

Фармацевтическая технология

Ситуационные задачи

[Купить: medkeys.ru/product/farma/](http://medkeys.ru/product/farma/)



Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступило требование отоларингологического отделения больницы, обслуживающей взрослое население. Пациенты, для которых предназначен раствор, старше 50 лет.

Rp.: Solutionis Novocaini 2% – 100 ml +
Sterilisetur! +
Da tales doses № 5. +
Signa. Для ЛОР отделения.

Фармацевт изготовил раствор и оформил паспорт письменного контроля:

Aqua pro injectionibus 500 ml +
Novocainum 10,0

После стерилизации раствор пожелтел.

Изготовление раствора проводят в

- дефектарной, массо-объемным методом
- асептических условиях, массо-объемным методом
- асептических условиях, методом по массе
- условиях ассистентской, массо-объемным методом

Раствор после стерилизации пожелтел, потому что

- не добавлен стабилизатор
- выбран неверный режим стерилизации
- раствор помещен в неподходящий флакон (не той марки стекла)
- флакон укупорен неверно

Стабилизатор необходимо добавлять для

- перевода структуры субстанции в более устойчивую к окислению форму
- образования устойчивого к разрушению комплекса
- подавления процесса гидролиза и предотвращения окисления субстанции
- связывания примесей, присутствующих в субстанции

Режим стерилизации раствора составляет

- 100 °С – 15 мин
- 100 °С – 30 мин
- 120 °С – 8 мин
- 120 °С – 15 мин

Для стабилизации раствора необходимо добавить

- натрия метабисульфит
- раствор кислоты хлористоводородной разведенной (8%) и натрия сульфит
- раствор кислоты хлористоводородной 0,1М и натрия тиосульфат
- раствор кислоты хлористоводородной 0,1М и натрия хлорид

Интервал времени от начала изготовления инъекционного раствора до стерилизации не должен превышать +__+ час.

- 4-х
- 1-ого
- 3-х
- 2-х

Контроль параметров и эффективности термического метода стерилизации можно осуществлять

- титриметрически
- спектрофотометрически
- с помощью контрольно-измерительных приборов
- визуально

Все изготовленные лекарственные препараты, в том числе изготовленный раствор, подлежат следующим обязательным видам внутриаптечного контроля

- письменному, приемочному, при отпуске
- письменному, органолептическому, контролю при отпуске
- физическому, опросному, письменному
- приемочному, химическому, письменному

Растворы для инъекций, в том числе, изготовленный, до стерилизации в обязательном порядке подвергаются следующим видам контроля

- микробиологическому и письменному
- испытанию на бактериальные токсины и органолептическому
- качественному и количественному анализу
- испытанию на пирогенность и при отпуске

Контроль раствора на механические включения выполняется

- до и после фильтрации
- после стерилизации
- до и после стерилизации
- до стерилизации

На этикетке для оформления изготовленного лекарственного препарата по приведенной прописи должны быть отпечатаны предупредительные надписи

- «Хранить в прохладном месте»
- «Хранить в защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C»
- «Стерильно»
- «Приготовлено асептически»

При проведении контроля при отпуске изготовленного раствора проверяют соответствие

- «Хранить в прохладном месте»
- «Хранить в защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C»
- «Стерильно»
- «Приготовлено асептически»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеке изготовлены по требованию санаторно-курортной поликлиники:

Recipe: Infusi foliorum Menthae piperitae 100ml +

Magnesii sulfatis 1,5 +

Glucosi 6,0 +

Misce. Da. +

Signa: По 1 десертной ложке 2 раза в день

Изготовление лекарственной формы проводят в условиях

- асептического блока
- ассистентской
- дефектарной
- торгового зала

Приготовление лекарственной формы осуществляют на воде

- дистиллированной свежеперегнанной
- для инъекций в ампулах
- для инъекций
- очищенной

Изготовление лекарственной формы проводят методом

- массовым
- компьютерного моделирования
- объемным

- массо-объемным

По агрегатному состоянию выписанная пропись относится к категории

- жидких лекарственных форм
- газообразных лекарственных форм
- мягких лекарственных форм
- твердых лекарственных форм

Лекарственную форму стерилизации

- подвергают при 100°C в течение 15 мин
- подвергают при 120°C в течение 12 мин
- не подвергают
- подвергают при 100°C в течение 30 мин

Путь введения выписанной лекарственной формы

- наружно
- местно
- внутрь
- парентерально

Хранение приготовленной микстуры осуществляют

- при температуре от 15 до 20°C , в защищенном от света месте
- при температуре до 25°C
- при температуре от 2 до 8°C , в защищенном от света месте
- при температуре от 8 до 15°C , в защищенном от света месте

Обязательными видами внутриаптечного контроля для всех изготовленных лекарственных препаратов являются

- письменный, приемочный, при отпуске
- приемочный, химический, письменный
- физический, опросный, письменный
- письменный, органолептический, контроль при отпуске

Срок годности приготовленной лекарственной формы составляет + ____ + суток

- 3
- 10
- 2
- 20

Выписанная пропись оформляется соответствующей этикеткой

- "гомеопатическое лекарственное средство" на белом фоне красным цветом
- "внутреннее" на белом фоне зеленым цветом
- "наружное" на белом фоне синим цветом
- "наружное" на белом фоне зеленым цветом

Для оформления приготовленной микстуры необходимы предупредительные надписи

- "Хранить в прохладном месте", "Стерильно"
- "Перед употреблением взбалтывать", "Детское"
- "Хранить в недоступном для детей месте", "Хранить в прохладном и защищенном от света месте", «Перед употреблением взбалтывать»
- "Обращаться с осторожностью", "Хранить в защищенном от света месте при температуре от 5 до 15°C"

При расчетах воды очищенной для листьев мяты перечной коэффициент водопоглощения составляет

- "Хранить в прохладном месте", "Стерильно"
- "Перед употреблением взбалтывать", "Детское"
- "Хранить в недоступном для детей месте", "Хранить в прохладном и защищенном от света месте", «Перед употреблением взбалтывать»
- "Обращаться с осторожностью", "Хранить в защищенном от света месте при температуре от 5 до 15°C"

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеке была изготовлена следующая лекарственная форма по требованию терапевтического отделения городской больницы:

Rp.: Riboflavini 0.01

Thiamini bromidi 0.01

Sacchari 0.2

M.f. pulv.

