**Ситуационные задачи:**

**1. Основная часть**

В аптеку города В. обратился мужчина 30 лет с плохим самочувствием: озноб, чихание, температура. Начинает проявляться насморк. Сопутствующих патологий нет.

**Вопросы:**

1. Определите возможность фармацевтической помощи данному пациенту.

2. Уточните тревожные симптомы, наличие которых обязывает фармацевта направлять пациента к врачу. Опишите подходы к консультированию данного пациента.

3. В случае отсутствия тревожных симптомов предложите группы лекарственных препаратов для снятия внешних проявлений заболевания.

4. Предложите товар дополнительной продажи.

5. Перечислите, в каких лекарственных формах производятся средства для профилактики и лечения простудных заболеваний

**2. Основная часть**

При проведении приемочного контроля обнаружено количественное несоответствие товара: гольфы компрессионные 2 упаковки вместо 3 упаковок, указанных в товарной накладной.

**Вопросы:**

1. Каковы действия фармацевта?

2. Правила приемки по количеству и качеству, основные нормативные документы, регламентирующие этот процесс.

3. Документальное оформление приемки товара в случае несоответствия количества товара, заявленного в товарной накладной и реально полученного?

4. Особенности приемочного контроля медицинских изделий.

5. Особенности хранения резиновых изделий в аптеке.

**3. Основная часть**

В аптеку обратился пациент с рецептом формы 148-1/у-88, на котором были выписаны препараты Алпразолам и Эсциталопрам. Рецепт имеет все обязательные и дополнительные реквизиты. Провизор отказал в отпуске. Пациент обратился к зав. аптекой с требованием отпустить прописанные врачом лекарственные препараты.

**Вопросы:**

1. Прав ли фармацевт? Ответ обоснуйте. Как врач должен был выписать эти лекарственные препараты, чтобы аптека могла их отпустить?

2. Каков порядок учета в аптеке Алпразолама?

3. Если врачу необходимо назначить препарат Эсциталопрам пациенту на срок лечения 6 месяцев, как должен быть оформлен рецепт?

4. Как формируется розничная цена на данные препараты, если они входят в перечень ЖНВЛП?

5. Какие отметки работник аптеки должен сделать на рецепте при отпуске лекарственного препарата?

**4. Основная часть**

В производственную аптеку поступила субстанция спирта этилового 95% в стеклянных баллонах в количестве 52 кг.

**Вопросы:**

1. Произвести приемку поступившего спирта этилового.

2. Необходима ли постановка на учет данного лекарственного средства? Если да, то как ее осуществлять?

3. Какие условия хранения спирта этилового в массе ангро?

4. Требования к помещениям хранения огнеопасных субстанций лекарственных средств в условиях аптечной организации.

5. Как хранится спирт этиловый, расфасованный по 50 мл?

**5. Основная часть**

В аптеку поступили лекарственные препараты:

- иммуноглобулин против клещевого энцефалита,

- вакцина «Гриппол»,

- суппозитории «Виферон»,

- капсулы «Аципол»,

- раствор «Гриппферон».

**Вопросы:**

1. Какие из перечисленных выше препаратов относятся к иммунобиологическим?

2. Как учитываются иммунобиологические лекарственные препараты (ИЛП) в аптеке?

3. Правила соблюдения «холодовой цепи» на уровне аптеки.

4. Каким образом фармацевт может определить режим, при котором необходимо хранить лекарственные препараты, поступившие в аптеку?

5. Каковы должны быть действия фармацевта, направленные на обеспечение сохранности ЛП в случае отключения электроэнергии?

**6. Основная часть**

В аптечную организацию поступили от поставщика следующие товары: Калия перманганат, порошок; алтея корни 50 г; Интерферон альфа, р-р для местного применения.

**Вопросы:**

1. Подлежат ли данные препараты предметно-количественному учету? В каких документах отражается поступление этих лекарственных препаратов?

2. Как фиксируются данные о реализации Калия перманганата? Каков порядок его отпуска из аптеки?

3. Какие особенности маркировки лекарственных растительных препаратов? Как должны храниться корни алтея в аптеке?

4. Как в аптеке должен осуществляется учет лекарственных препаратов с ограниченным сроком годности?

5. Каков режим хранения Интерферона альфа в аптеке? Как фиксируются показатели режима хранения?

