобрать гербарий и образцы лекарственного растительного сырья).

Черда трехраздельная (*Bidens tripartita*), однолетнее травянистое растение семейства Астровых (*Asteraceae*). Заготавливают траву (*Herba Bidentis*) в период бутонизации, срезая облиственные верхушки и боковые ответвления длиной до 15 см и отдельные листья. Для сушки сырье раскладывают в тени тонким слоем, ежедневно переворачивают или сушат в сушилках при температуре 35-40°C.

Сырьем являются облиственные верхушки стеблей длиной до 15 см с бутонами или цветочными корзинками, цельные или измельченные листья. Листья супротивные, на коротких сросшихся основаниях черешках, срединные – трех-пятираздельные с ланцетовидными пальчатыми долями, верхушечные – цельные, широколанцетные, длиной до 15 см. Стебли округлоовальные, продольно-бороздчатые, толщиной до 0,8 см. Соцветия – корзинки диаметром 0,6-1,5 см. Наружные листочки обертки в количестве 3-8, зеленые, удлинненно-ланцетовидные, опушенные по краю, равные или в 2 раза превышающие корзинку. Внутренние листочки обертки более короткие, удлинненноовальные, по краю пленчатые, буровато-желтые с многочисленными темно-фиолетовыми жилками. Цветки мелкие, трубчатые с двумя зазубренными остями вместо чашечки.

Цвет листьев зеленый или буровато-зеленый, стеблей – зеленый или зеленовато-фиолетовый,

цветков – грязновато-желтый. Запах слабый. Вкус горьковатый, слегка вяжущий.

Сырье содержит флавоноиды, каротиноиды, дубильные вещества, кумарины, эфирное масло, полисахариды. Настой сырья улучшает обмен веществ при аллергических заболеваниях, оказывает противовоспалительное и ранозаживляющее действие. Улучшает пищеварение, оказывает мочегонное, потогонное действия.

Справка о дооценке и уценке составляется для ежемесячного отражения сумм по дооценке, уценке, воде и тарифу.

Данные справки используются для составления отчета аптеки за месяц, справку подписывает МОЛ, утверждает руководитель аптеки.

К учетной документации относятся:

1. рецептурный журнал;
2. журнал ЛФР;
3. журнал учета оптового отпуска и расчетов с покупателями.

Задание 2.

В аптеке имеется лекарственный препарат ферроплекс. Дайте полную характеристику лекарственного препарата по алгоритму. Дайте характеристику лекарственным растениям, содержащим витамин С.

Составить выборочный лист за день и провести разноску кодеина фосфата в журнале предметно-количественного учета.

Эталон ответа

Ферроплекс – комбинированный препарат железа с витамином С. Относится к группе средств, стимулирующих эритропоэз. Применяют при гипохромной анемии. Побочные действия: запор, тошнота, рвота. Противопоказания: лейкоз, антацидные средства, препараты кальция, алюминия, антибиотики из группы тетрациклина. Аналоги: фенюльс, ви-фер, ферро-градумент. Список общих.

При гипохромной анемии назначаются растения, содержащие витамин С: шиповник, черная смородина, рябина. Опишите по алгоритму предложенное вами растение. Водное извлечение из сырья, содержащего аскорбиновую кислоту, принимают по 1/3-1/2 стакана 3-4 раза в день после еды.

Составить выборочный лист за день по предложенным рецептам, завести на кодеина фосфат отдельную страницу в журнале предметно-количественного учета и зарегистрировать количество кодеина фосфата, отпущенного за день, в расходной части журнала.

Экзаменационное задание № 8

Задание 1.

На склад поступило лекарственное растительное сырьё – цветки календулы.

Укажите параметры качества лекарственного растительного сырья.

Назовите его химический состав.

Укажите показания к применению.

Какие лекарственные препараты получают из данного лекарственного растительного сырья?

Назовите лекарственные препараты, обладающие желчегонным действием, дайте фармакологическую характеристику.

Объясните особенности применения.

Отразить изготовление ВАЗ в журнале учета лабораторных и фасовочных работ. Антигриппин порошок № 10, 20 пакетов.

Состав: Кальция глюконата 0,1

Аскорбиновой кислоты 0,2

Димедрола 0,02

Рутин 0,02

Кислоты ацетилсалициловой 0,5

Оформление журнала лабораторно-фасовочных работ.

Эталон ответа

Цветки календулы – Flores Calendulae (подобрать гербарий и образец лекарственного растительного сырья), заготавливают в период горизонтального расположения ложноязычковых цветков без цветоносов или с остатком цветоноса не более 3 см от однолетнего культивируемого травянистого растения *Calendula officinalis* семейства астровые (Asteraceae). Собранное сырьё сушат в тени на открытом воздухе или в сушилках при температуре не выше 45°C.

Цветки содержат: каротиноиды, флавоноиды, аскорбиновую кислоту, органические кислоты, слизистые вещества.

Применяют в качестве антисептического и противовоспалительного средства при ангине, воспалительных заболеваниях полости рта в виде настоя для полосканий, как ранозаживляющее средство внутрь при язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки и как желчегонное средство.

Из цветков календулы получают настой, настойку, мазь “календула”, «калефлон», «ротокан».

Желчегонное действие оказывают также цветки бессмертника, цветки пижмы, трава чистотела, столбики с рыльцами кукурузы (подобрать гербарий и образцы лекарственного сырья).

Препараты увеличивают секрецию желчи, увеличивают ток желчи по желчным путям, оказывают спазмолитическое действие на желчный пузырь и желчные протоки, увеличивают содержание холатов в желчи, снижают возможность выпадения в осадок холестерина желчи, что предупреждает образование желчных камней. Усиливается секреторная и двигательная функции желудочно-кишечного тракта.

Применяют при хронических холециститах, дискинезии желчных путей внутрь до еды по 2 таблетки 3-4 раза в день, курсом 20-30 дней.

В качестве желчегонных средств можно применять: таблетки аллохола, холензима, фламина, флакумина, фебихола, конвафлавина, холагола, хологогума, холосаса, синтетические препараты оксафенамида, никодина, циквалона и др.

ВАЗ – это предварительно изготовленная ЛФ по часто встречающимся прописям.

ВАЗ готовится в асептических условиях и подвергается полному химическому контролю (№ и дата анализа указывается в журнале лабораторно-фасовочных работ).

В левой части журнала «Выдано в работу» указываются наименование медикаментов и их количество (кальция глюконат 20,0; аскорбиновой кислоты 40,0; димедрола 2,0; рутин 2,0; кислоты ацетилсалициловой 100,0; 20 пакетов, 200 капсул, 20 этикеток), розничные цены по прейскуранту, тариф и общая сумма.

В правой части указываются наименование готовой продукции, количество, розничная цена (определяется путем деления общей суммы затрат на изготовление на количество флаконов). Цена при необходимости округляется, за счет чего может возникнуть доценка или уценка.

Все записи делаются непосредственно после выполненной работы, скрепляется подписями

лиц, производящих и принявших работу.

Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен подписью руководителя аптечной организации. В крупных аптеках учет лабораторных и фасовочных работ ведут раздельно в двух журналах.

На этикетке должны быть обозначения:

- эмблема (чаша со змеей);
- местонахождение аптечной организации;
- наименование аптечной организации;
- способ применения ;
- серия;
- дата изготовления;
- цена за упаковку;
- предупредительная надпись «Беречь от детей».

Задание 2.

В аптеке имеются лекарственные препараты, содержащие эфедрина гидрохлорид. Назовите лекарственные препараты, объясните механизм действия, укажите применение лекарственных препаратов, назовите возможные осложнения, укажите источник получения.

Оформите журнал предметно-количественного учета:

Эфедрина гидрохлорид

Остаток на 01.05.200... 2,01 г

Приход 5 ,0

Расход по экстенпоральной рецептуре - 2,05

Остаток фактический 4,95

Проведите расчет естественной убыли и сделайте заключение.

Эталон ответа

В аптеке имеются лекарственные препараты, содержащие эфедрин: эфедрина гидрохлорид, теофедрин, эфатин, солутан, бронхолитин. Основная фармакологическая группа эфедрина – симпатомиметик. Препарат обладает бронхорасширяющим и сосудосуживающим действием, повышает АД, снижает перистальтику кишечника, повышает содержание глюкозы в крови. Принимает через ГЭБ в ЦНС и оказывает специфическое стимулирующее действие. Эффективен при приеме внутрь.

Применяется для сужения сосудов и уменьшения воспалительных явлений при ринитах, сенном насморке и других аллергических заболеваниях, для повышения АД при оперативных вмешательствах. Используют при лечении бронхиальной астмы и бронхитов (чаще в комбинации с другими лекарственными препаратами). Применяют при нарколепсии, при отравлении наркотиками и другими снотворными препаратами.

Возможные осложнения: привыкание, возбуждение ЦНС, бессонница, повышение АД, расстройство кровообращения, задержка мочи, рвота, сыпь и др.

Алкалоид эфедрин получают из травы эфедры хвощевой (подобрать гербарий и образец лекарственного растительного сырья, дать латинские названия). Применяется в виде эфедрина гидрохлорида.

Оформить журнал ПКУ, указать дату и № приходного документа, заполнить все реквизиты, остаток книжный = $2.01 + 5,0 - 2.05 = 4.96$,

$4.96 - 4.95 = 0.01$ -недостача, норма естественной убыли $(2.05 \times 0.95) : 100 = 0,019$; недостача в пределах нормы естественной убыли. Приказ № 286 от 19.07.1997. «Об утверждении норм естественной убыли...».

Эталон ответа
Экзаменационное задание № 9

Задание 1.

Посетитель аптеки обратился к фармацевту – он постоянно принимает лекарственные препараты теофедрин, бронхолитин и солутан.

Чем отличаются эти лекарственные препараты между собой?

Что входит в их состав?

С какой целью принимаются данные препараты?

Сформировать оптовую цену на лекарственные средства:

- нитроглицерин № 10 (жизненноважное и необходимое лекарственное средство) изготовлено «СИ ЭН Октябрь». Цена изготовителя 6=83;

- сомнол 7,5 мг. Цена изготовителя 42=90. Гриндекс, Латвия.

Оформить документально.

Цены, используемые на фармацевтическом рынке.

Эталон ответа

Данные лекарственные препараты относятся к группе бронхолитиков.

Состав препаратов:

бронхолитин: эфедрина гидрохлорид 0,1	солутан: эфедрина гидрохлорид 0,175
глауцина гидрохлорид 0,125	натрия йодид 0,1
сироп 125 мл	алкалоидов корня красавки 0,001
новокаин 0,004	
теофедрин: эфедрина гидрохлорид 0,02	
теофиллин 0,1	
кофеин 0,05	
фенобарбитал 0,02	
экстракт красавки 0,003	

Назначают взрослым по ½ - 1 таблетке (при сильном приступе 2 таблетки) 1 раз в день, при необходимости 2-3 раза. Лекарственный препарат применяют утром или днем во избежание нарушения сна (кофеин).

Препараты бронхолитин и солутан также применяются при острых и хронических бронхитах, оказывают отхаркивающее и противокашлевое действие.

Бронхолитин назначают по 1ст. ложке 3-4 раза в день после еды.

Солутан назначают по 10-30 капель 3 раза в день после еды, при астматических приступах до 60 капель на прием, применяют также для ингаляций. Детям назначают по 5-10 капель.

Из корней – беллоид, белласпон, солутан.

Из травы – экстракт красавки (входит в состав комплексных препаратов).

Алкалоид эфедрин содержится в траве эфедры хвощевой (Herba Ephedrae equisetinae), собранной от дикорастущего кустарника эфедры хвощевой (Ephedra equisetina) семейства эфедровые (Ephedraceae) (подобрать гербарий и образец лекарственного сырья). Заготавливают сырье ранней весной в апреле; заготовку можно вести круглый год, исключая июнь (происходит стеблепад). Сушка сырья естественная или искусственная при температуре до 45°C.

Экстракт красавки получают из листьев и травы красавки обыкновенной (Atropa Belladonna) семейства пасленовые (Solanaceae). Растение ядовито! Листья собирают в течение лета, траву скашивают в период плодоношения. Сушат сырье быстро при температуре 40-45°C. Сырье содержит алкалоиды тропанового ряда, в основном гиосциамин, который при выделении из сырья переходит в оптически неактивный атропин.