D.t.d. №10

S.: По одному порошку 2 раза в день после еды

Приготовление данной лекарственной формы осуществляют в условиях

- асептического блока

- ассистентской комнаты, асептические условия не требуются
- материальной, асептические условия не требуются
- дефектарной, асептические условия не требуются

Порошки изготавливают методом

- объективным
- объёмным
- массо-объёмным
- по массе

Согласно классификации порошков, выписанная лекарственная относится форма к группе

- простых недозированных порошков
- сложных дозированных порошков
- сложных недозированных порошков
- простых дозированных порошков

Упаковку готовой лекарственной формы осуществляют в

- бумажный пакетик
- отпусковой флакон
- капсулы из воощеной бумаги
- пергаментные капсулы

Данную лекарственную форму

- стерилизуют при 120°C в течение 12 мин
- стерилизуют при 100°C в течение 15 мин
- стерилизации не подвергают
- стерилизуют при 100°C в течение 30 мин

Допустимые отклонения в массе для каждого порошка составляют + _____ + %

- 15
- 10
- 12
- 11

Технология приготовления лекарственной формы состоит из последовательных действий: в ступку первым помещают

- тиамина бромид 0,1 г, измельчают, добавляют рибофлавин 0,1 г, смешивают до однородности, отвешивают сахар 2,0, смешивают до однородности, упаковывают, оформляют к отпуску

- сахар 1,0, измельчают, добавляют тиамина бромид 0,1 г, затем снова отвешивают оставшееся количество сахара 1,0, смешивают до однородности, затем в последнюю очередь отвешивают рибофлавин 0,1 г, упаковывают, оформляют к отпуску
- сахар 2,0, измельчают, добавляют внутриаптечную заготовку-полуфабрикат 0,2 г (тиамина бромид 0,1 г + рибофлавин 0,1 г), смешивают до однородности, развешивают на дозы, упаковывают, оформляют к отпуску
- рибофлавин 0,1 г, измельчают, добавляют внутриаптечную заготовку-полуфабрикат 2,1 г (тиамина бромид 0,1 г + сахар 2,0 г), смешивают до однородности, упаковывают, оформляют к отпуску

При изготовлении данной лекарственной формы выбирают с соответствующим объёмом загрузки ступку №

- 5
- 2
- 6
- 4

Рибофлавин относится к категории

- трудноизмельчаемых лекарственных средств
- лекарственных средств, обладающих красящими свойствами
- легкораспыляющихся лекарственных средства
- индифферентных веществ

Выписанный порошок оформляется этикеткой

- "внутреннее" на белом фоне зеленым цветом
- "гомеопатическое лекарственное средство" на белом фоне красным цветом
- "наружное" на белом фоне синим цветом
- "наружное" на белом фоне оранжевым цветом

Обязательными видами внутриаптечного контроля для всех изготовленных лекарственных препаратов, в том числе для изготовленного порошка, являются

- приемочный, химический, письменный
- письменный, приемочный, контроль при отпуске
- письменный, органолептический, контроль при отпуске
- физический, опросный, письменный

На изготовленной лекарственной форме необходима предупредительная надпись

- приемочный, химический, письменный
- письменный, приемочный, контроль при отпуске
- письменный, органолептический, контроль при отпуске
- физический, опросный, письменный

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеке была изготовлена следующая лекарственная форма по требованию оториноларингологического отделения городской больницы:

Recipe.: Solutionis Argenti nitratis ex 0,12 – 100 ml

Da.Signa :Для полосканий

Через несколько дней после отпуска раствора в аптеку позвонил заведующий отделением и сообщил, что при использовании препарата больной жаловался на ощущение дискомфорта, чего ранее не наблюдалось.

Приготовление данной лекарственной формы осуществляют в

- материальной
- ассистентской комнате
- асептических условиях
- дефектарной

Изготавливают данную пропись методом

- массо-объемным
- по массе
- цифровым
- объёмным

Лекарственную форму готовят на воде

- дистиллированной стерильной
- водопроводной
- для инъекций
- очищенной

Упаковку готовой лекарственной формы осуществляют

- во флакон прозрачного стекла
- во флакон темного стекла
- в баночку объёмом 100 мл
- во флакон полимерный

Стерилизацию раствора

- осуществляют при 100^oC в течение 15 мин
- осуществляют при 120^oC в течение 12 мин
- осуществляют при 100^oC в течение 30 мин
- не проводят

Все изготовленные лекарственные препараты, в том числе изготовленный раствор, подлежат обязательным видам внутриаптечного контроля, таким как

- физический, опросный, письменный
- письменный, органолептический, контроль при отпуске
- приемочный, химический, письменный
- письменный, приемочный, при отпуске

Технология приготовления лекарственной формы состоит из последовательных действий, при которых

- серебра нитрат растворяют в прописанном объеме воды очищенной, а полученный раствор фильтруют через стеклянный фильтр
- серебра нитрат растворяют в прописанном объеме воды очищенной, а полученный раствор фильтруют через бумагу
- готовят концентрированный раствор серебра нитрата и растворяют в прописанном объеме воды очищенной, раствор не фильтруют
- серебра нитрат растворяют в прописанном объеме воды очищенной, а полученный раствор не фильтруют

Изготовленная лекарственная форма подвергается

- качественному и количественному анализу
- только количественному анализу
- только органолептическому контролю
- только качественному анализу

Выписанная лекарственная форма представляет собой

- раствор
- эмульсию
- линимент
- суспензию

При проведении контроля качества готовой лекарственной формы допустимые отклонения в общем объеме жидких лекарственных форм при изготовлении массо-объемным методом объемом до 150 мл составляют +_____+ %

- ±2

- ± 3
- ± 1
- ± 4

Выписанная пропись оформляется этикеткой

- "Наружное" на белом фоне оранжевым цветом
- "Внутреннее" на белом фоне зеленым цветом
- "Наружное" на белом фоне синим цветом
- "Гомеопатическое лекарственное средство" на белом фоне красным цветом

На изготовленной лекарственной форме необходимы предупредительные надписи

- "Наружное" на белом фоне оранжевым цветом
- "Внутреннее" на белом фоне зеленым цветом
- "Наружное" на белом фоне синим цветом
- "Гомеопатическое лекарственное средство" на белом фоне красным цветом

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление суппозиториев:

Rp.: Diphenhydramini

Papaverini hydrochloridi ana 0,05

Procaini 0,15

Olei cacao q.s

{nbsp}M. fiat suppositorium rectale

D.t.d.№10

{nbsp}S. по 1 свече 2 раза в день

Суппозитории изготавливают методом ручного формования

Под суппозиториями понимают лекарственную форму

- мягкую дозированную, предназначенную для введения в полость тела и расплавляющуюся (распадающуюся, растворяющуюся) при температуре тела

- мягкую, предназначенную для введения в полость тела и расплавляющуюся при температуре тела
- мягкую, предназначенную для введения в полость тела и расплавляющуюся (распадающуюся, растворяющуюся) при температуре тела
- твердую дозированную, предназначенную для введения в полость тела и расплавляющуюся (распадающуюся, растворяющуюся) при температуре тела

При распределительном способе выписывания суппозиториев масса вещества на одну дозу

- указана в рецепте
- рассчитывается исходя из высшей разовой дозы
- рассчитывается путем деления выписанной массы на число приемов
- рассчитывается путем деления выписанной массы на число доз