**7. Основная часть**

При расчете с покупателем фармацевт не смог рассчитать клиента из-за отсутствия разменной монеты. Клиент был возмущен, потребовал «жалобную» книгу. Провизор отказал ее предоставить.

**Вопросы:**

1. Какие нарушения допущены фармацевтом?

2. Как должна вестись книга отзывов и предложений?

3. Правила ведения кассовых операций?

4. Каков порядок осуществления наличных расчетов с покупателями?

5. Какая информация для потребителей должна быть в торговом зале в удобном для ознакомления месте?

**8. Основная часть**

В производственную аптеку города Х. обратился больной с рецептом на изготовление лекарственной формы состава:

Rp.: Inf. herbae Leonuri 200 ml

Natrii bromidi 4,0

T-rae Valerianae 10 ml

M.D.S. По 1 ст. ложке 3 рада в день.

**Вопросы:**

1. Укажите особенности хранения нерасфасованного сырья пустырника.

2. Укажите особенности хранения спиртовых настоек.

3. Укажите режим настаивания на водяной бане и охлаждения настоев и отваров.

4. Проведите расчеты для изготовления данной лекарственной формы с использованием лекарственного растительного сырья (Кв = 2,0) и напишите лицевую сторону паспорта письменного контроля.

5. Проведите фармацевтическую экспертизу данного рецептурного бланка.

**9. Основная часть**

В аптеке «36,6» витаминные глазные капли с рибофлавином 0,02% изготавливаются как внутриаптечная заготовка в соответствующих условиях. В течение месяца было продано 800 флаконов этих капель. Аптека, ориентируясь на увеличение объема продаж, снизила цены на глазные капли на 15%, при этом объем продаж возрос на 50%.

**Вопросы:**

1. Укажите, кто в аптеке осуществляет внутриаптечную заготовку, в каком документе отражается ее изготовление.

2. Какие санитарно-эпидемиологические требования предъявляются к изготовлению данного лекарственного препарата?

3. Какие виды внутриаптечного контроля являются обязательными для данной лекарственной формы?

4. Как возникают уценка и дооценка при производстве внутриаптечной заготовки?

5. Выскажите свое мнение об эластичности спроса на глазные капли. Какие факторы влияют на эластичность и объем спроса?

**10. Основная часть**

В начале рабочего дня в аптеке фармацевт приготовила на рабочем месте одновременно стерильные растворы глюкозы 5% и 10%. В конце рабочего она провела стерилизацию растворов при температуре 120 °C в течение 5 мин. До стерилизации она провела контроль растворов на механические включения.

**Вопросы:**

1. Какие ошибки были допущены фармацевтом?

2. В каком документе даны режимы стерилизации инъекционных растворов ?

3. Как происходит оценка качества инъекционных растворов до и после стерилизации?

4. Санитарные требования к помещениям и оборудованию асептического блока.

5. Какие организации имеют право на изготовление ЛП? Какие субстанции могут быть использованы при изготовлении ЛП в аптеках?

**11. Основная часть**

В ГУП Аптека № 12 г. К. 12 июня 20\_\_ г. обратился посетитель с рецептом формы № 107-1/у на лекарственный препарат «Залдиар» таблетки № 20, выписанным 27 мая 20\_\_ г. городской поликлиникой г. А. Посетитель попросил провизора отпустить 40 таблеток «Залдиара» (Парацетамол+Трамадол), объясняя это тем, что лекарственный препарат назначен онкологичекому больному. Провизор отказала в отпуске лекарственного препарата, объяснив это тем, что рецепт выписан в другом городе.

**Вопросы:**

1. Обоснован ли отказ провизора в отпуске лекарственного препарата?

2. Каков порядок обеспечения онкологических больных наркотическими лекарственными препаратами для купирования болевого синдрома?

3. Какие требования предъявляются к оформлению рецептов на «Залдиар»?

4. Что представляет собой «Залдиар»? Почему его анальгетическая активность превосходит таковую «Трамадола»?

5. Какими побочными эффектами обладают препараты, входящие в состав «Залдиара»?

**12. Основная часть**

В ГУП Аптека № 45 г. М. обратился посетитель с просьбой отпустить «Коделак» № 10 в таблетках (состав на 1 таблетку: кодеина – 8 мг, натрия гидрокарбоната – 200 мг, корня солодки порошок – 200 мг, травы термопсиса ланцетного порошок – 20 мг).