Глауцина гидрохлорид получают из травы мачка желтого (Herba Glaucii flavi), которую заготавливают от двухлетнего культивируемого растения мачок желтый (Glaucium flavum) семейства маковые (Papaveraceae) во время стеблевания, бутонизации или в начале цветения. Траву скашивают и высушивают в сушилках при температуре 50-60°C. Травя содержит алкалоиды изохинолинового ряда, главным является глауцин, оказывающий выраженное противокашлевое действие. В отличие от кодеина глауцин не угнетает дыхание, не тормозит моторику кишечника и не вызывает привыкания и пристрастия.

Оптовая цена посредника формируется, исходя из цены изготовителя и торговой надбавки установленной Правительством субъекта Федерации, согласно постановлению Правительства РФ № 782 от 2001 г., государственное регулирование отпускных цен осуществляется путем государственной регистрации предельных отпускных цен производителя на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно важных лекарственных средств.

Цены производителя не должны превышать цену, зарегистрированную в государственном реестре цен, которая проставляется в протоколе согласования цен.

Оптовая цена на нитроглицерин № 10:

Цена изготовителя + предельная торговая надбавка + НДС.

Розничные цены – это конечные цены на товары, по которым их приобретает население. В зависимости от государственного воздействия и степени конкуренции на рынке различают цены, регулируемые и свободные. Регулируемые цены устанавливаются соответствующими органами управления. Регулирование оптовых и розничных цен осуществляется путем установления предельного размера соответствующей торговой надбавки, который определяется органами исполнительной власти субъектов Федерации. Свободные (рыночные) цены – это цены, устанавливаемые на продукцию и услуги на основе спроса и предложения на данном рынке.

Задание 2.

Подберите препараты, получаемые из сырья ландыша майского. Укажите их применение, объясните механизм действия, подберите аналоги.

Оформить требование в ЛПУ.

Rp. атропина сульфат 0,005

папаверина г/хл

дибазола по 0,01

сахара 0,2

D.t.d. № 30 2 пакета

Эталон ответа

У ландыша майского сырьем являются листья, цветки и трава (подобрать гербарий и образцы лекарственного растительного сырья, дать латинские названия сырья, производящего растения, семейства, сроки заготовки сырья). Основной группой действующих веществ сырья ландыша майского являются сердечные гликозиды.

Из сырья получают:

1. Настойку ландыша, которую применяют при относительно легких формах хронической сердечной недостаточности, вегетативных неврозах. Имеются комбинированные препараты, содержащие настойку ландыша: Капли ландышево-валериановые, капли ландышево-пустырниковые и др.

2. Фитоэкстракционный препарат, содержащий сумму сердечных гликозидов, – коргликон, который применяется при острой сердечной недостаточности, при острой и хронической недостаточности кровообращения II и III степени. Увеличивается сила и скорость сокращения миокарда (положительное инотропное действие), повышается внутриклеточное содержание ионов натрия, кальция и снижается содержание ионов калия, урежается ритм сердечных сокращений и удлиняется диастола, увеличивается ударный и минутный объем сердца.

Назначают препарат внутривенно, капельно.

Аналогами для настойки ландыша являются: адонис-бром, лантозид, кардиовален.

Аналог для коргликона: строфантин-К, дигоксин, целанид (парентеральное введение).

Оформить требование накладную на типовом бланке. Заполнить все реквизиты. Требования оформляются на латинском языке в 4-х экземплярах. Ставится штамп ЛПУ, круглая печать ЛПУ и подпись главного врача. Требования следует протаксировать и оформить отпуск по нему лекарственного препарата.

Эталон ответа

Экзаменационное задание № 10

Задание 1.

В аптеке имеются лекарственные препараты, содержащие наперстянку.

Назовите эти лекарственные препараты, источники получения.

При каких заболеваниях их применяют, механизм действия?

Какова особенность их применения?

Какие осложнения наблюдаются при их применении? Меры профилактики побочных эффектов.

Сформировать розничные цены. Оформить документально. Дать теоретическое обоснование:

- пентальгин «АйСиЭН», цена поставщика 34=80 (без НДС).
- раствор Перекиси водорода «Фитофарм – НН» цена поставщика 3=20.
- черника форте Эволар таблетки 0,25 № 50 цена поставщика 13=20

Аптека – плательщик НДС.

Порядок формирования оптовой цены.

Эталон ответа

Препараты наперстянки пурпуровой: дигитоксин, кордигит.

Препараты наперстянки шерстистой: дигоксин (ланикор), целанид, лантозид (подобрать гербарий и образцы лекарственного растительного сырья).

Наперстянка пурпуровая (*Digitalis purpurea*), семейство норичниковых (*Scrophulariaceae*), двухлетнее травянистое культивируемое растение. Сырьем являются листья (*Folia Digitalis*), которые заготавливают в сухую солнечную погоду в период цветения. Собирают розеточные и прикорневые листья, сушка быстрая при температуре 50-60°C. Листья продолговато-яйцевидные или яйцевидные с неравномерногогородчатым краем. Прикорневые с крылатым черешком, стеблевые с коротким черешком или сидячие. Листья ломкие, морщинистые, сверху темно-зеленые, снизу сероватые от обилия волосков, с характерной густой сетью выступающих мелких жилок. Длина 10-30 см, ширина до 11 см. Запах слабый. Листья содержат сердечные гликозиды: пурпуреагликозиды А и Б, дигитоксин, стероидные сапонины.

Листья наперстянки шерстистой (*Folia Digitalis lanatae*) собирают и сушат так же. Сырье содержит сердечные гликозиды: ланатозиды А, В, С, диноксин, стероидные сапонины.

Препараты обладают избирательным кардиотоническим действием (за счет содержания сердечных гликозидов). Увеличивается сила и скорость сокращения миокарда (положительное ионотропное действие), повышается внутриклеточное содержание ионов натрия, кальция и снижается содержание ионов калия, урежается ритм и удлиняется диастола, увеличивается ударный и минутный объем сердца.

Применяются препараты при острой и хронической сердечной недостаточности в зависимости от строения сердечных гликозидов и формы выпуска.

Назначают препараты парентерально, таблетированные препараты до еды.

Возможные осложнения: кумуляция, аритмия, изменение АД, нарушение цветового зрения, нарушения со стороны ЦНС (головная боль, бессонница), тошнота, рвота.

Розничная цена – это цена на товар, по которой его покупает конечный потребитель (население). Розничные цены формирует МОЛ, назначенное приказом руководителя организации, и оформляет их в Реестре свободных розничных цен.

Розничная цена включает оптовую цену посредника и розничную торговую надбавку, устанавливаемую Правительством субъекта РФ.

Цена поставщика (без НДС) + предельная торговая надбавка + НДС.

Табл. черника форте не являются ЛС, поэтому цена на препарат свободная и определяется, исходя из сложившегося спроса и предложения.

Порядок формирования оптовой цены: оптовый посредник получает ЛС и ИМН от производителя по отпускной цене. Оптовая цена посредника складывается из отпускной цены и

оптовой торговой надбавки к этой цене.

Задание 2.

В аптеке имеются лекарственные препараты: адонис-бром и капли Зеленина.

Из какого лекарственного растительного сырья они получены?

В чём различие этих лекарственных препаратов?

С какой целью применяются данные лекарственные препараты?

Каковы особенности их применения?

Меры профилактики побочных эффектов.

Как отпускаются из аптеки адонис-бром и капли Зеленина? Назвать нормативные акты.

Оформить чек со сдачей:

- адонис-бром № 25 2 упаковки

- капли Зеленина 25 мл 1 флакон

От последней покупки покупатель отказался. Снять отчёт по кассе между сменами.

Эталон ответа

Препарат адонис-бром содержит: экстракт горицвета весеннего (подобрать гербарий и образец лекарственного растительного сырья, дать латинские названия сырья, производящего растения и семейства) и калия бромид.

Состав препарат капли Зеленина: настойки ландыша, валерианы, красавки, ментол (подобрать гербарий и образцы лекарственного растительного сырья, дать латинские названия сырья, производящего растения и семейства).

Препараты оказывают кардиотоническое и седативное действие. Назначают в качестве успокаивающих средств при неврозах и легких формах недостаточности кровообращения.

Адонис-бром применяют по 2 таблетки 3 раза в день до еды. Возможные осложнения: явления бромизма, меры профилактики - санация ротовой полости, гигиена тела и очищение кишечника.

Капли Зеленина – по 20-25 капель 2-3 раза в день до еды.

Адонис-бром и капли Зеленина из аптеки отпускаются без рецепта врача (приказ МЗ РФ № 287 от 19.07.1999. «О перечне лекарственных средств, отпускаемых без рецепта врача»). На чеке должно быть пробито: стоимость 2-х упаковок Адонис-брома; стоимость 1 флакона капель Зеленина; последняя сумма должна быть снята нажатием кнопки «коррекция», выведен предитог, показана сумма, внесенная покупателем, и сумма сдачи.

Между сменами снимается отчет без гашения.

Экзаменационное задание № 11

Задание 1.

В аптеку из ГБ № 3 (отделение реаниматологии) поступило требование на лекарственные препараты коргликон и строфантин-К.

При каких заболеваниях применяются данные лекарственные препараты?

Каковы особенности их применения, механизм действия?

Из какого лекарственного растительного сырья их получают?

Сформировать розничные цены. Оформить документально.

- Раствор морфина гидрохлорида 1% – 1 мл № 5 (Россия) – жизненно важное и необходимое лекарственное средство, цена посредника 115,83.
- Мезим-форте № 20 (Германия), цена посредника 34=77.
- Лактофильтрум (БАД), цена посредника 32=20.

Аптека не является плательщиком НДС.

Структура оптовой цены.

Эталон ответа

Коргликон получают из сырья многолетнего травянистого растения ландыша майского (*Convallaria majalis*) семейства лилейных (*Liliaceae*) (подобрать гербарий и образцы лекарственного растительного сырья). У ландыша майского заготавливают листья, цветки и траву. Листья собирают до цветения или в начале цветения, траву и цветки – в период цветения с учетом охранных мероприятий. Сушат сырье быстро при температуре 50-60°C. Сырье ландыша содержит до 20 сердечных гликозидов, основные – конваллатоксин, конваллатоксол, конваллозид. Самая высокая биологическая активность характерна для цветков ландыша. Кроме препарата коргликон из сырья получают настойку ландыша.

Строфантин – К изготавливают из семян строфанты Комбе (*Semina Strophanthi*).

Лекарственные препараты относятся к группе кардиотонических средств. Применяются при острой сердечной недостаточности. Обладают избирательным кардиотоническим действием (за счет содержания сердечных гликозидов). Увеличивается сила и скорость сокращения миокарда (положительное инотропное действие), повышается внутриклеточное содержание ионов натрия, кальция и снижается содержание ионов калия, урежается ритм и удлиняется диастола, увеличивается ударный и минутный объем сердца.

Назначают препараты внутривенно капельно.

Возможные осложнения: кумуляция, аритмия, изменение АД, нарушение цветового зрения, нарушения со стороны ЦНС (головная боль, бессонница), тошнота, рвота.

Розничная цена – это цена на товар, по которой его покупает конечный потребитель (население). Розничные цены формирует МОЛ, назначенное приказом руководителя организации и оформляет их в Реестре свободных розничных цен.

Розничная цена включает оптовую цену посредника и розничную торговую надбавку устанавливаемую Правительством субъекта РФ.

Цена поставщика (с НДС) + предельная торговая надбавка.

Структура оптовой цены: отпускная цена производителя + торговая надбавка.

Торговая надбавка на ЛС и ИМН устанавливается Правительством субъекта РФ.

Торговая надбавка, устанавливаемая аптекой включает, расходы и доходы организации.

Задание 2.

В аптеке имеются лекарственные препараты, содержащие наперстянку.

Назовите эти лекарственные препараты и из какого сырья их получают?

При каких заболеваниях их применяют?

Какова особенность их применения?

Какие осложнения наблюдаются при их применении?

Найти действующие нормативные документы по лицензированию фармацевтической

деятельности.

Эталон ответа

Препараты наперстянки пурпуровой: дигитоксин, кордигит.

Препараты наперстянки шерстистой: дигоксин (ланикор), целанид, лантозид (подобрать гербарий и образцы лекарственного растительного сырья, назвать латинские названия сырья, производящего растения и семейства).

Обладают избирательным кардиотоническим действием (за счет содержания сердечных гликозидов). Увеличивается сила и скорость сокращения миокарда (положительное инотропное действие), повышается внутриклеточное содержание ионов натрия, кальция и снижается содержание ионов калия, урежается ритм и удлиняется диастола, увеличивается ударный и минутный объем сердца.

Применяются препараты при острой и хронической сердечной недостаточности, в зависимости от строения сердечных гликозидов и формы выпуска.

Назначают препараты парентерально; таблетированные препараты до еды.