Прокаин в суппозиторную массу вводят по типу

- эмульсии
- сплава
- суспензии
- раствора

Если не указано в рецепте, масса одного суппозитория ректального должна быть + ____ + г

- 6
- 3
- 2
- 4

Для изготовления выписанных суппозиториев масла какао следует взять + _____ + г

- 28,5
- 28,04
- 27,5
- 29,75

Ланолин в состав суппозиторной массы вводят в качестве

- пластификатора
- компонента дифильной основы
- эмульгатора
- водопоглощающего агента

При изготовлении суппозитория методом выкатывания основа должна обладать

- стерильностью
- упругостью
- пластичностью
- вязкостью

К липофильным основам НЕ относится

- масло какао
- бутирол
- саломас
- постанал

Допустимые отклонения в массе суппозитория составляют $\pm + ___ + \%$

- 15
- 10
- 3
- 5

Ректальные суппозитории НЕ изготавливают в форме

- цилиндра с заостренным концом
- шарика
- сигары
- конуса

Папаверина гидрохлорид в суппозиторную основу вводят по типу

- сплава
- раствора
- суспензии
- эмульсии

Для проведения теста «Растворение» для суппозитория на липофильной основе используют аппарат

- сплава
- раствора
- суспензии
- эмульсии

Условие ситуационной задачи

Ситуация

При изготовлении раствора высокомолекулярного соединения (пепсина) по прописи:

Возьми: Кислоты хлористоводородной 1 мл +

Пепсина 2,0 +

Воды очищенной до 100 мл +

Смешай. Дай. Обозначь. +

По 1 десертной ложке 3 раза в день до еды.

Сотрудник, имеющий стаж работы в аптеке менее года, отмерил в подставку 97 мл воды очищенной, 1 мл кислоты хлористоводородной и растворил 2,0 г пепсина, полученный раствор профильтровал через бумажный беззольный фильтр во флакон для отпуска. Флакон оформил к отпуску этикетками «Внутреннее», «Хранить в прохладном, защищенном от света месте», «Перед употреблением взбалтывать» и поместил на хранение в сухое, защищенное от света место.

Контекст

Опытный сотрудник аптечной организации осуществил критическую оценку профессиональных действий молодого сотрудника аптеки при изготовлении раствора высокомолекулярного соединения обоснованно обратил внимание на допущенные им в ходе их выполнения ошибки.

Выписанная лекарственная форма является

- истинным раствором ограниченно набухающего высокомолекулярного соединения для внутреннего применения
- истинным раствором неограниченно набухающего высокомолекулярного соединения для внутреннего применения
- истинным раствором неограниченно набухающего высокомолекулярного соединения для наружного применения
- суспензией гидрофильного вещества для внутреннего применения

Нормативным документом, регламентирующим правила изготовления растворов высокомолекулярных веществ в условиях аптечной организации, является приказ МЗ РФ №

- 751н от 26.10.2015 г
- 706н от 23.08.2010 г
- 646н от 31.08.2016 г
- 309 от 21.10.1997 г

Расчет количества ингредиентов прописи сотрудником выполнен

- верно, при проведении расчета количества раствора кислоты хлористоводородной разведенной – 10 мл и воды очищенной – 88 мл

- неверно, так как при проведении расчетов необходимо учесть, что кислоту хлористоводородную используют в виде раствора кислоты хлористоводородной разведенной (1:10) – 10 мл, и, следовательно, воды очищенной – 90 мл
- верно, при проведении расчета количества раствора кислоты хлористоводородной разведенной – 1 мл и воды очищенной – 97 мл
- верно, так как при проведении расчета количества ингредиентов для изготовления раствора пепсина следует учесть, что кислоты хлористоводородной разведенной необходимо взять 1 мл, и, следовательно, воды очищенной – 99 мл

Способом изготовления раствора пепсина в аптеке является метод

- по объему
- массо-объемный и по массе
- массо-объемный
- по массе

Особенностями изготовления раствора пепсина в условиях аптеки являются его растворение в

- изотоническом растворе натрия хлорида
- подщелоченной воде очищенной
- воде очищенной
- подкисленной воде очищенной

Правильная последовательность введения ингредиентов в состав жидкой лекарственной формы, изготавливаемой по приведенной прописи, будет следующая

- вода очищенная, раствор кислоты хлористоводородной разведенной (1:10), пепсин
- пепсин, вода очищенная, раствор кислоты хлористоводородной разведенной (1:10)
- вода очищенная, пепсин, раствор кислоты хлористоводородной разведенной (1:10)
- раствор кислоты хлористоводородной разведенной (1:10), пепсин, вода очищенная

Правильной технологией изготовления выписанного раствора неограниченно набухающего высокомолекулярного соединения является следующая

- в подставку отвешивают 2,0 г пепсина, отмеривают 90 мл воды очищенной, 10 мл раствора кислоты хлористоводородной разведенной (1:10); полученный раствор фильтруют

- в подставку отмеривают 90 мл воды очищенной, к ней добавляют 10 мл раствора кислоты хлористоводородной разведенной (1:10), а затем растворяют в подкисленной воде пепсин; полученный раствор фильтруют
- отмеривают 90 мл воды очищенной, в ней растворяют 2,0 г пепсина, раствор фильтруют, а далее к полученному раствору добавляют 10 мл раствора кислоты хлористоводородной разведенной (1:10)
- в подставку отмеривают 10 мл раствора кислоты хлористоводородной разведенной (1:10), в ней растворяют 2,0 г пепсина, и далее доводят 90 мл воды очищенной до заданного объема; полученный раствор фильтруют

Нормативным документом, регламентирующим хранение лекарственных препаратов в аптечной организации, является приказ МЗ РФ №

- 646н от 31.08.2016 г
- 706н от 23.08.2010 г
- 309 от 21.10.1997 г
- 751н от 26.10.2015 г

Фильтрующим материалом для очистки полученного раствора пепсина является

- ватный тампон, предварительно промытый горячей водой
- марля
- ватный тампон сухой
- бумажный фильтр, предварительно промытый холодной водой

Упаковка полученного раствора высокомолекулярного соединения производится в(о)

- флакон для отпуска светозащитного стекла, укупоривают полиэтиленовой пробкой с навинчивающейся крышкой
- широкогорлый флакон нейтрального стекла с навинчивающейся крышкой
- флакон нейтрального стекла, укупоренный полиэтиленовой пробкой с навинчивающейся крышкой
- флакон нейтрального стекла, укупоренный резиновой пробкой

Предупредительными надписями для изготовленной лекарственной формы являются «Хранить в недоступном для детей месте» и

- «Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте»
- «Беречь от огня»
- «Обращаться с осторожностью»

Заключением о результате проверки профессиональных действий сотрудника аптеки при изготовлении раствора высокомолекулярного соединения является

- «Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте»
- «Беречь от огня»
- «Обращаться с осторожностью»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

Необходимо провести фармацевтическую экспертизу рецепта.