Фармацевт в отпуске отказал, аргументируя отсутствием у больного рецепта. Посетитель написал жалобу в Книгу отзывов и предложений, попросив администрацию проинформировать его о принятых мерах по его жалобе.

**Вопросы:**

1. Каков порядок отпуска указанного лекарственного препарата из аптеки?

2. Какие группы лекарственных препаратов подлежат предметно-количественному учету?

3. Каков порядок работы администрации аптеки с жалобами и предложениями граждан?

4. К каким фармакологическим группам относятся вещества, входящие в состав «Коделака»?

5. Назовите классификации отхаркивающих средств - муколитиков и мукорегуляторов и показания к их применению.

**13. Основная часть**

В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт со следующей прописью:

Rp.: Solutionis Natrii bromidi 3% - 200 ml

Tincturae Valerianae 10 ml

Tincturae Leonuri 10 ml

M.D.S. По 1 ст. ложке 3 раза в день.

Фармацевт изготовил лекарственную форму с использованием бюреточной установки и отпустил пациенту, но в связи с ограниченным сроком годности экстемпоральной лекарственной формы предложил готовый лекарственный препарат аналогичного действия.

**Вопросы:**

1. Какими нормативными документами регламентируется изготовление лекарственных форм в аптечных организациях?

2. Каковы преимущества использования концентрированных растворов в технологии микстур по сравнению с использованием твердых лекарственных веществ?

3. Опишите технологию приготовления микстуры по вышеуказанной прописи. Как оформляется к отпуску изготовленная микстура? Каков срок ее годности?

4. Каким действием обладает данная микстура? Какие готовые лекарственные препараты фармацевт может предложить при невозможности изготовления данной экстемпоральной лекарственной формы?

5. Какие рекомендации должны быть даны фармацевтом при отпуске седативных лекарственных препаратов?

**14. Основная часть**

В аптеку города Н. обратился пациент с рецептом на пропись дерматологической мази следующего состава:

Rp: Dimedroli 0,5

Lanolini

Vaselini ana 5,0

M.f. unguentum.

D.S. Наносить на пораженные участки кожи.

Фармацевт принял рецепт на изготовление.

**Вопросы:**

1. Приведите определение мазей как лекарственной формы. Перечислите требования, предъявляемые к мазям, их классификацию.

2. Проведите фармацевтическую экспертизу данного рецепта.

3. Опишите движение рецепта с момента поступления в аптечную организацию и до момента отпуска изготовленного в аптеке лекарственного препарата.

4. Опишите технологию приготовления мази по вышеуказанной прописи.

5. Как оформляется к отпуску изготовленная мазь? Каков срок годности данной лекарственной формы?

**15. Основная часть**

В аптеку города Я. обратилась женщина с рецептом на пропись следующего состава:

Rp: Phenobarbitali 0,1

Sacchari 0,3

М. f. pulvis

D.t.d. № 20

S. По 1 порошку 2 раза в день.

**Вопросы:**

1. Приведите определение порошков как лекарственной формы. Перечислите требования, предъявляемые к порошкам, и классификацию порошков.

2. Опишите технологию приготовления порошков по вышеуказанной прописи. Как оформляются к отпуску изготовленные порошки? Каков срок годности данной лекарственной формы?

3. Проведите фармацевтическую экспертизу данного рецептурного бланка?

4. Каков порядок учета фенобарбитала в аптеке?

5. Укажите порядок хранения лекарственных препаратов, включенных в список III Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров в аптеке.

**16. Основная часть**

В аптеку N поступил рецепт со следующей прописью:

Rp: Ephedrini hydrochloridi 0,2

Lanolini 4,0

Vaselini 5,0

Misce fiat unguentum

Da. Signa: мазь для носа.

**Вопросы:**

1. Какова характеристика лекарственной формы, выписанной в рецепте?

2. Как следует приготовить указанный лекарственный препарат?

3. Проведите фармацевтическую экспертизу данного рецептурного бланка?

4. Как необходимо упаковать и оформить приготовленный лекарственный препарат?