Возможные осложнения: кумуляция, аритмия, изменение АД, нарушение цветового зрения, нарушения со стороны ЦНС (головная боль, бессонница), тошнота, рвота.

Действующие нормативные документы можно найти, используя справочно-правовую систему «Консультант +»

Экзаменационное задание № 12

Задание 1.

К фармацевту обратился посетитель: у него имеются плоды черёмухи. Его интересует, можно ли сдать сырьё в аптеку и что для этого требуется, с какой целью данное сырьё применяется и как его можно применить в домашних условиях.

Назовите аналоги синтетического происхождения, применяемые при инфекциях желудочно-кишечного тракта.

Объясните механизм действия лекарственного препарата тетрациклина гидрохлорид, назовите возможные осложнения и меры их профилактики.

Оформить сводную опись инвентаризационных листов отдела ГЛФ.

Опись-лист № 1 25500=00

Опись-лист № 2 18200=00.

Опись-лист № 3 26400=00.

Опись-лист № 4 38600=00.

Опись-лист № 5 54100=00.

Определите остаток фактический и сравните с остатком книжным. Сделайте заключение.

Остаток книжный 163000 руб.

Виды инвентаризаций.

Эталон ответа

Плоды черемухи (Fructus Padi) (подобрать гербарий и образец лекарственного растительного сырья) можно принять в аптеку при наличии у сборщика лицензии на право заготовки лекарственного растительного сырья, результатов анализа лекарственного сырья.

Собирают зрелые плоды без плодоножек с учетом охранных мероприятий, сушат на солнце или в сушилке при температуре 40-50°C.

Плоды черемухи содержат дубильные вещества, органические кислоты, флавоноиды и др. соединения. Применяются в виде отвара при поносах. В домашних условиях готовится отвар: берется 1 десертная ложка плодов, заливается 1 стаканом холодной воды, на водяной бане кипятится в течение 30 мин., охлаждается 10 мин., процеживается. Принимать по 1/2-1/4 стакана 2-3 раза в день до еды.

Аналоги: плоды черники, корневище лапчатки, корневище змеевика, корневище и корни кровохлебки, соплодия ольхи, трава зверобоя (подобрать гербарий и образцы лекарственного растительного сырья).

1. Опись-лист № 1	25500=00
2. Опись-лист № 2	18200=00
3. Опись-лист № 3	26400=00
4. Опись-лист № 4	38600=00
5. Опись-лист № 5	<u>54100=00</u>
	162 800=00

При сравнении Ок 163 000=00 и Оф наличия товаров, определенного при инвентаризации выявлена недостача в размере 200 руб.

Сумма недостачи надлежит взысканию с МОЛ.

Виды инвентаризаций (приказ МЗ РФ № 229 от 17.02.1986 «Об утверждении инструкции о порядке проведения инвентаризации основных средств, товарно-материальных ценностей, денежных средств и расчетов в объединениях, предприятиях и организациях системы МЗ СССР»).

Задание 2.

В аптеке имеются лекарственные препараты, содержащие красавку.

Назовите эти лекарственные препараты.

При каких заболеваниях они применяются?

Какова особенность их применения?

Какие осложнения возможны в процессе их применения?

Из какой части растения их получают?

Найти действующие нормативные документы по охране труда в аптечных организациях.

Эталон ответа

В аптеке имеются препараты красавки: настойка, капли Зеленина, экстракт красавки густой и сухой, таблетки бекарбон, бесалол, беллалгин, белластезин, беллоид, беллаламинал, солутан, свечи бетиол, анузол и др. (подобрать гербарий красавки обыкновенной и образцы лекарственного растительного сырья, указать латинские названия сырья, производящего растения и семейства).

Солутан оказывает бронхолитическое, отхаркивающее действие.

Капли Зеленина, беллоид, беллаламинал применяются при повышенной раздражительности, бессоннице, климактерических неврозах, вегетативных дистониях.

Экстракт красавки густой и сухой, таблетки бекарбон, бесалол, беллалгин, белластезин применяются к в качестве спазмолитических, болеутоляющих средств при язвенной болезни желудка и др. заболеваниях, сопровождающихся спазмами органов брюшной полости.

Свечи бетиол, анузол применяются при геморрое, анальных трещинах.

Возможные осложнения: сухость во рту, расширение зрачков, нарушение аккомодации, нарушение перистальтики кишечника и нарушение пищеварения.

Из листьев получают настойку, сбор противоастматический.

Из корней – беллоид, белласпон, солутан.

Из травы – экстракт красавки (входит в состав комплексных препаратов).

Действующие нормативные документы по охране труда в аптечных организациях можно найти, используя справочно-правовую систему «Консультант +».

Экзаменационное задание № 13

Задание 1.

К фармацевту аптеки обратилась пожилая женщина, она страдает гипертонией I стадии, постоянно принимает настойку пустырника. Какие лекарственные препараты растительного и синтетического происхождения ей можно применять.

Во время инвентаризации обнаружено две упаковки препарата гексавит по цене 78=00 и две упаковки мультитабс-юниор по цене 213=00, у которых истек срок годности. Оформить соответствующий документ.

Виды материальной ответственности.

Эталон ответа

Настойку пустырника получают из травы пустырника сердечного (Herba Leonuri) (подобрать гербарий и образец лекарственного растительного сырья). Траву собирают в период бутонизации и начале цветения длиной до 40 см от многолетнего травянистого растения пустырник сердечный (Leonurus cardiaca) семейства яснотковые (Lamiaceae). Траву скашивают или срезают с учетом охранных мероприятий и сушат при температуре 50-60° С или под навесами. При несоблюдении сроков заготовки сырье становится колючим. Трава пустырника содержит флавоноиды (рутин, кверцетин), дубильные вещества, эфирное масло.

Препарат оказывает седативное действие при повышенной нервной возбудимости, сердечно-сосудистых неврозах, гипотензивное действие на ранних стадиях гипертонической болезни. Из травы пустырника можно также приготовить настой.

Аналогичным действием обладают препараты валерианы (настойка, экстракт), ново-пассит, персен, экстракт пассифлоры, шишки хмеля, настойка и жидкий экстракт боярышника (подобрать гербарий и образцы лекарственного растительного сырья), раунатин, папазол, Папаверина гидрохлорид и др.

При обнаружении препаратов с истекшим сроком годности оформляется акт на бой, брак, просрочку товара.

В аптеке указывается состав комиссии, наименование и количество ЛС, цены. Определяется сумма по акту.

Комиссия дает свое заключение МОЛ – расписку.

Сумма взыскивается с МОЛ.

Виды материальной ответственности:

1. Ограниченная – предельная ответственность ограничена средней месячной заработной платы. Несут все работники организации.
2. Полная – ущерб взыскивается в полном объеме; может быть индивидуальной и коллективной (бригадной).

Задание 2.

В аптеку обратился посетитель с рецептом на таблетки верапамила гидрохлорида 0,04 № 30. Объяснить посетителю способ и время приема препарата, правила хранения в домашних условиях. Дайте полную характеристику препарата. Какое лекарственное растительное сырье можно предложить в качестве аналога? Дайте характеристику плодов и цветков боярышника.

Оформить журнал ПКУ. Дикаин. Остаток на 01.05.2000 3,06. Приход 5,0. Расход по экстенпоральной рецептуре 1,8, по стационарной рецептуре 3,2. Остаток фактический 3,05. Сделайте заключение.

Эталон ответа

Препарат назначают по 1 таблетке 3 раза в день независимо от приема пищи. Хранить в недоступном для детей месте при комнатной температуре.

Верапамила гидрохлорид препарат из группы блокаторов кальциевых каналов.

Механизм действия – блокирует поступление кальция в клетки сердца и увеличивает содержания калия в кардиомиоцитах. В результате этого уменьшается сила сердечных сокращений, урежается частота сердечных сокращений, снижается потребность сердца в кислороде.

Применяется при гипертонии, стенокардии, тахикардии.

Побочные действия: поперечная блокада сердца, брадикардия, гипотония.

Противопоказания: поперечная блокада сердца, брадикардия, гипотония.

Аналоги: дилтиазем, норваск, исрадин.

Аналоги растительного происхождения: по антиаритмическому действию – цветки и плоды боярышника, по гипотензивному действию – трава сушеницы, плоды калины, плоды аронии, плоды и цветки боярышника.

Плоды (*Fructus Crataegi*) и цветки боярышника (*Flores Crataegi*) (подобрать гербарий и образцы лекарственного растительного сырья), которые заготавливают от дикорастущего или культивируемого кустарника или небольшого дерева (*Crataegus sanguinea*) семейства розовые (*Rosaceae*).

Рассказать об особенностях заготовки, сушки плодов и цветков боярышника, указать диагностические признаки сырья.

Действующими веществами являются флавоноиды.

Показания к применению: тахикардия, гипертония, ишемическая болезнь сердца, неврозы.

Из плодов боярышника получают отвар, жидкий экстракт, допельгерц, биовиталь; из цветков – настой, настойку, кардиоплант, и др.

Препараты боярышника усиливают коронарное кровообращение, усиливают кровообращение в сосудах головного мозга, повышают чувствительность миокарда к действию сердечных гликозидов, усиливают сократительную активность миокарда, уменьшают ее возбудимость. Оказывают антиоксидантное, антигипоксантное действие, незначительно стимулирует кроветворение.

В журнале ПКУ на каждое наименование на календарный год заводится отдельная страница. Следует оформить накопительный документ с заполнением всех граф.

Остаток книжный: $3,06 + 5,0 - 1,8 - 3,2 = 3,06$ Остаток фактический: 3,05; недостача 0,01

Норма естественной убыли:

$5,0 \times 0,95 : 100 = 0,047$; недостача в пределах нормы естественной убыли. Приказ № 286 от 2001 г. «Об утверждении норм естественной убыли лекарственных средств и других медицинских товаров в аптечных учреждениях независимо от организационно-правовой формы».

Экзаменационное задание № 14

Задание 1.

К фармацевту аптеки обратилась молодая женщина. У нее заболел ребенок.

Какой лекарственный препарат можно дать ребенку с целью снижения температуры тела, объясните механизм действия?

Особенности применения.

Побочное действие и меры профилактики осложнений.

Какие лекарственные растительные препараты можно использовать в данном случае?

Оформить опись-лист:

1. Настойка Валерианы 25 мл. 10 упаковок. Цена 5=80.
2. Настойка Календулы 25 мл. 10 упаковок. Цена 7=30.
3. Гексавит № 50. 3 упаковки. Цена 76=30.
4. Центрум № 50. 2 упаковки. Цена 234=20.
5. Мультитабс В комп. 4 упаковки. Цена 186=00.
6. Витрум 3 упаковки. Цена 240=00.

Порядок проведения инвентаризации.

Эталон ответа

Необходимо уточнить возраст ребенка. Можно предложить парацетамол и препараты, содержащие парацетамол (калпол, ифимол, панадол беби и др.) Можно предложить аспирин шипучий. Препараты данной группы относятся к группе нестероидных противовоспалительных средств. Обладают хорошим жаропонижающим действием, также обладают анальгетическим, аспирин оказывает в дозе 1,0-2,0 г противовоспалительное действие. Аспирин может оказать раздражающее действие на слизистую желудка. С целью уменьшения этого действия препарат рекомендуется запивать щелочной минеральной водой, разжевывать, принимать только после еды. Лучше всего принимать «шипучие» препараты. Детям также можно предложить препараты, производные кислоты мефенамовой (понтал). Препараты хорошо переносятся, редко могут вызывать тошноту, боли в брюшной полости, понос.

С целью снижения температуры тела можно использовать цветки липы и бузины, плоды малины, траву череды и душицы в виде настоя (подобрать гербарий и образцы лекарственного растительного сырья).

Цветки липы (Flores Tiliae), собирают когда большая часть цветков распустилась, а остальные еще в бутонах от липы сердцелистной (Tilia cordata) семейства липовые (Tiliaceae). Цветки собирают вместе с прицветным листом и сушат в тени или при температуре 40-5°C. Цветки липы содержат флавоноиды, полисахариды, эфирное масло, сапонины. Настой оказывает потогонное, противовоспалительное, бактерицидное и смягчительное действие.

Плоды малины (Fructus Rubi idaei) собирают, в период созревания без цветоноса и сушат после предварительного подвяливания при температуре 50-60°C. Малина обыкновенная - Rubus idaeus семейства розоцветных (Rosaceae). Плоды содержат органические кислоты, каротиноиды, витамины, пектиновые вещества. Оказывают потогонное действие.