Возьми: Раствора протаргола 1% 200 ml +

Выдай. +

Обозначь: Для промывания мочевого пузыря.

Выписанная лекарственная форма представляет собой

- жидкую лекарственную форму, предназначенную для внутреннего применения, представляющую собой раствор с лекарственным веществом протарголом
- жидкую дозированную лекарственную форму, представляющую собой суспензию с протарголом
- жидкую лекарственную форму для наружного применения, представляющую собой водный коллоидный раствор защищённого белком препарата серебра – протаргола
- жидкую дозированную лекарственную форму - комбинированную систему с протарголом

Протаргол – препарат, содержащий в своем составе серебро. Его количество - + ____ + %

- 100
- 70
- 10
- 8

Причиной отсутствия необходимости проверки доз компонентов этой прописи является то, что

- в растворе не выписано вещество, требующее проверки доз
- лекарственная форма предназначена для наружного применения
- их нет в справочнике фармацевта
- в коллоидных растворах дозы не проверяют

Раствор для данной прописи изготавливают

- массо-объемным методом
- в цилиндре
- методом по массе
- объемным методом

Количество растворителя, необходимое для изготовления прописи, составляет + _____ + мл

- 198,72
- 200
- 202,50
- 201,28

Укажите способ применения данного раствора для промывания мочевого пузыря

- наружное
- для внутривидеоскопического введения
- внутреннее
- для инъекций

При изготовлении раствора по данной прописи в отсутствие указания растворителя используют

- спирт этиловый 25%
- водопроводную прокипяченную воду
- воду очищенную
- воду для инъекций

Контроль раствора на механические включения

- выполняется
- выполняется один раз в квартал
- не выполняется
- выполняется выборочно

Для проверки растворов на отсутствие механических включений в аптеке используется

- световая лампа
- инфундирный аппарат
- УК-2
- стерилизатор

Лицевая сторона ППК должна быть записана как

- ППК (лицевая сторона) + Протаргола 2,0 +
pass:[Воды очищенной 198,72 мл] +
Общий объем 200 мл
- ППК (лицевая сторона) + Воды очищенной 201,28 мл +
pass:[Протаргола 1,0] +
Общий объем 200 мл
- ППК (лицевая сторона) + Воды очищенной 200 мл +
pass:[Протаргола 2,0] +
Общий объем 200 мл
- ППК (лицевая сторона) + Протаргола 2,0 +
pass:[Воды очищенной 200 мл] +
Общий объем 202 мл

Раствор упаковывают в стеклянный флакон на

- 500 мл из бесцветного прозрачного стекла, укупоривают пластмассовой крышкой
- 200 мл из бесцветного прозрачного стекла, укупоривают пластмассовой пробкой и навинчивающейся крышкой
- 200 мл из бесцветного прозрачного стекла, укупоривают притертой пробкой
- 200 мл из темного стекла, укупоривают пластмассовой пробкой

Оформление данной лекарственной формы к отпуску производится этикеткой

- 500 мл из бесцветного прозрачного стекла, укупоривают пластмассовой крышкой
- 200 мл из бесцветного прозрачного стекла, укупоривают пластмассовой пробкой и навинчивающейся крышкой
- 200 мл из бесцветного прозрачного стекла, укупоривают притертой пробкой
- 200 мл из темного стекла, укупоривают пластмассовой пробкой

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеке медицинской организации по требованию дерматологического отделения изготовлен лекарственный препарат:

Rp.: Aluminium et Kalii sulfas 1,2

Bismuthi subnitratris 24,0

M.f. pulv.

D.S.: Присыпка косметическая

Приготовление данной лекарственной формы осуществляют в

- ассистентской-асептической
- заготовочной концентратов и полуфабрикатов
- материальной комнате
- ассистентской комнате

Порошки изготавливают методом

- и массо-объемным методом, и по массе
- массо-объемным
- по массе
- объёмным

Выписанную лекарственную форму согласно классификации порошков относят к

- сложным дозированным
- простым дозированным
- сложным недозированным
- простым недозированным

Упаковку готовой лекарственной формы осуществляют в

- банку, укупоренную крышкой с прокладкой
- вощеные капсулы
- пергаментные капсулы
- парафинированные капсулы

Выписанную лекарственную форму

- стерилизуют при 120°C в течение 12 мин
- стерилизуют при 100°C в течение 30 мин
- стерилизуют при 100°C в течение 15 мин
- стерилизации не подвергают

Изготовление лекарственного препарата состоит из следующих этапов

- отвешивают и помещают в ступку 2,0 висмута субнитрата, измельчают его в присутствии 10 капель спирта. Добавляют 1,0 г квасцов, измельчают. Затем добавляют 8,0 г висмута субнитрата и 0,2 квасцов. Добавляют оставшееся количество висмута субнитрата, все тщательно перемешивают до однородности

- в ступку первым помещают висмута субнитрат в количестве 6,0 г, затем все количество квасцов и в последнюю очередь оставшееся количество (18,0 г) висмута нитрата основного
- в ступку первыми помещают алюминиево-калиевые квасцы (1,2 г), измельчают, добавляют висмута субнитрат 24,0 г
- смешивают в ступке квасцы и висмута субнитрат (в соотношении 1:1), затем добавляют остальное количество висмута субнитрата

Соотношение лекарственных веществ в прописи составляет

- 1:18
- 1:12
- 1:20
- 1:22

При изготовлении данной лекарственной формы выбирают ступку с соответствующим объемом загрузки под номером

- 7
- 2
- 4
- 6

Допустимые отклонения в массе составляют $\pm +$ _____ $+$ %

- 4
- 5
- 2
- 3

Выписанный в прописи порошок оформляется этикеткой

- «Наружное» - на белом фоне синий сигнальный цвет в виде поля
- «Внутреннее» - на белом фоне зеленый сигнальный цвет в виде поля
- «Наружное» - на белом фоне розовый сигнальный цвет в виде поля
- «Наружное» - на белом фоне оранжевый сигнальный цвет в виде поля

Обязательными видами внутриаптечного контроля для изготовленной присыпки являются

- письменный, органолептический, при отпуске
- письменный, приемочный, при отпуске
- приемочный, химический, письменный
- физический, опросный, письменный

На этикетке изготовленного лекарственного препарата обязательно имеется предупредительная надпись

- письменный, органолептический, при отпуске
- письменный, приемочный, при отпуске
- приемочный, химический, письменный
- физический, опросный, письменный

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеке медицинской организации по требованию стоматологического отделения изготовлен лекарственный препарат:

Recipe.: Solutionis Lugoli 40 ml +

Da. +

Signa: Для смазывания десен

Через несколько дней после отпуска лекарственного препарата, в аптеку позвонил заведующий отделением и сообщил, что при использовании препарата больные жаловались на ощущение дискомфорта, чего ранее не наблюдалось.