5. К какой фармакотерапевтической группе относится Эфедрина гидрохлорид? Укажите его основные фармакологические эффекты

**17. Основная часть**

Мужчина 38 лет обратился в аптечную организацию с жалобой на бессонницу и просьбой продать Золпидем. Имеется рецепт, выписанный на бланке формы № 107-1/у.

Пропись лекарственного препарата:

Rp.: Zolpidem № 10

D.S. Принимать за 30 минут до сна.

Из анамнеза известно, что мужчина из-за постоянного стресса на работе несколько недель долго не может заснуть, часто просыпается среди ночи. Чувствует постоянную вялость в течение дня. По вечерам нервничает и не может избавиться от мыслей о работе.

**Вопросы:**

1. Опишите правила отпуска из аптек Золпидема, правила оформления рецептурного бланка на данный препарат.

2. Опишите правила учета данного лекарственного препарата в аптеке.

3. Дайте краткую фармакологическую характеристику препарата Золпидем. Назовите противопоказания к применению препарата и побочные эффекты, возникающие при его приеме.

4. Какие препараты, отпускаемые без рецепта врача, можно порекомендовать в данной ситуации? Дайте краткую фармакологическую характеристику основных действующих веществ данных препаратов.

5. Дайте рекомендации по правилам приема безрецептурных препаратов для лечения бессонницы.

**18. Основная часть**

Мужчина 47 лет обратился в аптечную организацию с жалобой на бессонницу и просьбой продать Феназепам. Рецепта нет.

Из анамнеза известно, что мужчина проходит лечение у стоматолога. После лечения корневых каналов зуба по совету врача принимал парацетамол. Эффект недостаточный. В результате из-за выраженного болевого синдрома три ночи подряд очень плохо спал.

Чувствует вялость в течение дня, волнуется из-за предстоящего лечения и боится повторения бессонной ночи.

**Вопросы:**

1. Опишите правила отпуска из аптек Феназепама, правила оформления рецептурного бланка на данный препарат.

2. Дайте краткую фармакологическую характеристику лекарственного препарата Феназепам. Перечислите показания к его применению.

3. Перечислите противопоказания к приему препаратов бензодиазепинового ряда и осложнения, возникающие при их приеме.

4. Какие препараты, отпускаемые без рецепта врача, можно порекомендовать в данной ситуации? Дайте краткую фармакологическую характеристику основных действующих веществ данных препаратов.

5. Перечислите противопоказания к безрецептурным препаратам из группы НПВС-ненаркотических анальгетиков. Дайте рекомендации по правилам приема безрецептурных лекарственных препаратов для лечения бессонницы, связанной с выраженным болевым синдромом.

**19. Основная часть**

В аптеку обратилась женщина с болью в горле. Температура тела в норме. Просит фармацевта продать Доксициклин. Рецепта нет.

Из анамнеза известно, что заболела 2 дня назад, когда отметила появление болей при глотании, заложенность носа, легкое недомогание. Лечилась самостоятельно: полоскание горла раствором ромашки, сосудосуживающие капли Називин 2 раза в сутки. Через сутки отметила усиление болей в горле. Подруга посоветовала начать прием Доксициклина.

У пациентки имеются сопутствующие заболевания: хронический вирусный гепатит В.

Аллергоанамнез: не отягощен.

**Вопросы:**

1. Правила выписывания рецепта на Доксициклин.

2. Что понимают под предельно допустимым количеством отдельных ЛП для выписывания на один рецепт? Укажите, в каких случаях возможно его превышение. Как правильно выписывать Доксициклин в соответствии с этими требованиями?

3. Назовите фармгруппу, к которой относится Доксициклин. Приведите классификацию этой группы.

4. Расскажите о спектре антимикробной активности, показаниях к назначению Доксициклина. Имеются ли показания для назначения Доксициклина у пациентки, обратившейся в аптеку?

5. Перечислите нежелательные лекарственные реакции Доксициклина и противопоказания к его назначению. Имеются ли у обратившейся в аптеку пациентки противопоказания к назначению Доксициклина?

**20. Основная часть**

В аптеку обратился пациент с сердцебиением и просит фармацевта продать Небиволол (по совету знакомого). Рецепта нет.

Из анамнеза известно, что пациент 1 год назад перенес инфаркт миокарда, принимает в настоящее время Эналаприл, Карведилол, Аспирин, Аторвастатин. На приеме у врача не был последние 6 месяцев.