Черда трехраздельная (Bidens tripartita) однолетнее травянистое растение семейства Астровых (Asteraceae). Заготавливают траву (Herba Bidentis) в период бутонизации, срезая облиственные верхушки и боковые ответвления длиной до 15 см и отдельные листья. Для сушки сырье раскладывают в тени тонким слоем, ежедневно переворачивают или сушат в сушилках при температуре 35-40°C.

Сырье содержит флавоноиды, каротиноиды, дубильные вещества, кумарины, эфирное масло, полисахариды. Настой сырья оказывает потогонное действие, улучшает обмен веществ при аллергических заболеваниях, оказывает противовоспалительное и ранозаживляющее действие. Улучшает пищеварение, оказывает мочегонное действие.

Опись-лист №

- | | | | |
|------------------------------|--------------|--------------|--------|
| 1. Настойка Валерианы 25 мл. | 10 упаковок. | Цена 5=80. | 58=00 |
| 2. Настойка Календулы 25 мл. | 10 упаковок. | Цена 7=30. | 73=00 |
| 3. Гексавит № 50. | 3 упаковки. | Цена 76=30. | 228=90 |
| 4. Центрум № 50. | 2 упаковки. | Цена 234=20. | 468=40 |
| 5. Мультитабс В комп. | 4 упаковки. | Цена 186=00. | 744=00 |

6. Витрум 3 упаковки. Цена 240=00.
32 2292=30

Порядковых номеров с 1 по 6.
Натуральных показателей 32 (тридцать два).

Председатель _____

Члены комиссии _____

Порядок проведения инвентаризации имущества и финансовых обязательств установлен методическими указаниями, утвержденными Министерством финансов РФ (приказ № 49 от 13.06.1995, приказ МЗ РФ № 229 от 17.02.1986 «Об утверждении инструкции о порядке проведения инвентаризации основных средств, товарно-материальных ценностей, денежных средств и расчетов в объединениях, предприятиях и организациях системы МЗ СССР).

Для проведения инвентаризации в организации создается постоянно действующая инвентаризационная комиссия, персональный состав которой утверждает руководитель.

В состав инвентаризационной комиссии включается представитель администрации, работники бухгалтерии, другие работники.

До начала проверки фактического наличия имущества инвентаризационной комиссии надлежит получить последние на момент инвентаризации приходные и расходные документы или отчеты о движении материальных ценностей и денежных средств.

МОЛ дают расписку о том, что к началу инвентаризации все расходные и приходные документы на имущество сданы в бухгалтерию или переданы комиссии, и все ценности, поступившие на их ответственность, оприходованы, а выбывшие списаны в расход.

Сведения о фактическом наличии имущества и реальности учтенных финансовых обязательств записываются в инвентаризационные описи или акты инвентаризации не менее чем в двух экземплярах.

Фактическое наличие имущества инвентаризации определяют путем обязательного подсчета, взвешивания и обмера. Категорически запрещается вносить в описи данные об остатках ценностей, со слов МОЛ, или по данным учета, без проверки фактического наличия.

Задание 2.

Посетитель обратился к работнику аптеки с рецептом на лекарственный препарат сок подорожника. На данный момент препарат в аптеке отсутствует. Ваши действия. Назовите аналоги.

Посетитель согласился приобрести аналогичные препараты. Оформите покупку. Оформите кассовый чек на несколько наименований с аннулированием первой суммы и со сдачей. Снять отчет по кассе на конец рабочего дня.

Эталон ответа

Сок подорожника получают из листа подорожника большого (Folia Plantaginis majoris), который заготавливают от дикорастущего и культивируемого многолетнего травянистого растения (Plantago major) семейства подорожниковых (Plantaginaceae) (подобрать гербарий и образец лекарственного растительного сырья). Применяют в качестве стимулирующего средства для повышения аппетита, при анацидных гастритах и хронических колитах (по 1 ст. ложке за 15–30 минут до еды 3 раза в день, курс 30 дней), в педиатрии в качестве отхаркивающего средства (по 1 ст. ложке с медом).

При отсутствии препарата в аптеке можно предложить: лист подорожника, плантаглоцид, лист трилистника, траву полыни, корни одуванчика, корневища аира, настойку полыни и т.д. Как отхаркивающее средство Мукалтин и др. (подобрать гербарий и образцы лекарственного растительного сырья).

На чеке должна быть пробита поочередно стоимость предложенных препаратов, проведена аннуляция первой покупки, предварительный итог, пробита сумма, внесенная покупателем и показана сумма сдачи.

В конце рабочего дня по кассе снимается отчет с гашением.

Экзаменационное задание № 15

Задание 1.

В аптеке имеются лекарственные препараты сеннаде и рамнил.

Укажите источники получения препаратов.

Объясните механизм действия, особенности применения.

Возможные осложнения и меры их профилактики.

Подберите аналоги растительного и синтетического происхождения.

Оформить требование-накладную в аптечный киоск. Провести корректировку.

1. Холафлюкс 100,0 5 упаковок.

2. Аллохол № 10 50 упаковок.

3. Оксациллин 0,25 № 20 10 упаковок.

4. Ацетилсалициловая кислота 0,5 № 10 20 упаковок.

5. Пентальгин № 10 20 упаковок.

Снабжение аптечных организаций. Выбор поставщика, заключение договоров.

Эталон ответа

Препарат сеннаде содержит антрагликозиды листьев сенны (подобрать гербарий и образец лекарственного растительного сырья). Листья сенны (*Folia Sennae*) заготавливают с культивируемого растения кассия остролистная (*Cassia acutifolia*).

Препарат рамнил содержит антрагликозиды коры крушины ломкой (подобрать гербарий и образец лекарственного растительного сырья). Кора крушины (*Cortex Frangulae*) заготавливается от дикорастущего кустарника крушина ольховидная (*Frangula alnus*) семейства крушиновых (*Rhamnaceae*) в период сокодвижения на специально отведенных участках. Свежесобранное сырье содержит антраноловый гликозид франгулярозид, который обладает токсическим действием (вызывает рвоту). Поэтому для медицинских целей кору применяют после 1 года хранения или прогревают при 100° С в течение 1 часа. При этом франгулярозид окисляется и расщепляется до люкофрангулина и франгулина. Кроме этого, кора содержит хризофановую кислоту, тритерпеновые соединения.

Продукты гидролиза антрагликозидов раздражают хеморецепторы кишечника и вызывают усиление перистальтики, оказывая преимущественное влияние на толстый кишечник и вызывая более быстрое его опорожнение. Слабительный эффект наступает через 8-10 часов, препараты принимают при хроническом запоре по 1-2 таблетки на ночь после еды, запивая большим количеством воды.

Возможные осложнения: раздражающее влияние на кишечник (смолистые вещества), дисфункции кишечника (развитие диареи, атония кишечника), привыкание, обезвоживание организма, нарушение обмена веществ.

Аналоги: отвар коры крушины, жидкий и сухой экстракты крушины, сироп крушины, отвар плодов жостера слабительного (подобрать гербарий и образец лекарственного растительного сырья), таблетки антрасеннина, «сеннадексина, глаксены, комбинированные препараты регулакс, кафиол, тисасен, калифиг, морская капуста, ламинарид и ламин и др.

Требования оформляются заведующей аптечным киоском.

Наименование ЛП пишутся на русском языке.

В соответствии с приказом № 80 ОСТ «Правила отпуска ЛС в аптечные организации» через киоски реализуются только ЛС, вошедшие в перечень ЛС, разрешенных к отпуску без рецепта врача.

Не подлежат реализации через аптечный киоск таблетки Оксациллина.

Выбор поставщика осуществляется по следующим критериям:

- качество поставляемой продукции;
- ассортимент предлагаемой продукции;
- цена продукции;
- организация товародвижения;

- деловая этика.

Цены и ассортимент товаров указывается в прайс-листе.

Стороны заключают договор о поставке товара, в котором указывается: вводная часть, предмет и объект поставки, сроки и место поставки, цена и общая стоимость поставки, порядок сдачи-приемки товара, условия о гарантиях и санкциях, форс-мажор, транспортные условия, юридические адреса сторон, подписи.

Договор купли-продажи хранится не менее трех лет, с момента окончания срока обязательств.

Задание 2.

В аптеке имеется лекарственный препарат пертуссин:

Назовите фармакологическую группу данного лекарственного препарата.

Назовите показания к применению лекарственного препарата.

Укажите лекарственное растительное сырьё, являющееся источником для получения лекарственного препарата.

Назовите аналоги.

Составьте отчёт аптечного киоска за июнь месяц 200... года, если остаток товара на 01.01.200... 126225 руб.12 коп.

Требования-накладные от аптеки на сумму:

№ 36 6287 руб. 12 коп.

№ 37 13428 руб. 20 коп.

№ 38 9826 руб. 80 коп.

Сдано выручки в аптеку 52200 руб. 00 коп.

Возвращено товара на сумму 112 руб. 20 коп.

Эталон ответа

Препарат пертуссин – отхаркивающее средство растительного происхождения, стимулирует процесс отхаркивания. Получают из травы чабреца (*Herba Serpylli*), которую заготавливают в период цветения от многолетнего, дикорастущего полукустарника (*Thymus serpyllum*) семейства яснотковых (*Lamiaceae*) (представить гербарий и образец лекарственного растительного сырья).

В состав входит жидкий экстракт чабреца, калия бромид, сахарный сироп.

Принимают как отхаркивающее и смягчающее средство при бронхите и других заболеваниях верхних дыхательных путей. Детям назначают при коклюше. Взрослым назначают по 1 ст. ложке 3 раза в день, детям – ½ чайной ложки – 1 десертная ложка 3 раза в день до еды.

Аналоги: пектуссин, доктор МОМ, бронхikum, мукалтин, геделикс, сироп солодки, жидкий экстракт чабреца и др., трава душицы, корневища и корни девясила, плоды аниса, фенхеля, побеги багульника, трава фиалки, корни солодки, коровища с корнями синюхи и др. (представить гербарий и образцы лекарственного сырья).

Отчет аптечного киоска составляет зав. киоска на типовом бланке в 2х экз. Отчет утверждает руководитель аптеки.

Остаток на 1.06.200...

расход

126225 = 12

52312 = 20

Приход 29542 = 12

остаток на 10.06.200... 103455 = 04

Итог прихода 155767 = 24
с остатком

расход с остатком 155767 = 24

Экзаменационное задание № 16

Задание 1.

К фармацевту аптеки обратился посетитель. Он страдает гипертонией, для уменьшения отеков применяет лекарственный препарат триампур-комполитум. Объясните механизм действия, побочные эффекты и меры профилактики осложнений, особенности применения.

Подберите лекарственное растительное сырье, обладающее мочегонным действием.

Дайте характеристику одного вида сырья (по алгоритму).

Составить отчет аптечного киоска.

Остаток на начало периода 15 877 руб. 00.

Поступило по требованиям:

№ 15 - 34 800 руб. 00.

№ 16 – 28 400 руб. 00.

№ 17 – 45 200 руб. 00.

Сдано выручки 104 000 руб. 00.

Возвращено в аптеку на 200 руб. 00. Способы и формы оплаты товаров.

Эталон ответа

Триампур-комполитум комбинированный препарат, содержащий трамтерен (калий - сберегающий диуретик) и гидрохлортиазид (калийвыводящий диуретик). Лекарственный препарат снижает реабсорбцию ионов натрия и усиливает их выведение с мочой без увеличения выведения ионов калия. Препарат хорошо и быстро всасывается, эффект продолжается в течение 12 часов. Препарат применяют по 1-2 таблетки 1-2 раза в день (утром и днем после еды), не разжевывая. Беременным назначают только по строгим показаниям.

Возможные осложнения: сердцебиение, чрезмерное снижение АД, повышается риск возникновения тромбозов и эмболий, головная боль и нервозность, диспепсия, аллергия, анемия, лейкопения (особенно при дефиците фолиевой кислоты).

Растительные препараты, обладающие мочегонным действием: листья толокнянки, брусники, почечного чая, трава хвоща, горца птичьего, плоды можжевельника, цветки василька, бузины, почки и листья березы. Подобрать гербарий и образцы лекарственного растительного сырья.

Отчет составляется, как правило, за 10 дней заведующей аптечного киоска.

В приходной части документа отражаются данные из требования-накладной, часть «Расход» заполняется по квитанциям к приходным кассовым ордерам и другим документам, например, по расходной накладной на возврат товара в аптеку.

К отчету должны быть приложены первичные оправдательные документы.

Остаток на начало периода 15 877руб. 00.

Поступило по требованиям:

№ 15 – 34 800 руб. 00.

№ 16 – 28 400 руб. 00.

№ 17 – 45 200 руб. 00.