Изготовление раствора проводят в

- условиях ассистентской
- асептических условиях ассистентской-асептической
- асептических условиях дезинфекционной
- дефектарной заготовочной концентратов и полуфабрикатов

Лекарственную форму готовят на + _____ + воде

- для инъекций стерильной
- очищенной
- для инъекций
- очищенной стерильной

Провизор - технолог растворил калия йодид и йод в воде очищенной, полученный раствор профильтровал во флакон для отпуска через промытый горячей водой ватный фильтр, вложенный в устье стеклянной воронки, или через стеклянный фильтр №1.

Технологические приемы при изготовлении прописи

- отмеривают в подставку 1 мл воды очищенной. Отвешивают и помещают в подставку 0,8 г калия йодида, перемешивая растворяют его в воде очищенной. В полученном насыщенном растворе калия йодида отвешивают и растворяют 0,4 г йода. Добавляют 39 мл воды очищенной (до 40 мл)
- в подставку отвешивают йод 1 г, затем добавляют оставшееся количество воды- 39 мл. Перемешивают

- в подставку отвешивают калия йодид 5,0 г и растворяют его в 10 мл воды очищенной. В полученном растворе калия йодида растворяют йод 1 г, затем добавляют оставшееся количество воды- 35 мл. Перемешивают
- в подставку отвешивают калия йодид 1,0 г и растворяют его в 10 мл воды очищенной. В полученном растворе калия йодида растворяют йод 1 г, затем добавляют оставшееся количество воды- 38 мл. Перемешивают

Йод кристаллический относится к группе

- очень мало растворимых в воде фармацевтических субстанций
- легкораспыляющихся лекарственных средств
- средств, теряющих кристаллизационную воду
- жидких лекарственных средств

Раствор Люголя

- не стерилизуют
- стерилизуют при 100 °С в течение 30 мин
- стерилизуют при 120 °С в течение 12 мин
- стерилизуют при 100 °С в течение 15 мин

Прописанный раствор Люголя необходимо приготовить в концентрации +__+ %

- 3
- 5
- 1
- 2

Раствор Люголя фильтруют через

- марлю медицинскую
- мембранный фильтр
- стеклянный фильтр №1
- бумагу фильтровальную

Обязательными видами внутриаптечного контроля для изготовленного раствора являются

- приемочный, химический, письменный
- письменный, органолептический, контроль при отпуске
- физический, опросный, письменный
- письменный, приемочный, контроль при отпуске

Приготовленный раствор подлежит упаковке в

- стеклянный флакон оранжевого стекла
- стеклянный прозрачный флакон

- тубу
- штангласс

Изготовленный лекарственный препарат оформляется этикеткой

- «Наружное» - на белом фоне розовый сигнальный цвет в виде поля
- «Внутреннее» - на белом фоне зеленый сигнальный цвет в виде поля
- «Наружное» - на белом фоне синий сигнальный цвет в виде поля
- «Наружное» - на белом фоне оранжевый сигнальный цвет в виде поля

Для оформления приготовленного раствора необходимы

предупредительные надписи: обязательная надпись на основной этикетке:

+ _____ +, **дополнительная надпись:**

+ _____ +

- "Обращаться с осторожностью"; Беречь от огня
- "Хранить в прохладном месте"; "Стерильно"
- «Хранить в недоступном для детей месте»; «Хранить в защищенном от света месте»
- "Перед употреблением взбалтывать"; "Детское"

При проведении контроля качества готовой лекарственной формы

допустимые отклонения в общем объеме составляют + ____ + %

- "Обращаться с осторожностью"; Беречь от огня
- "Хранить в прохладном месте"; "Стерильно"
- «Хранить в недоступном для детей месте»; «Хранить в защищенном от света месте»
- "Перед употреблением взбалтывать"; "Детское"

Условие ситуационной задачи

Ситуация

При изготовлении 12 порошков, в состав которых входят тиамин бромид 0,02 г, глюкозы 0,5 г на один порошок, молодой сотрудник, работающий в аптечной организации менее 3 месяцев, отвесил в ступку № 4 6,0 г глюкозы, измельчил, а затем поместил в ступку 0,24 г тиамин бромид, тщательно измельчил.

Проверил однородность порошка, развесил порошки на 12 доз, упаковал их в пергаментные капсулы, поместил в бумажный пакет, оформил этикеткой «Внутреннее» и поместил на хранение в прохладное место.

Контекст

Опытный сотрудник аптечной организации осуществил критическую оценку профессиональных действий молодого сотрудника аптеки при изготовлении сложного порошка с тиамином бромидом и обоснованно обратил внимание на допущенные им в ходе их выполнения ошибки.

Расчет количества ингредиентов прописи порошка сотрудником выполнен

- неверно, так как неправильно рассчитаны общая масса и масса развески порошка
- неверно, так как при проведении расчетов не учтено, что рецепт выписан распределительным способом, и при этом требуется изготовить 12 порошков
- верно, так как рецепт выписан распределительным способом, поэтому количество каждого ингредиента рецептурной прописи умножают на количество выписанных порошков
- неверно, так как при проведении расчетов неверно определен способ выписывания порошка

Оптимальной ступкой для изготовления сложного порошка является ступка №

- 4
- 2
- 3
- 7

Правильная последовательность введения ингредиентов в состав выписанного сложного порошка

- глюкоза, тиамин бромид
- большая часть глюкозы, тиамин бромид, оставшееся количество глюкозы
- тиамин бромид, глюкоза
- тиамин бромид и глюкоза одновременно

Правильной технологией изготовления выписанного сложного порошка является

- первым в ступке тщательно измельчают 0,24 г тиамин бромида, второй в ступку по частям добавляют 6,0 г глюкозы, тщательно измельчают и перемешивают до однородного состояния
- первой в ступке тщательно измельчают большую часть глюкозы (5,0 г) до достижения однородного состояния. Затем в ступку добавляют 0,24 г тиамин бромида и тщательно растирают до однородности. После в ступку вносят остальное количество глюкозы (1,0 г), измельчают и тщательно перемешивают полученный порошок до однородного состояния
- первой измельчают 6,0 г глюкозы, а далее большую ее часть отсыпают на капсулу, оставив в ступке количество, не превышающее соотношение 1:20. Затем в ступку добавляют 0,24 г тиамин бромида, смешивают с глюкозой, растирая смесь, а затем прибавляют отсыпанную часть глюкозы с капсулы и порошковую смесь измельчают до однородности
- одновременно измельчают оба выписанных в составе сложного порошка ингредиента (глюкозу и тиамин бромид) до однородности

Нормативным документом, регламентирующим оценку качества лекарственных средств в аптечной организации, является приказ МЗ РФ №

- 751Н от 26.10.2015 г
- 646Н от 31.08.2016 г
- 706Н от 23.08.2010 г
- 309 от 21.10.1997 г