У пациента имеются следующие сопутствующие заболевания: облитерирующий атеросклероз сосудов нижних конечностей, абдоминальное ожирение.

**Вопросы:**

1. Опишите о правилах выписывания рецепта на Небиволол.

2. В каких случаях разрешается устанавливать срок действия рецепта в пределах до одного года и превышать рекомендуемое количество лекарственного препарата для выписывания на один рецепт?

3. Приведите классификацию бета-блокаторов.

4. Опишите механизм действия и эффекты Небиволола.

5. Перечислите нежелательные лекарственные реакции Небиволола и противопоказания к его назначению. Имеются ли у обратившегося в аптеку пациента противопоказания к назначению Небиволола?

**21. Основная часть**

В аптеку обратился мужчина 60 лет, у которого впервые на фоне физической нагрузки появились сжимающие боли за грудиной с иррадиацией в левую руку, в покое боль уменьшилась, но при продолжении ходьбы загрудинная боль возобновилась. Зашел в аптеку за Валидолом.

Аллергоанамнез спокоен. Сопутствующая патология: артериальная гипертония, абдоминальное ожирение.

К специалисту не обращался. Рецепта нет.

Фармацевт объяснил пациенту, что Валидол не эффективен при таком характере болей в сердце. В данной ситуации назначается нитроглицерин.

**Вопросы:**

1. Можно ли отпустить Валидол без рецепта?

2. Какие действующие вещества входят в состав Валидола? Какие фармакологические эффекты характерны для данного препарата?

3. Назовите основные показания и противопоказания к применению Валидола.

4. Назовите основные показания и противопоказания к применению нитратов. Расскажите о тактике фармацевта при обращении пациента в аптеку с болями такого характера.

5. Перечислите нежелательные лекарственные реакции, возникающие на фоне приема Валидола и нитратов.

**22. Основная часть**

В аптеку обратилась женщина 66 лет с просьбой продать ей Индометацин в связи с появлением боли в коленном суставе при ходьбе. С ее слов этот препарат принимала ее мама при болях в суставах. Рецепта нет.

У пациентки среди сопутствующих заболеваний есть язвенная болезнь желудка.

**Вопросы:**

1. Правила выписывания рецепта на Индометацин.

2. К какой фармакологической группе относится Индометацин? Приведите классификацию данной группы.

3. Опишите механизм действия и эффекты Индометацина. Перечислите показания для назначения.

4. Расскажите о влиянии НПВС (Индометацина) на желудочно-кишечный тракт (ЖКТ), факторах риска НПВС- гастропатии. Имеются ли у обратившейся в аптеку пациентки заболевания ЖКТ, являющиеся противопоказанием к назначению индометацина?

5. Перечислите другие нежелательные лекарственные реакции Индометацина и противопоказания к его назначению.

**23. Основная часть**

У посетителя аптеки - беременной женщины зубная боль. Просит продать Трамадол. Рецепта нет.

У женщины 6 неделя беременности.

**Вопросы:**

1. Правила выписывания рецепта на Трамадол.

2. Возможно ли применение Трамадола во время беременности?

3. Укажите, к какой фармакологической группе относится Трамадол. Опишите механизм анальгезирующего действия.

4. Перечислите нежелательные лекарственные реакции Трамадола.

5. Правила хранения и учета Трамадола в аптчной организации.

**Основная часть**

В аптеку поступил рецепт, выписанный 30 дней назад врачом районной поликлиники, на 1% раствор Морфина для инъекций 1 мл, количеством ампул 10.

Рецепт выписан на рецептурном бланке № 148-1/у-88.

**Вопросы:**

1. На какой форме рецептурного бланка выписывается Морфин?

2. Расскажите правила выписывания рецептурного бланка на Морфин.

3. Укажите срок действия со дня выписывания рецептурного бланка формы № 107/у-НП. Что указывается в строке рецептурного бланка «Отметка аптечной организации об отпуске»? Каким образом заверяется отметка аптечной организации об отпуске наркотического лекарственного препарата?

4. Учет в аптечной организации лекарственных препаратов Морфина.

5. Правила хранения в аптечной организации морфина, какие аптеки имеют право работать с препаратами, содержащими морфин.