108400руб. 00

С остатком 124277руб. 00

Сдано выручки 104 000 руб. 00.

Возвращено в аптеку на 200 руб. 00.

Итого 104200 руб. 00

Остаток на 10 число (20070 руб. 00).

Способы и формы оплаты товара и транспортных услуг оговариваются в договоре. Это может быть оплата за наличный расчет и за безналичный расчет. Формы безналичного расчета: платежные поручения, требования поручения, аккредитив, чеки и др.

Задание 2.

К работнику аптеки обратился посетитель. Он выбрал настойку полыни.

Из какого лекарственного растительного сырья она приготовлена?

Как принимается лекарственный препарат ?

Чем можно заменить данный лекарственный препарат ?

С какой целью выбрал посетитель данный лекарственный препарат ?

Дайте характеристику лекарственного растительного сырья.

Выяснить наличие жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств в аптеке № 1

Эталон ответа

Настойку полыни получают из травы полыни горькой (*Herba Absinthii*), которую заготавливают от дикорастущего, многолетнего травянистого растения (*Artemisia absinthium*) семейства астровых (*Asteraceae*) (представить гербарий и образец лекарственного сырья), которая содержит эфирное масло, горькие гликозиды, флаваноиды.

Обладает свойством повышать аппетит, рефлекторно стимулирует секрецию желудочного сока, усиливает деятельность пищеварительных органов. Принимать по 15-30 капель на 1/2 стакана кипяченой теплой воды за 30 мин. до еды.

Трава полыни: цельные или частично измельченные олиственные верхушки цветоносных стеблей длиной не более 25 см. Стебли слегка ребристые, заканчиваются олиственной раскидистой сложной метелкой, веточки которой несут мелкие шаровидные корзинки диаметром 2,5- 4 мм. Корзинки пониклые, выходят по 1-2 из пазух ланцетных кроющих листьев. Цветки мелкие трубчатые, желтого цвета. Верхние прицветные листья сидячие, продолговатые. Цельнокрайние, ниже на цветоносе тройчатораздельные реже 2-3-перитстораздельные, опушенные с двух сторон. Могут встречаться нецветущие листоносные побеги. Цвет стеблей зеленовато-серый, листьев-сверху серовато-зеленый, снизу серебристо-серый. Запах ароматный, своеобразный, сильный. Вкуспряно-горький.

Аптечный работник через справочно-информационную программу «Фармсправка» может узнать перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств в аптеке № 1.

Экзаменационное задание № 17

Задание 1.

К фармацевту аптеки обратился посетитель: в целях профилактики авитаминоза он применяет центрум.

Какое лекарственное растительное сырье можно использовать для профилактики гиповитаминоза витамина С?

Фармакологические свойства аскорбиновой кислоты, осложнения и меры их профилактики, показания к применению.

Подберите лекарственное растительное сырье, содержащее витамин С.

Дайте характеристику одного вида сырья (по алгоритму).

Составить отчет аптечного киоска.

Остаток на начало периода 38 400=00.

Поступило по требованиям:

№ 10 – 25 700 руб. 00.

№ 11 – 29 200 руб. 00.

№ 12 – 34 100 руб. 00.

№ 13 – 20 700 руб. 00.

Сдано выручки 110 800 руб. 00.

Перечислите операции, увеличивающие стоимость товарных запасов.

Эталон ответа

Центрум – комбинированный препарат, содержащий витамины, микро- и макро-элементы.

Применяется по 1 таблетке в сутки после еды, курс 30 дней для профилактики гиповитаминозов и дефицита макро- и микроэлементов; в период повышенной потребности в витаминах и макро- и микроэлементах (неполноценное питание, после длительной антибиотикотерапии, астении).

Фармакологическое действие обусловлено входящими в его состав компонентами:

Аскорбиновая кислота участвует в регулировании окислительно-восстановительных процессов, углеводного обмена, свертываемости крови, образовании стероидных гормонов, регенерации тканей.

Витамин А – формирование зрительных пигментов, эпителия, регулирование роста костей.

Токоферол – антиоксидантные свойства, участие в тканевом дыхании. Тиамин – участие в углеводном обмене, функционировании нервной системы. Рибофлавин – катализатор клеточного дыхания, зрительного восприятия.

Растительные препараты, содержащие витамин С: плоды шиповника, смородины черной, рябины, листья первоцвета, крапивы (подобрать гербарий и образцы лекарственного растительного сырья).

Плоды шиповника (Fructus Rosae). Собранные в зрелом состоянии до заморозков и высушенные, ложные плоды кустарников различных видов рода Rosa. Предпочтительнее использовать искусственную сушку при температуре 80-90°. Сырьем являются цельные, очищенные от чашелистиков и плодоножек ложные плоды разнообразной формы: яйцевидной или овальной, веретенообразной или шаровидной. На верхушке имеется небольшое круглое отверстие или пятиугольная площадка. Плоды состоят из разросшегося цветоложа (гипантия) и заключенных в его полости многочисленных плодиков-корешков. Стенки плодов твердые, хрупкие, наружная поверхность блестящая, реже матовая, более или менее морщинистая. Внутри плоды обильно выстланы длинными, очень жесткими щетинистыми волосками. Цвет от оранжево-красного до буровато-красного. Запах слабый, вкус кисловато-сладкий.

Плоды содержат аскорбиновую кислоту, каротиноиды, флавоноиды, жирное масло, пектиновые вещества, макро- и микроэлементы. Плоды применяют в виде настоя и сиропа при гиповитаминозе витамина С. Масло шиповника оказывает ранозаживляющее действие, масляный экстракт Каротолина применяют наружно при лечении трофических язв, ран, экзем. Холосас, получаемый из низковитаминных видов шиповника, оказывает желчегонное действие.

$$Ок = Он + П - Р$$

Ок = 38400 руб. + (25700 руб. + 29200 руб. + 34100 руб. + 20700 руб.) – 110800 руб. = 37300 руб.

Форма бланка А – 2,26. Методические рекомендации № 98/124 МЗ РФ от 1998 г. «О внутриведомственном первичном учете ЛС и других товаров в организациях розничной аптечной сети всех ОПФ на территории РФ».

1. Приход товара.
2. Перевод в товарную группу ценностей из др. учетных групп.
3. Дооценка по лабораторно-фасовочным работам.
4. Покупка аптечной посуды у населения.
5. Оприходование экстемпоральных лекарственных форм, снятых с вертушки по истечении срока хранения, но годных к использованию.
6. Переоценка товаров в сторону увеличения стоимости.
7. Реализация воды очищенной.

Косова И.В. «Организация и экономика фармации». – М., 2004, стр. 281.

Задание 2.

В аптеке имеются лекарственные препараты, содержащие алкалоиды раувольфии змеиной. Назовите эти препараты.

Укажите их фармакологическую группу.

Назовите показания к применению, особенности применения, противопоказания, побочные эффекты и меры их профилактики.

Оформите и протаксируйте рецепт на лекарственный препарат, содержащий алкалоиды раувольфии змеиной, применяемой для лечения гипертонической болезни, для инвалида ВОВ. Оформите покупку.

Эталон ответа

У раувольфии змеиной (*Rauwolfia serpentina*) семейства кутровых (Aporocynaceae) сырьем являются корни (подобрать гербарий).

Препараты, содержащие алкалоиды раувольфии змеиной: резерпин, паувазан. Комбинированные препараты: адельфан, эзидрекс, трирезид-К, бринердин и др.

Фармакологическая группа: нейротропное гипотензивное средство периферического типа действия (симпатолитик).

Показания к применению: Лечение гипертонии (особенно на ранних стадиях артериальной гипертонии). Оказывает седативное действие на ЦНС (слабый нейролептик).

Побочные эффекты и меры их профилактики: угнетение ЦНС (сонливость), головокружение, поражение кожи, аллергия, первая доза повышение АД от 4 мин. До 2-3 час., кошмарные сновидения, раздражение ж-к-т (тошнота, рвота), снижение половой активности, отеки (задерживает ионы натрия) одышка, брадикардия, при длительном применении – привыкание, развивается чувство тревоги, депрессия. Препараты рекомендуется применять после еды, лучше применять комбинированные препараты, лучше лицам старше 49 лет.

Противопоказания: тяжелые поражения сердца, почек, язвенная болезнь желудка и 12 перстной кишки.

Рецепт должен быть оформлен на бланке 148 – 1/у – 04(л) – 2 экз. с указанием: Ф.И.О. пациента, возраста, Ф.И.О. врача, номера СНИЛС, номера медицинского полиса ОМС, номер медицинской карты или адреса, кода категории граждан, кода нозологической формы, код лекарственного препарата, источника финансирования, кода врача.

Больному выдается корешок рецептурного бланка, где указывается: наименование лекарственного средства, дозировка, способ применения. ФЗ № 122 от 22.08.2004 «О внесении изменений в законодательные акты РФ», т.к. эти препараты не вошли в «Перечень лекарственных средств ...» по приказу МЗ и соцразвития № 296. На обратной стороне рецептурного бланка должна быть отметка о выписке лекарственных средств, по решению КЭК. Покупка должна быть упакована, фармацевт должен сказать правила приема лекарства и хранения в домашних условиях. Лекарственные препараты ИОВ отпускаются бесплатно.

Экзаменационное задание № 18

Задание 1.

К фармацевту аптеки обратилась молодая женщина - она приобрела жидкий экстракт пастушьей сумки.

С какими целями ей назначили данный лекарственный препарат?

Объясните его механизм действия.

назовите аналоги растительного и синтетического происхождения.

Составить отчет аптечного киоска.

Остаток на начало периода 32 500 руб. 00.

Поступило по требованиям:

№ 16 – 24 300 руб. 00.

№ 17 – 28 700 руб. 00.

№ 18 – 32 500 руб. 00.

№ 19 – 25 000 руб. 00.

Сдано выручки 120 500 руб. 00.

Приемка товаров от поставщиков.

Эталон ответа

Жидкий экстракт пастушьей сумки получают из травы пастушьей сумки (Herba Bursa pastoris) (подобрать гербарий и образец лекарственного растительного сырья). Заготавливают сырье в период цветения от однолетнего травянистого растения пастушья сумка (Capsella bursa pastoris) семейства капустные - Brassicaceae. Сушат сырье в тени или в сушилках при температуре до 45 °. Сырьем являются олиственные стебли длиной от 10 до 40 см с цветками и незрелыми плодами. Трава пастушьей сумки содержит витамин К, холин, ацетилхолин, органические кислоты.

За счет витамина К способствует нормальному свертыванию крови. Обладает способностью вызывать сокращение мускулатуры матки.

Применяется при патологических сосотияниях, сопровождающихся геморрагическим синдромом, маточных кровотечениях и атонии матки. Противопоказан при беременности.

Назначают внутрь по 20-25 капель 2-3 раза в день после еды.

Аналоги растительного происхождения: корневище и корни кровохлебки, корневище бадана, трава горца перечного и почечуйного, трава тысячелистника, листья крапивы, кора калины (подобрать гербарий и образцы лекарственного растительного сырья).

Аналоги синтетические: викасол, фитоменадион.

$O_k = O_n + П - Р$

$O_k = 32500 \text{ руб.} + (24300 \text{ руб.} + 28700 \text{ руб.} + 32500 \text{ руб.} + 25000 \text{ руб.}) - 120500 \text{ руб.} = 22500 \text{ руб.}$

Форма бланка А – 2,26. Методические рекомендации № 98/124 МЗ РФ от 1998 г. «О внутриведомственном первичном учете ЛС и других товаров в организациях розничной аптечной сети всех ОПФ на территории РФ.

Косова И.В. «Организация и экономика фармации». – М., 2004.

Задание 2.

В аптеке имеются лекарственные препараты красавки, применяемые при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Назовите данные препараты.

- Назовите лекарственное растительное сырье

- Фармакологические свойства, показания к применению, возможные осложнения, возникающие при применении лекарственных препаратов и меры их профилактики

Оформить трудовой договор с молодым специалистом поступившим на работу в аптечный киоск от ООО «Здоровье».

Рассказать о порядке приема на работу.

Эталон ответа

Таблетки беллалгин, бекарбон, бесалол в своем составе содержат экстракт красавки. Экстракт красавки получают из листьев и травы красавки обыкновенной (*Atropa Belladonna*) семейства пасленовых (*Solanaceae*). Растение ядовито! Листья собирают в течение лета, траву скашивают в период плодоношения. Сушат сырье быстро при температуре 40-45° С. Сырье содержит алкалоиды тропанового ряда, в основном гиосциамин, который при выделении из сырья переходит в оптически неактивный атропин (подобрать гербарий и образец лекарственного сырья).