Одним из основных показателей оценки качества изготовленного порошка является

- потери в массе в процессе хранения порошка
- растворимость
- кристалличность
- однородность

Методика проверки однородности порошка заключается в том, что порошок

- смещают к краю ступки, рассматривают невооруженным глазом на расстоянии 25 см. При этом не должно быть отдельных частиц, блесток или вкраплений
- собирают в центр ступки, надавливают пестиком, рассматривают невооруженным глазом на расстоянии 25 см. При этом не должно быть отдельных частиц, блесток или вкраплений
- распределяют равномерно по дну ступки, надавливают пестиком, рассматривают невооруженным глазом на расстоянии 25 см. При этом не должно быть отдельных частиц, блесток или вкраплений
- собирают в центр ступки, надавливают пестиком, рассматривают с помощью лупы. При этом не должно быть отдельных частиц, блесток или вкраплений

Показателем нормы размера частиц изготавливаемого порошка является размер частиц + _____ + мм

- не более 0,500
- более 0,160
- не более 0,160
- не более 0,200

Упаковка изготовленного сложного порошка осуществляется в

- пергаментные капсулы
- крахмальные капсулы
- вощенные или парафинированные капсулы
- капсулы из проклеенной бумаги

Нормативным документом, регламентирующим правила оформления порошков, является приказ МЗ РФ №

- 646н от 31.08.2016 г
- 706н от 23.08.2010 г
- 751н от 26.10.2015 г
- 309 от 21.10.1997 г

Предупредительными надписями для изготовленной лекарственной формы являются: «Хранить в недоступном для детей месте» и

- «Хранить в прохладном месте»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте»
- «Хранить в защищенном от света месте»
- «Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C»

Заключением о результате проверки профессиональных действий сотрудника аптеки при изготовлении сложного порошка является

- «Хранить в прохладном месте»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте»
- «Хранить в защищенном от света месте»
- «Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

При изготовлении раствора высокомолекулярного соединения (крахмала) по прописи:

Возьми Раствора крахмала 150,0 +
Натрия бромида 1,5 +
Смешай. Дай. Обозначь. На 2 клизмы.

Сотрудник, имеющий стаж работы в аптеке менее года, к 135 мл кипящей воды очищенной добавил взвесить 3,0 г крахмала в 12 мл холодной воды очищенной, смесь подогрел на водяной бане при постоянном перемешивании до получения прозрачного раствора. После охлаждения раствора растворил 1,5 г натрия бромида, профильтровал через марлю в тарированный отпускной флакон светозащитного стекла и довел массу раствора очищенной водой до 151,5 г. Флакон оформил к отпуску «Наружное» и поместил на хранение в сухое защищенное от света место.

Контекст

Опытный сотрудник аптечной организации осуществил критическую оценку

профессиональных действий молодого сотрудника аптеки при изготовлении раствора высокомолекулярного соединения и обоснованно обратил внимание на допущенные им в ходе их выполнения ошибки.

Выписанная лекарственная форма является

- суспензией гидрофильного вещества для внутреннего применения
- истинным раствором неограниченно набухающего высокомолекулярного соединения для наружного применения
- истинным раствором ограниченно набухающего высокомолекулярного соединения для внутреннего применения
- истинным раствором (натрия бромид) и истинным раствором ограниченно набухающего высокомолекулярного соединения (крахмал) для наружного применения

Нормативным документом, регламентирующим правила изготовления растворов высокомолекулярных веществ в условиях аптечной организации, является приказ МЗ РФ №

- 309 от 21.10.1997 г
- 706н от 23.08.2010 г
- 646н от 31.08.2016 г
- 751н от 26.10.2015 г

Расчет количества ингредиентов прописи сотрудником выполнен

- неверно, при проведении расчетов количества воды очищенной холодной и воды очищенной горячей
- неверно, при проведении расчетов количества холодной воды
- верно, так как при проведении расчетов он учел, что если в рецепте не обозначена концентрация крахмала в растворе, то готовят 2% раствор
- неверно, при проведении расчетов количества горячей воды

Способом изготовления раствора крахмала в аптеке является метод

- по объему
- массо-объемный
- по массе
- массо-объемный и по объему

Особенностями изготовления раствора крахмала в условиях аптеки являются растворение его взвеси в + _____ + воде очищенной

- подкисленной
- теплой
- горячей
- холодной

Правильная последовательность введения ингредиентов в состав жидкой лекарственной формы, изготавливаемой по приведенной прописи

- крахмал, холодная вода очищенная, горячая вода очищенная, натрия бромид
- крахмал, горячая вода очищенная, холодная вода очищенная, натрия бромид
- вода очищенная горячая, натрия бромид, крахмал, вода очищенная холодная
- крахмал, натрия бромид, вода очищенная холодная, вода очищенная горячая

Правильной технологией изготовления выписанного раствора ограничено набухающего высокомолекулярного соединения является следующая

- в сухую подставку отвешивают 3,0 г крахмала, к нему добавляют 135 мл горячей воды очищенной, тщательно перемешивают, выдерживая на кипящей водяной бане, а затем доводят полученную систему 12 мл воды очищенной холодной до заданной массы. После этого в полученной взвеси растворяют предварительно отвешенный в количестве 1,5 г натрия бромида, и тщательно перемешивают до однородного состояния полученный раствор процеживают
- в подставку отмеривают 135 мл воды очищенной, нагревают на водяной бане, растворяют в ней 1,5 г натрия бромида и 3,0 г крахмала, доводят 12 мл воды очищенной холодной до заданной массы и процеживают
- в фарфоровую чашку отмеривают 135 мл воды очищенной и кипятят на сетке, в кипящий воду очищенную добавляют приготовленную взвесь 3,0 г крахмала в 12 мл холодной воды очищенной. При этом смесь энергично перемешивают, не допуская комкования крахмала. Доведенную до кипения смесь осторожно нагревают еще в течение 1-2 мин., после охлаждения при необходимости доводят до массы 150,0 г. В готовой крахмальной слизи растворяют 1,5 г натрия бромида, при необходимости полученный раствор фильтруют
- в подставку отвешивают 3,0 г крахмала, 1,5 г натрия бромида, добавляют 12 мл воды очищенной холодной, а затем 135 мл воды очищенной горячей, и далее полученный раствор процеживают

Нормативным документом, регламентирующим оценку качества лекарственных средств в аптечной организации, является приказ МЗ РФ №

- 309 от 21.10.1997 г
- 646н от 31.08.2016 г
- 751н от 26.10.2015 г
- 706н от 23.08.2010 г

Фильтрующим материалом для очистки полученного раствора крахмала является

- двойной слой марли
- вата с марлей
- бумажный фильтр
- стеклянный фильтр

Упаковка полученного раствора высокомолекулярного соединения производится в(о)

- флакон нейтрального стекла, укупоренный резиновой пробкой
- широкогорлый флакон нейтрального стекла с навинчивающейся крышкой
- флакон нейтрального стекла, укупоренный полиэтиленовой пробкой с навинчивающейся крышкой
- флакон для отпуска светозащитного стекла, укупоривают полиэтиленовой пробкой с навинчивающейся крышкой

Предупредительными надписями для изготовленной лекарственной формы являются «Хранить в недоступном для детей месте» и

- «Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C»
- «Обращаться с осторожностью»
- «Перед употреблением взбалтывать»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте»

Заключением о результате проверки профессиональных действий сотрудника аптеки при изготовлении раствора высокомолекулярного соединения является

- «Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C»
- «Обращаться с осторожностью»
- «Перед употреблением взбалтывать»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

При изготовлении раствора защищенного коллоида (колларгола) по прописи:

Возьми: Раствора колларгола 1% 200 мл

Дай. Обозначь. Для спринцевания.