Беллалгин содержит: анальгин, анестезин, экстракт красавки, натрия гидрокарбонат.

Оказывает спазмолитическое, антацидное, анальгезирующее действие.

Бекарбон содержит экстракт красавки, натрия гидрокарбонат. Оказывает спазмолитическое и антацидное действие.

Бесалол содержит экстракт красавки, фенилсалицилат. Оказывает спазмолитическое и антисептическое действие.

Блокируя М-холинорецепторы, препараты уменьшают секрецию слюнных, желудочных желез, снижают тонус органов брюшной полости. Принимают по 1 таблетке 2-3 раза в день после еды при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, сопровождающихся повышенной кислотностью и болями.

Возможные осложнения: сухость во рту, расширение зрачков, нарушение аккомодации, тахикардия, атония кишечника, затруднение мочеиспускания.

Предлагается бланк трудового договора. Студент должен заполнить соответствующие разделы.

Порядок приема на работу в соответствии с требованиями ГК РФ ст. 68.

Прием на работу оформляется приказом, приказ объявляется работнику под расписку в трехдневный срок со дня подписания трудового договора и работодатель обязан ознакомить работника с правилами трудового внутреннего распорядка, коллективным договором и другими локальными актами.

Экзаменационное задание № 19

Задание 1.

К фармацевту аптеки обратился посетитель с рецептом на Бефунгин и фамотидин.

Назовите фармакологическую группу лекарственных препаратов

Фармакологические свойства, осложнения и меры их профилактики, особенности применения.

Показания к применению.

Аналоги синтетического и растительного происхождения.

Правила заготовки чаги.

Начислить заработную плату и провести удержания фармацевту аптеки ЛПУ за декабрь текущего года. Стаж 5 лет, II квалификационная категория. Член профсоюза, один ребенок.

Виды и формы заработной платы.

Эталон ответа

Фамотидин является блокатором H_2 -рецепторов. Связываясь с H_2 -рецепторами париетальных клеток слизистой оболочки желудка, подавляет секрецию соляной кислоты и пепсина.

Применяется для лечения язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки.

Аналоги: ланитидин, уизатидин, фоксатидин.

Препарат Бефунгин получают из чаги (подобрать образец лекарственного растительного сырья).

Применяют при хронических гастритах, дискинезии желудочно-кишечного тракта с явлениями атонии, при язвенной болезни желудка. Назначают также в качестве симптоматического средства, улучшающего общее состояние онкологических больных. Оказывает общетонизирующее и болеутоляющее действие.

Перед приемом флакон с бефунгином взбалтывают, разводят 3 чайные ложки препарата в 150 мл теплой кипяченой воды и принимают по 1 столовой ложке 3 раза в день за 30 мин. до еды. Лечение длительное от 3-5 месяцев, при необходимости, повторные курсы с перерывами в 7-10 дней.

Чагу (*Fungus Betulinus*) можно собирать в течение всего года, но обычно заготовку ведут поздней осенью и зимой, когда ее хорошо видно на стволах березы. Обычно сбор ведут на местах рубки леса. Нарост подрубается под самое основание, затем от него отсекается ненужная рыхлая, светлоокрашенная часть. В сырье оставляют только наружную и твердую среднюю часть нароста. Непригодны для заготовки наросты с сухих или засыхающих деревьев, а также крупные старые крошащиеся наросты, встречающиеся у основания стволов старых берез, имеющие черную окраску по всей толщине. Собранную чагу для ускорения сушки разрубают на куски размером около 10 см. Сушат воздушно-теньевым способом или в сушилках при температуре не выше 60° С. Чага содержит пигменты, образующие хромогенный полифенолкарбоновый комплекс, смолы и другие вещества.

Заработная плата начисляется по ЕТС.

1. Разряд 8 (вторая квалификационная категория).

2. Тарифная ставка (ставка I разряда \times К, соответствующий 8 разряду).

3. Надбавка за стаж 5 лет – 30% от тарифной ставки.

4. Надбавка за вредность – 15% от тарифной ставки (Аптека ЛПУ).

5. Должностной оклад = сумма тарифной ставки + надбавки и доплаты.

Вычеты:

а). профсоюз 1%;

б). налог на доходы с физических лиц в соответствии с действующим законодательством.

Косова И.В. «Организация и экономика фармации». – М., 2004 стр. 303.

Задание 2.

В аптеке имеются лекарственные препараты цистенал и Спазмо-цистенал.
Дайте сравнительную характеристику лекарственных препаратов, фармакологическую группу, показания к применению, особенности применения, возможные осложнения.
Укажите лекарственное растительное сырьё, являющееся источником для получения лекарственных препаратов.
Подберите аналоги.
Оформить витрину, используя имеющийся в аптеке товар и руководствуясь принципами выкладки товара.

Обосновать свои действия с учетом стереотипов поведения потребителей в точке продажи и требований нормативных актов к оформлению витрин.

Эталон ответа

В состав лекарственного препарата цистенал входят настойка марены, магния салицилат, эфирные масла и др.

Марена красильная (*Rubia tinctorum*) относится к семейству мареновых (*Rubiaceae*). Это многолетнее травянистое растение. Заготавливают корневища и корни марены (*Rhizomata et radices Rubiae*) от многолетнего травянистого растения ранней весной или осенью с учетом охранных мероприятий. Выкопанные корни и корневища очищают от земли, сырье не моют. Сушат естественной сушкой или при температуре до 45° С. Сырье содержит антраценопроизводные группы ализарина, органические кислоты, пектиновые вещества. Сырье оказывает спазмолитическое, мочегонное действие, способствует разрыхлению мочевых конкрементов (подобрать гербарий и образец лекарственного сырья).

Оказывает спазмолитическое и умеренно мочегонное действие, расслабляет мышечные волокна стенок мочеточников и облегчает прохождение мелких конкрементов.

Применяется при почечнокаменной болезни. Назначают внутрь по 3-4 капли на сахаре за 30 мин. до еды; при приступе колики принимают по 20 капель. При изжоге, связанной с приемом препарата, его принимают во время или после еды.

Противопоказания: острый и хронический гломерулонефрит, почечнокаменная болезнь с нарушением функции почек, язвенная болезнь желудка.

В состав лекарственного препарата спазмо-цистенал входит радобелин (алкалоид корня красавки), обладает более выраженным спазмолитическим действием.

На витрину выкладываются только товары, подлежащие безрецептурному отпуску. Витрина оформляется с использованием элементов мерчандайзинга.
Косова И.В. Организация и экономика фармации. – М., 2004, стр. 384.

Экзаменационное задание № 20

Задание 1.

Посетитель аптеки приобрел лекарственный препарат валидол. Он обратился к работнику аптеки с просьбой рассказать:

- о механизме действия препарата;
- о побочных эффектах;
- о составе лекарственного препарата.

Дайте полную характеристику одного вида лекарственного растительного сырья (по алгоритму).

Начислить отпускные, если заработная плата за предыдущие месяцы 5 500 руб.00; 5 450 руб. 00; 5 500 руб. 00. Отпуск с 1 числа текущего месяца. Оформить табель по учету рабочего времени.

Премирование аптечных работников.

Эталон ответа

Лекарственный препарат Валидол – раствор ментола 25% в метиловом эфире изовалериановой кислоты, стимулирующий чувствительные нервные окончания, – применяется для купирования приступов стенокардии. Действующим веществом является ментол. Ментол получают из сырья многолетнего культивируемого растения мята перечная (*Mentha piperita* семейства) яснотковых (*Lamiaceae*) (подобрать гербарий и образец лекарственного сырья). В период массового цветения скашивают траву. После сушки траву отряхивают для получения листьев, остальную массу обмолачивают и используют для получения эфирного масла и ментола.

Препарат оказывает рефлекторное коронарорасширяющее действие, применяется при легких приступах стенокардии, неврозах, истерии. Разовая доза для взрослого по 4-5 капель на кусочке сахара или по 1-2 таблетки или 1 капсула (сублингвально), при необходимости доза может быть увеличена. При применении валидола может быть легкое подташнивание, слезотечение, головокружение, раздражение слизистой полости рта, ощущение холода в ротовой полости.

Аналог: нитроглицерин.

Начисление отпускных: 5500 руб. + 5450 руб. + 5500 руб.: 3 × 29,6 × 28 дней = 5186.93
ТКРФ ст. 114,115,120.

Положение о премировании разрабатывается организацией самостоятельно и должно быть отражено в учетной политике. Премия предельными размерами не ограничивается.

Задание 2.

К фармацевту аптеки обратился посетитель - он выбрал лекарственный растительный препарат лист вахты трехлистной.

Что содержит это лекарственное растительное сырье?

Что в домашних условиях можно приготовить из этого лекарственного сырья?

С какой целью посетитель выбрал данный лекарственный растительный препарат подберите аналоги растительного происхождения?

Объясните фармакологические свойства, показания к применению, особенности применения, осложнения и меры их профилактики?

Фармацевт аптеки нечаянно нанесла ущерб имуществу работодателя. Сумма ущерба составила 20 тыс. руб. Средний заработок фармацевт 6 тыс. руб. Работодатель потребовал возместить ущерб полностью. Прав ли работодатель? Определите степень и правила возмещения ущерба.

Правила замены товара ненадлежащего качества.

Эталон ответа

Лист вахты трехлистной собирают после цветения с остатком черешка до 3 см от дикорастущего многолетнего травянистого растения (*Menyanthes trifoliata*) семейства вахтовых (*Menyanthaceae*) (подобрать гербарий и образец лекарственного сырья) и сушат в тени или в сушилках при температуре 50-60° С.

Лист вахты содержит горькие гликозиды (логанин и сверозид), флавоноиды, дубильные

вещества.

В домашних условиях из листьев вахты готовят настой, который принимают по ¼ стакана 2-3 раза в день за 20-30 минут до еды.

Горькие гликозиды, раздражая вкусовые рецепторы слизистых оболочек рта и языка, вызывают рефлекторное возбуждение центра голода, рефлекторное усиление секреции желудочного сока, повышают аппетит и улучшают пищеварение.

Применяют при гипацидных и хронических атрофических гастритах, анорексии, связанной с заболеваниями нервной системы, после перенесенных оперативных вмешательств.

Аналоги: трава золототысячника, трава полыни горькой, корневища аира, листья подорожника, корни одуванчика (подобрать гербарий и образцы лекарственного сырья).

В данном случае к работнику может быть применена ограниченная материальная ответственность. Работодатель не прав. За причиненный ущерб работник несет материальную ответственность в пределах своего среднего месячного заработка (ТКРФ ст. 241) (то есть 6 тыс. руб).

Работодатель имеет право с учетом конкретных обстоятельств, при которых был причинен ущерб полностью или частично отказаться от его взыскания с виновного работника (ТКРФ ст. 240).

Если работник отказывается возместить ущерб, то взыскание ущерба осуществляется в судебном порядке.

Замена товара ненадлежащего качества.

Потребитель вправе потребовать:

- безвозмездного устранения недостатков при возмещении расходов на их исправление;
- соразмерного уменьшения покупной цены;
- замены на товар аналогичной марки;
- замены на такой же товар другой марки с соответствующим пересчетом цены.

ФЗ «О защите прав потребителя» в редакции от 30.12.2001 № 196, глава 2, ст. 18.

Экзаменационное задание № 21

Задание 1.

В аптеке имеется лекарственное растительное сырье валерианы.

Дайте полную характеристику лекарственного растительного сырья.

Особенности хранения сырья.

Объясните механизм действия.

Назовите аналоги растительного и синтетического происхождения.

Сумма реализации товаров населению в аптеке 560 тыс. руб. в месяц. Реализация киоска 380 тыс. руб. в месяц. Реализация ЛПУ 150 тыс. руб. в месяц. Составьте прогноз товарооборота на следующий месяц с учетом инфляции. Прогнозируется повышение цен на 2%. Ассигнования ЛПУ планируется увеличить на 2300=00.

Дайте определение понятий розничный товароборот, оптовый товароборот. Какую структуру имеет розничный товароборот?

Эталон ответа

Лекарственным сырьем у многолетнего травянистого растения валериана лекарственная (*Valeriana officinalis*) семейства валериановых (*Valerianaceae*) являются корневища с корнями (*Rhizomata cum radicibus Valerianae*) (подобрать гербарий и образец лекарственного растительного сырья).

Сырье заготавливают в период созревания плодов или ранней весной от культивируемых или дикорастущих растений с учетом охранных мероприятий. Быстро промывают в проточной воде, складывают в кучи и подвяливают под навесами в течение 3-5 дней. Затем досушивают, раскладывая более тонким слоем на открытом воздухе или в сушилках при температуре не более 40° С.

Корневище короткое, толстое, вертикальное, длиной 2-4 см, толщиной 1-3 см, с рыхлой сердцевинкой, часто поперечными перегородками. От корневища отходят многочисленные тонкие придаточные корни. Цвет желтовато-бурый, запах сильный, своеобразный, вкус пряный, жгучий. Сырье содержит эфирное масло (борнилизовалерианат), борнеол и изовалериановую кислоту, валепотриаты, флавоноиды.

Сырье валерианы в соответствии с приказом МЗ РФ № 377 хранят по общему списку отдельно, так как оно содержит эфирное масло.

Препараты валерианы уменьшают возбудимость ЦНС, усиливают действие снотворных, обладают спазмолитическими свойствами.

Их применяют как успокаивающие средства при нервном возбуждении, бессоннице, неврозах, спазмах желудочно-кишечного тракта.

Из сырья валерианы получают: настой, настойку, экстракт валерианы густой, в виде таблеток, покрытых оболочкой, входит в состав препарата валоседан, в состав сборов. Кроме того, настойка валерианы входит в ряд комплексных препаратов: капли Зеленина, валокормид и др.

1. Прогноз товарооборота по аптеке и киоску:

$380 \text{ т.р.} + 560 \text{ т.р.} + 2\% = 958,8 \text{ тыс.руб.}$

2. Прогноз товарооборота ЛПУ = $150 \text{ тыс. руб.} + 2300 \text{ тыс.руб.} = 152,3 \text{ тыс. руб.}$

3. Прогноз товарооборота на месяц = $958,8 \text{ тыс. руб.} + 152,3 \text{ тыс. руб.} = 1111,1 \text{ тыс.руб.}$

Оптовый товароборот – это объем продажи товаров производителями или оптовыми посредниками для дальнейшего использования в коммерческом обороте ГОСТ р51303-99 «Торговля».

Розничный товароборот – объем продажи товара и оказание услуг населению для личного домашнего семейного использования.

Структура розничного товароборота:

1. реализация ЛС по рецептам в том числе по льготным и бесплатным рецептам;

2. реализация товаров без рецептов;

3. реализация товаров через мелкорозничную сеть;

4. реализация ЛС и ИМН ЛПУ и другим организациям, осуществляющим совместное потребление товаров.

Задание 2.

К работнику аптеки обратился посетитель с просьбой дать полную характеристику, приобретенного лекарственного препарата Новопассит.

Какие растения, входящие в состав препарата, оказывают седативное действие.

С какими целями ему назначили этот лекарственный препарат.

Оформить требование накладную из аптечного киоска № 2 в отдел запасов аптеки.

1. Новопассит 80 мл	фл.	10
2. Экстракт элеутерококка 80 мл	фл.	10
3. Настойка боярышника 30 мл	фл.	50
4. Настойка лимонника 30 мл	фл.	20
5. Настойка женьшеня 50 мл	фл.	20

Эталон ответа

Новопассит – комбинированный препарат растительного происхождения, содержит экстракт боярышника, хмель, зверобой, мелиссу, бузину, валериану и др. (подобрать гербарий и образцы лекарственного сырья).

Препарат уменьшает возбудимость ЦНС, оказывает спазмолитическое и анксиолитическое действие, устраняет страх, психическое напряжение.

Применяется при неврастениях, легких формах бессонницы, функциональных неврозах, дистониях, повышенной нервно-мышечной возбудимости, зудящих дерматозах, головных болях, обусловленных нервным напряжением и т.д.

Назначают по 1 чайной ложке до еды 3 раза в сутки, при появлении нежелательной заторможенности утром и днем дозу уменьшают в 2 раза.

Аналоги: пассит, персен, саносан, препараты валерианы, соплодия хмеля, корневища и корни пиона, трава пустырника и др. (подобрать гербарий и образцы лекарственного сырья).

Оформить первичный документ на типовом бланке. Заполнить все реквизиты, протаксировать. Документ заполняется в 3х экземплярах. Документ таксируется по розничным ценам, сформированным МОЛ аптеки. В требовании-накладной проставить номера сертификатов, дату их выдачи, соответствия и указать орган по сертификации.

Экзаменационное задание № 22

Задание 1.

К работнику аптеки обратилась пожилая женщина: с целью снижения вздутия кишечника она применяет настой цветов ромашки.

Правильно ли она поступает?

Дайте полную характеристику лекарственного растительного сырья.

Какие лекарственные препараты и лекарственное растительное сырьё можно использовать в данном случае. Объясните фармакологические свойства, назовите осложнения и меры их профилактики.

Определите реализацию в оптовых ценах и коэффициент себестоимости, если розничная реализация 750 тыс. руб., розничная торговая надбавка 35%.

Эталон ответа

Цветки ромашки (Flores Chamomillae) заготавливают от однолетнего, травянистого растения ромашка аптечная (Matricaria chamomilla) семейства астровых (Asteraceae) (подобрать гербарий и образец лекарственного сырья), содержат эфирное масло (азулен), флавоноиды, слизи, органические кислоты.

Настой ромашки при приеме внутрь оказывает противовоспалительное, спазмолитическое, ветрогонное действие.

При метеоризме также можно применять плоды фенхеля, плоды укропа огородного, плоды тмина, плоды аниса и др. (подобрать гербарий и образцы лекарственного сырья), сбор ветрогонный, чай плантекс, рамазулоан, каопектат, уголь активированный, полифепан, карболен, метоклопрамид (реглан, церукал), фестал, ммекта и др.

1. $750 \text{ тыс. руб.} \times 100\% : 135\% = 555,55$

Реализация в розничных ценах 135%.

2. К себестоимости $555,55 : 750 \times 100\% = 74,07$

Отношение товарооборота в оптовых ценах к товарообороту в розничных ценах, умноженное на 100.

Индекс цен – это относительный показатель изменения уровня цен в отчетном периоде по сравнению с предыдущим.

Используется для приведения прогнозируемых показателей в сопоставимый вид.

Задание 2.

Посетитель аптечного киоска приобрел лекарственный препарат – мазь от простуды доктор МоМ. Он обратился к фармацевту аптеки – рассказать о лекарственном препарате, его составе, фармакологических свойствах, особенностях применения. Подберите аналоги.

Составить товарный отчет аптечного киоска за июнь месяц:

Остаток товара на 31.05.2000 г. 126 825=15

Требования-накладные № 46 25 800=30

№ 47 42 600=05

№ 48 37 216=40

Сдано выручки 90 000=

Возвращено в аптеку товара 135=16

Эталон ответа

Состав Мази Доктор МОМ: ментол, камфора, тимол, масло терпентинное, эвкалиптовое и др. (подобрать гербарий и образцы лекарственного сырья).

Препарат вызывает раздражение нервных окончаний, способствуют высвобождению БАВ (гистамин), что сопровождается расширением поверхностных сосудов, ощущением теплоты и улучшением кровообращения в коже и подкожной клетчатке. Оказывает местное обезболивающее, слабое антисептическое действие.

Приемняется как болеутоляющее (отвлекающее) средство при миалгиях, артритах, невралгиях.

Препарат снимает застой в груди и носу, облегчает дыхание, успокаивает кашель и боль при простуде. Наносят мазь на область носа, горла, груди и спины. При сильной простуде делается паровая ингаляция.

Аналоги: мазь скипидарная, мазь эфкамон, гевкамен, горчичники и др.

Отчет составляется на типовом бланке в двух экземплярах заведующим аптечным киоском. Отчет утверждается руководителем аптеки.

Остаток товара на 1.06.200... г. 126 825 -15

Приход: 105 616 -75

Расход: 90 135 -16

Остаток на 1.07.2000 г. 142 306 -74

Фармацевтических дисциплин_

Итого:

Приход с остатком: 232 441-90

Расход с остатком: 232 441-90

подпись МОЛ

Экзаменационное задание № 23

Задание 1.

В аптеку обратился посетитель с рецептом на лекарственный препарат танацехол. Работнику аптеки посетитель дополнительно задал следующие вопросы:

- Из чего получают данный лекарственный препарат?
- Как принимается препарат?
- Какими фармакологическими свойствами обладает?
- Можно ли его заменить на лекарственное растительное сырьё?
- Какие ещё лекарственные препараты обладают подобным действием?

Определить коэффициент себестоимости (двумя способами), если реализация аптеки составила 548,7 тыс.руб. Уровень ВДТ 25%.

Что означает понятие производительность труда? Факторы повышения производительности труда.

Эталон ответа

Таблетки танацехола получают из цветков пижмы обыкновенной (Flores Tanacetii), которые заготавливают от дикорастущего или культивируемого многолетнего растения пижма обыкновенная (Tanacetum vulgare) (подобрать гербарий и образец лекарственного сырья) семейства астровых (Asteraceae). Цветки собирают в начале цветения и сушат в тени или при температуре до 40° С. Сырьё содержит флавоноиды, эфирное масло, дубильные вещества, горечи.

Препарат увеличивает секрецию желчи, ток желчи по желчным путям, оказывает спазмолитическое действие на желчный пузырь и желчные протоки, увеличивает содержание холатов в желчи, снижает возможность выпадения в осадок холестерина желчи, что предупреждает образование желчных камней. Усиливает секреторную и двигательную функции желудочно-кишечного тракта.

Применяют при хронических холециститах, дискинезиях желчных путей, применяют внутрь до еды по 2 таблетки 3-4 раза в день, курс 20-30 дней.

Как желчегонное средство можно применять настой цветков пижмы по 1 столовой ложке 3 раза в день до еды.

В качестве желчегонных средств можно применять: таблетки аллохол, холензим, фламин, флакумин, фебихол, цветки бессмертника (подобрать гербарий и образец лекарственного сырья), столбики с рыльцами кукурузы (подобрать гербарий и образец лекарственного сырья), конвафлавин, холагол, хологогум, холосас, синтетические препараты оксафенамид, никодин, циквалон и др.

$$1. K_c = 100\% - 25\% = 75\%$$

$$2. \text{Сумма ВДТ} = 548,7 \times 25\% : 100\% = 137,17 \text{ тыс. руб.}$$

$$3. \text{Сумма товарооборота в оптовых ценах} = 548,7 \text{ тыс. руб.} - 137,17 \text{ тыс. руб.} = 411,53 \text{ тыс. руб.}$$

$$4. K_c = 411,53 : 548,7 \times 100 = 75\%.$$

Производительность труда – это товарооборот на одного сотрудника.

Факторы, повышающие производительность труда:

1. улучшение условий труда;
2. стимулирование работника;
3. рост товарооборота.

Задание 2.

К работнику аптеки обратилась молодая женщина: у ее ребенка произошло нарушение стула (диарея), она дала ему отвар лапчатки. Правильно ли она поступила? Как долго принимается отвар и как часто? Какие осложнения могут возникнуть? Дайте характеристику растения лапчатка прямостоячая. Подберите аналоги растительного и синтетического происхождения. Приведите классификацию противодиарейных средств. Дайте характеристику препарата имодиум.

Рассчитать прибыль и рентабельность, используя следующие данные:

- товарооборот для населения 670 000=
- товарооборот для ЛПУ 230 000=
- коэффициент себестоимости 0,75
- сумма издержек обращения 180 000=

Эталон ответа

Посетительница поступила правильно. Отвар принимают по 1 столовой ложке 3 раза в день, по мере необходимости, до прекращения симптомов диареи.

Возможные осложнения: при длительном применении развивается запор, нарушается пищеварения.

Корневища лапчатки (*Rhizomata Tormentillae*) заготавливают от многолетнего травянистого растения лапчатка прямостоячая (*Potentilla tormentilla*) семейства розовых (*Rosaceae*) (подобрать гербарий и образец лекарственного сырья).

Заготавливают в фазе цветения. Сушат при температуре 50-60 °С или на солнце.

Корневища содержат большое количество дубильных веществ, эллаговую кислоту, смолистые вещества, крахмал. Оказывают вяжущее, противовоспалительное действие, применяют внутрь при диарее, гастритах, энтероколитах.

Аналоги растительного происхождения: корневища змеевика, корневища и корни кровохлебки, соплодия ольхи, плоды черники, плоды черемухи, трава зверобоя (подобрать гербарий и образцы лекарственного сырья). Аналог синтетического происхождения: смекта, нео-интестопан, полифепан, имодиум, бактисубтил, энтерол и др.

Классификация: производные пиперидина, вяжущие средства, обволакивающие средства, адсорбирующие средства, производные нитрофурана, антибиотики, сульфаниламиды, зубиотики.

Имодиум: относится к средствам производные пиперидина.