Сотрудник, имеющий стаж работы в аптеке менее года, отвесил в подставку 2,0 г колларгола, растворил в небольшом количестве воды очищенной, а затем разбавил остатком растворителя. Полученный раствор профильтровал через простой бумажный фильтр во флакон для отпуска прозрачного стекла. Флакон оформил к отпуску этикеткой «Наружное» и поместил на хранение в сухое, защищенное от света место.

Контекст

Опытный сотрудник аптечной организации осуществил критическую оценку профессиональных действий молодого сотрудника аптеки при изготовлении раствора высокомолекулярного соединения и обоснованно обратил внимание на допущенные им в ходе их выполнения ошибки.

Выписанная лекарственная форма является

- раствором защищенного коллоида для наружного применения
- суспензией гидрофобного вещества для наружного применения
- раствором ограничено набухающего высокомолекулярного соединения для наружного применения
- раствором неограниченно набухающего высокомолекулярного соединения для наружного применения

Нормативным документом, регламентирующим правила изготовления растворов защищенных коллоидов в условиях аптечной организации, является приказ МЗ РФ №

- 309 от 21.10.1997 г
- 751н от 26.10.2015 г
- 706н от 23.08.2010 г
- 646н от 31.08.2016 г

Расчет количества ингредиентов прописи сотрудником выполнен

- неверно, при расчете массы колларгола и количества воды очищенной
- неверно, при расчете количества воды очищенной, необходимой для изготовления раствора колларгола в указанной концентрации
- верно, так как при проведении расчетов им было учтено процентное содержание колларгола в растворе
- неверно, при расчете массы колларгола

Способом изготовления раствора колларгола в условиях аптеки является метод

- по массе
- по массе и по объему
- по объему
- массо-объемный

Особенностью изготовления раствора колларгола в условиях аптеки является его

- растворение в подкисленной воде очищенной
- растворение в изотоническом растворе натрия хлорида
- растворение в воде очищенной горячей
- предварительное измельчение и смешивание с водой очищенной

Правильная последовательность введения ингредиентов в состав жидкой лекарственной формы, изготавливаемой по приведенной прописи

- вода очищенная, колларгол
- колларгол, раствор кислоты хлористоводородной разведенной (1:10), вода очищенная
- вода очищенная горячая, колларгол
- колларгол, вода очищенная

Правильной технологией изготовления выписанного раствора защищенного коллоида является следующая

- отмеривают 200 мл воды очищенной, нагревают на водяной бане, в ней растворяют 2,0 г колларгола; полученный раствор фильтруют
- отвешивают 2,0 г колларгола в ступку, добавляют небольшое количество воды очищенной и растирают до его растворения, затем добавляют остальное количество воды очищенной; полученный раствор фильтруют
- в сухую подставку отвешивают 2,0 г колларгола, отмеривают 10 мл раствора кислоты хлористоводородной разведенной (1:10). Затем полученный раствор доводят до заданного объема водой очищенной; полученный раствор фильтруют
- в сухую подставку отмеривают 200 мл воды очищенной. Затем в отмеренном количестве воды очищенной растворяют при постоянном перемешивании 2,0 г колларгола, предварительно измельченного в ступке; полученный раствор фильтруют

Нормативным документом, регламентирующим хранение лекарственных препаратов в аптечной организации, является приказ МЗ РФ №

- 706н от 23.08.2010 г
- 309 от 21.10.1997 г
- 751н от 26.10.2015 г
- 646н от 31.08.2016 г

Фильтрующим материалом для очистки полученного раствора колларгола является

- простой, не обеззоленный бумажный фильтр
- вата с марлей

- обеззоленный бумажный или стеклянный фильтр
- марля

Упаковка полученного раствора защищенного коллоида производится в(о)

- флакон для отпуска светозащитного стекла, укупоривают полиэтиленовой пробкой с навинчивающейся крышкой
- флакон нейтрального стекла, укупоренный полиэтиленовой пробкой с навинчивающейся крышкой
- флакон нейтрального стекла, укупоренный резиновой пробкой
- широкогорлый флакон нейтрального стекла с навинчивающейся крышкой

Предупредительными надписями для изготовленной лекарственной формы являются «Хранить в недоступном для детей месте» и

- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте»
- «Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C»
- «Обращаться с осторожностью»
- «Беречь от огня»

Заключением о результате проверки профессиональных действий сотрудника аптеки при изготовлении раствора защищенного коллоида является

- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте»
- «Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C»
- «Обращаться с осторожностью»
- «Беречь от огня»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

При изготовлении сложного порошка по прописи:

Возьми: Серы очищенной +

Магния оксида +

Сахара поровну по 10,0 +

Смешай, чтобы образовался порошок +

Дай. Обозначь. По ½ чайной ложки 2 раза в день.

Сотрудник, имеющий стаж работы в аптеке полгода, поместил в ступку №4 10,0 г серы очищенной, измельчил, затем добавил сахар, смешал, и в последнюю очередь добавил в ступку магния оксид, осторожно смешал. Упаковал

полученный порошок в вощеную бумагу, поместил в коробку. Оформил к отпуску этикеткой «Внутреннее» и поместил на хранение в прохладное место.

Контекст

Сотрудник, ответственный за контроль качества изготавливаемых в аптеке лекарственных препаратов, осуществил критическую оценку профессиональных действий молодого сотрудника аптеки при изготовлении сложного порошка и обоснованно обратил внимание на допущенные им в ходе их выполнения ошибки.