Механизм действия – уменьшает моторику кишечника, способствует задержке в кишечнике его содержимого и уменьшает частоту опорожнения кишечника.

Применяется при диарее. Побочные действия: запор, кишечная непроходимость, боли в животе

Противопоказан детям до 2-х лет, беременным, кормящим.

1. Общий товарооборот: $670\,000 = + 230\,000 = 900\,000 =$

2. Уровень торговых наложений: $100\% - 75\% = 25\%$

3. Сумма торговых наложений: $900\,000 = - 100\%$

$x - 25\%$

$x = 225\,000 =$

4. Прибыль: $225\,000 = - 180\,000 = 45\,000 =$

5. Рентабельность: $900\,000 = - 100\%$

$45\,000 = - x\%$

$x = 5\%$

Задание 1.

К фармацевту аптеки обратился пожилой человек. Он приобрёл лекарственный препарат суппозитории бисакодила:

С какими целями был приобретён данный препарат?

Каковы особенности его применения?

О чём необходимо предупредить посетителя аптеки при отпуске данного препарата?

Назовите фармакологические свойства, показания для применения, особенности применения, противопоказания, осложнения и меры их профилактики, аналоги синтетического и растительного происхождения.

Какое лекарственное растительное сырьё обладает слабительным действием.

Дайте характеристику одного вида лекарственного растительного сырья (по алгоритму).

Проанализируйте розничный товарооборот аптеки за год, используя метод сравнения.

1 квартал 1800 тыс.руб.

2 квартал 1700 тыс.руб.

3 квартал 1590 тыс.руб.

4 квартал 1900 тыс.руб.

С учетом проведенного анализа составьте прогноз товарооборота на I квартал следующего года.

Какие факторы влияют на объем товарооборота? Поясните свой ответ.

Эталон ответа

Бисакодил оказывает слабительное действие, расщепляясь в щелочном содержимом кишечника и вызывая раздражение рецепторов слизистой оболочки. При приеме внутрь – таблетки – действует обычно через 5-7 часов, при применении ректально – в виде суппозитория – в течение первого часа.

Назначают при привычных запорах, применяется вечером перед сном (таблетки, утром вводят одну свечу (можно вечером)).

При приеме бисакодила возможны неприятные ощущения и спастические боли в области желудка, частый жидкий стул (при передозировке).

Противопоказания: кишечная непроходимость, ущемленная грыжа, острые воспалительные заболевания ЖКТ, желудочно-кишечные кровотечения.

Аналоги: сеннадексин, настой листьев сенны, таблетки экстракта сенны сухого, антрасенин, сеннаде (глаксенна), кубики кафиол и регулакс.

Кроме препаратов сенны, слабительным действием обладают: отвар плодов жостера (подобрать гербарий и образец лекарственного сырья), отвар коры крушины (подобрать гербарий и образец лекарственного сырья), препараты крушины: экстракт крушины жидкий, экстракт крушины сухой, тамнил, чай слабительные № I и № II, тисасен, мусинум, калифиг, порошок морской капусты, ламинарид, ламин, агиолак.

Кора крушины (Cortex Frangulae) заготавливается от дикорастущего кустарника крушина ольховидная (Frangula alnus) семейства крушиновых (Rhamnaceae) в период сокодвижения на специально отведенных участках.

Это трубчатые или желобовидные куски коры различной длины, толщиной до 2 мм. Наружная поверхность более или менее гладкая, темно-бурая или серая, часто с беловатыми поперечно вытянутыми чечевичками. Внутренняя поверхность гладкая, желтовато-оранжевая или красновато-бурая. Излом светло-желтый, мелкощетиный. Запах слабый, вкус горьковатый.

Свежесобранное сырье содержит антраноловый гликозид франгулярозид, который обладает токсическим действием (вызывает рвоту). Поэтому для медицинских целей кору применяют после 1 года хранения или прогревают при 100° С в течение 1 часа. При этом франгулярозид окисляется и расщепляется до гюкофрангулина и франгулина. Кроме этого кора содержит хризофановую кислоту, тритерпеновые соединения.

Последующие показатели сравнивают с предыдущими.

Абсолютный рост (снижение).

а) 1700-1800 = -100 тыс. руб.

1590 – 1700 = - 110 тыс. руб.

1900-1590 = + 310 тыс. руб.

б) Темп роста (снижение)

$1700 : 1800 \times 100\% = 94,44\%$

$1590 : 1700 \times 100\% = 93,53\%$

$1900: 1590 \times 100\% = 119,5\%$

в). Средний темп роста.

$94,44\% + 93,53\% + 119,5\% : 3 = 102,49\%$

г). Прогноз на следующий квартал:

$1900 \times 102,49\% : 100\% = 1947,31$ тыс. руб.

На величину товарооборота влияют:

- товарная политика;
- объем товарных запасов;
- численность населения;
- количество аптек и ЛПУ;
- число врачей и фармацевтов;
- характеристика потребителей;
- способ продаж;
- интенсивность спроса;
- уровень цен и др.

Косова И.В. «Организация и экономика фармации». М., 2004, стр. 245-246.

Задание 2.

Посетитель обратился к фармацевту аптеки с вопросом: он долгое время принимал лекарственный препарат Трирезид-К. В данный момент он принимает лекарственный препарат адельфан-эзидрекс и ощущает дискомфорт в области сердца. Объясните причину данных нарушений. Назовите источник получения. Подберите аналоги. Объясните механизм действия.

На аптечной склад поступила партия таблеток аспаркам № 10. При проведении приемочного контроля вызвала сомнение маркировка на упаковке лекарственного средства. Действия работников склада.

Эталон ответа

Лекарственный препарат Трирезид-К – комбинированный, в его состав входит резерпин, калия хлорид, дигидрохлортиазид, дигидролазин.

Препарат оказывает: резерпин – гипотензивное действие (нейротропное средство периферического типа действия – симпатолитик); дигидрохлортиазид – калийвыводящий диуретик; дигидролазин – периферический вазодилатор; калия хлорид – предупреждение гипокалиемии.

Состав лекарственного препарата “Адельфан-эзидрекс”: резерпин, дигидролазин, гипотиазид.

Резерпин – симпатолитик; дигидролазин – периферический вазодилатор; гипотиазид – калийвыводящий диуретик.

При применении данного лекарственного препарата возможна гипокалиемия, нарушение ритма сердца.

Резерпин – алкалоид, который получают из корней раувольфии змеиной (*Rauwolfia serpentina*) семейства кутровых (Aporocunaceae), (подобрать гербарий и образец лекарственного сырья)

Аналоги: бринердин, кристепин, неокристепин и др., гипотензивное действие при начальной стадии гипертензии оказывают также настой травы сушеницы топяной, настой и настойка пустырника, препараты боярышника (подобрать гербарий и образец лекарственного сырья, назвать латинские названия).

При проведении приемочного контроля товар, вызывающий сомнения, не оприходуется. Хранится изолированно. Образцы товара с сопроводительными документами отправляются в

испытательную лабораторию для подтверждения качества. При положительном результате анализа товар подлежит реализации (приказ МЗ РФ № 80 от 15.03. 2002 г.» ОСТ правила оптовой торговли лекарственных средств. Основные положения»). Если товар не отвечает требованиям нормативных документов, он изымается из аптеки.

Экзаменационное задание № 25

Задание 1.

В аптеке имеется лекарственное растительное сырье лист мяты.
 Укажите химический состав лекарственного растительного сырья.
 Назовите лекарственные препараты, получаемые из данного сырья.
 Укажите их фармакотерапевтическое применение.
 Назовите аналоги.
 Определите размер средней торговой надбавки. Реализация в оптовых ценах 500 тыс. руб., коэффициент себестоимости 72%.
 Формирование розничных цен на лекарственные средства и парафармацевтические товары.

Эталон ответа

Лист мяты (*Folia Menthae piperitae*) заготавливают от многолетнего травянистого культивируемого растения мята перечная (*Mentha piperita*) семейства яснотковых (*Lamiaceae*) подобрать гербарий и образец лекарственного сырья. В период массового цветения скашивают траву. После сушки траву отряхивают для получения листьев, остальную массу обмолачивают и используют для получения эфирного масла и ментола.

Лист мяты содержит эфирное масло, основной компонент которого ментол, флавоноиды, каротиноиды. В домашних условиях готовится настой. Принимается в теплом виде по 1/3-1/2 стакана 2-3 раза в день до еды.

Из листьев мяты получают настой, настойку, мятное масло и ментол, которые входят в состав препаратов: валидол, меновазин, борментол, пектуссин, эфкамон, корвалол и др.

При приеме внутрь препараты мяты оказывают рефлекторное умеренное спазмолитическое действие, желчегонное, легкое седативное действие, при нанесении на слизистые оболочки дают умеренный обезболивающий эффект, оказывает легкое противорвотное действие, входят в состав ветрогонного и желчегонного чаев.

1. Реализация в розничных ценах:

500 тыс.руб. : 72% × 100% = 694,44 тыс.руб.

Сумма торговой надбавки 694,44 тыс.руб. – 500 тыс.руб. = 194,44 тыс.руб.

Средней торговой надбавкой = 694,44 : 500 × 100% - 100% = 38,89%

На ЛС розничные цены формируются путем добавления торговой надбавки к цене поставщика. Предельный размер торговой надбавки устанавливается субъектом Федерации.

На парафармацевтические товары цены свободные.

На важнейшие и жизненно необходимые ЛС цены формирует в соответствии с постановлением Правительства РФ №782 от 2001.

Косова И.В. Организация и экономика фармации. М., 2004, стр. 236-337.

Задание 2.

К фармацевту аптеки обратился посетитель, страдающий хроническим холециститом, фармацевт предложил ему кукурузные рыльца. Укажите фармакологические свойства. Обоснуйте фармакотерапевтическое применение данного лекарственного сырья. Подберите аналоги синтетического и растительного происхождения.

В журнале учета лекарственных средств, подлежащих ПКУ, остаток на начало месяца порошка фенотарбита 5,0:

- книжный остаток 5,7;
- расход по рецептуре 17,0;
- расход по антро 12,0;
- фактический остаток 5,5.

Определить результаты работы аптеки. Сделать вывод.

Эталон ответа

Столбики с рыльцами кукурузы (*Stili cum stigmatibus Zea mays*) собирают в период молочной зрелости початка однолетнего культивируемого растения (*Zea mays*) семейства

мятликовых (Роасеае) (подобрать гербарий и образец лекарственного сырья).

Препараты кукурузных рылец (отвар, жидкий экстракт) увеличивают количество секретируемой желчи, уменьшают ее вязкость и относительную плотность. Применяют при холециститах, холангитах, гепатите с задержкой желчеотделения.

В качестве желчегонных средств можно применять: таблетки аллохола, лиобила, холензима, фламина, фебихола, флакумина, цветки пижмы и бессмертника (подобрать гербарий и образец лекарственного сырья), таблетки конвафлавин, холагол, холагогум, холосас, синтетические препараты оксафенамин, никодин, циквалон.

Столбики с рыльцами кукурузы могут применяться также наряду с препаратами витамина К, как кровоостанавливающее средство (главным образом при гипотромбинемии) и как мочегонное средство.

5. Сравнить книжный и фактический остаток: $5,7 - 5,5 = 0,2$ – выявлена недостача
6. Начислить естественную убыль по рецептуре: $17,0 \times 0,9/100 = 0,153$
7. Начислить естественную убыль по ангро: $12,0 \times 0,4/100 = 0,048$
8. Всего естественной убыли: $0,153 + 0,048 = 0,201$

Вывод: аптека работает хорошо.

3.3. Критерии оценки

Критерии оценки: оценивается как процесс выполнения задания, так и его результат:

1. Оценка процесса выполнения задания:

- обращение студента к информационным источникам, оптимальное использование найденной информации;
- рациональное распределение времени на выполнение задания.

2. Оценка подготовленного задания.

Например, при решении комплексной ситуационной задачи можно использовать следующие критерии оценки:

5 «отлично»	<ul style="list-style-type: none">- дается комплексная оценка предложенной ситуации;- демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять;- последовательное, правильное выполнение всех заданий;- умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.
4 «хорошо»	<ul style="list-style-type: none">- дается комплексная оценка предложенной ситуации;- демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять;- последовательное, правильное выполнение всех заданий;- возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя;- умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.
3 «удовлетворительно»	<ul style="list-style-type: none">- затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации;- неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя;- выполнение заданий при подсказке преподавателя;- затруднения в формулировке выводов.
2 «неудовлетворительно»	<ul style="list-style-type: none">- неправильная оценка предложенной ситуации;- отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий.