Выписанная лекарственная форма является сложным

- дозированным порошком для внутреннего применения, выписанным распределительным способом
- недозированным порошком для наружного применения, выписанным распределительным способом
- дозированным порошком для внутреннего применения, выписанным разделительным способом
- недозированным порошком для внутреннего применения

Нормативным документом, регламентирующим правила изготовления порошков в условиях аптечной организации, является приказ МЗ РФ №

- 751н от 26.10.2015 г
- 309 от 21.10.1997 г
- 646н от 31.08.2016 г
- 706н от 23.08.2010 г

Расчет количества ингредиентов порошка по приведенной прописи сотрудником выполнен

- верно, так как выписан недозированный порошок, поэтому количества ингредиентов порошка приведены в прописи
- неверно, при расчете общей массы порошка допущена ошибка, общая масса должна составлять 10,0
- неверно, при расчете не учтено, что выписан сложный дозированный порошок и общая масса должна составлять 15,0
- неверно, при расчете не учтено, что выписан сложный недозированный порошок, поэтому общая масса должна составлять 60,0

Заключением о правильности выбора сотрудником ступки для изготовления порошка является: «Ступка № 4 выбрана неверно, необходима ступка № + ___ + »

- 5
- 6
- 7
- 3

Факторами, влияющими на выбор последовательности введения ингредиентов в состав сложного порошка, являются

- влажность ингредиентов порошка
- количества, в которых выписаны ингредиенты на один порошок, химические свойства ингредиентов порошка, гигроскопичность ингредиентов порошка
- физические свойства ингредиентов порошка
- количества, в которых выписаны ингредиенты порошка, физико-химические свойства ингредиентов порошка, а также их потери в порах ступки

Правило изготовления порошков, содержащих легковесные ингредиенты, заключается в том, что их добавляют в ступку

- в вторую очередь
- в любой момент
- в последнюю очередь
- в первую очередь

Правильной последовательностью введения ингредиентов в состав данного сложного порошка является

- сахар, магния оксид, сера очищенная
- сахар, сера очищенная, магния оксид
- сера очищенная, магния оксид, сахар
- магния оксид, сера очищенная, сахар

Правильной технологией изготовления выписанного сложного порошка является следующая

- первым измельчают 10,0 г сахара, затем 10,0 г серы очищенной, смешивают с сахаром, растирая порошковую смесь, в последнюю очередь прибавляют 10,0 г магния оксида, и смесь осторожно перемешивают до однородного состояния
- первым полностью растирают 10,0 г магния оксида, затем в ступку добавляют 10,0 г серы очищенной, тщательно измельчают, и далее вносят 10,0 г сахара, тщательно измельчают, перемешивают полученный порошок до однородного состояния
- первым измельчают 10,0 г сахара, затем 10,0 г магния оксида, а далее 10,0 г серы очищенной
- первой измельчают 10,0 г серы очищенной, а далее 10,0 г магния оксида и 10,0 г сахара

Основным показателем оценки качества изготовленного порошка является

- потери в массе в процессе хранения порошка

- кристалличность
- однородность
- растворимость

Упаковка изготовленного сложного порошка производится в

- широкогорлый флакон с навинчивающейся крышкой
- бумажный пакет из пергаментной бумаги
- бумажный пакет из обычной писчей бумаги
- целлофановый пакет

Предупредительными надписями для изготовленной лекарственной формы являются «Хранить в недоступном для детей месте» и

- «Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте»
- «Хранить в прохладном месте»
- «Хранить в защищенном от света месте»

Заключением о результате проверки профессиональных действий сотрудника аптеки при изготовлении сложного порошка является

- «Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте»
- «Хранить в прохладном месте»
- «Хранить в защищенном от света месте»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление палочек:

Rp.: Streptocidi 0,1 +

Olei cacao q.s. +

Ut fiat bacillus longitudine 4 sm +

Et diametro 4 mm +

D.t.d №10 +

S. по одной палочке в раневое отверстие 1 раз в день

Под палочками понимают

- твердая дозированная лекарственная форма конической формы, предназначенная для введения в мочеиспускательный канал, способная растворяться или расплавляться при температуре тела

- твердая дозированная лекарственная форма конической или цилиндрической формы, предназначенная для введения в естественные или патологические полости организма, способная растворяться или расплавляться при температуре тела
- твердая дозированная лекарственная форма конической или цилиндрической формы, предназначенная для введения в прямую кишку или влагалище, способная растворяться или расплавляться при температуре тела
- твердая дозированная лекарственная шарообразной формы, предназначенная для введения в естественные или патологические полости организма, способная растворяться или расплавляться при температуре тела

Палочки нельзя изготовить методом

- прессования
- макания
- формования
- выливания

Палочки, изготовленные в аптеке, упаковывают в

- складки гофрированной бумаги
- вощенную бумагу
- гофрированные колпачки
- фольгу

При изготовлении суппозиториев методом ручного формования в условиях аптеки для придания суппозиторной массе пластичности в нее добавляют

- ланолин безводный
- вазелиновое масло
- твин-80
- ПЭГ-6000

К активаторам всасывания в технологии суппозиториев относится

- диметилформамид
- гиалуронидаза
- фосфатаза
- лактаза

Для изготовления палочек, указанных в рецепте, масла какао потребуется

+ _____ + г

- 6,45
- 9,55

- 47,73
- 4,77

Стрептоцид в суппозитории вводят по типу

- суспензии
- эмульсии
- сплава
- раствора

К палочкам, вводимым в раневые отверстия, предъявляют дополнительное требование

- стерильность
- микробиологическая чистота
- время полной деформации
- температура плавления

К достоинствам масла какао относится

- резко выраженная температура плавления
- малая механическая прочность
- устойчивость при хранении
- термостабильность

К недостаткам масла какао относится

- полиморфизм
- совместимость с другими основами
- устойчивость при хранении
- пластичность

Допустимое отклонение в средней массе одной палочки составляет \pm +____+ %

- 7,5
- 10
- 5
- 15

Согласно ГФ XIV, диаметр палочек должен быть не более +_____+ см

- 7,5
- 10
- 5
- 15

Условие ситуационной задачи

Ситуация

Ваптеку поступил рецепт на изготовление суппозиториев:

Rp.: Zinci oxydi 0,25 +
Acidi borici 0,1 +
Massae gelatinosae q.s. +
{nbsp}M. fiat globulus vaginalis +
D.t.d. №10 +
{nbsp}S. По 1 шарику 3 раза в день

Изготавливают методом выливания, гнездо формы вмещает 4,0 г жировой основы

Вагинальные суппозитории предназначены для оказания + _____ + действия

- местного
- резорбтивного
- системного
- поверхностного

Цинка оксид вводят в суппозитории по типу

- суспензии
- сплава
- раствора
- эмульсии

Если не указано в рецепте, то масса вагинального суппозитория должна быть + _____ + г

- 3
- 6
- 1,5
- 4

К гидрофильным основам НЕ относится

- ПЭО-4000
- мыльно-глицериновая основа
- желатино-глицериновая основа
- витепсол

К недостаткам желатино-глицериновой основы НЕ относится

- малая поглощающая способность веществ, растворимых в воде и глицерине
- образование нерастворимых продуктов с солями тяжелых металлов
- быстрое высыхание при хранении
- несовместимость с щелочами, кислотами и вяжущими средствами

Шарики на желатино-глицериновой основе, изготовленные в аптеке, упаковывают в

- гофрированные колпачки
- вощенные капсулы
- фольгу
- складки гофрированной бумаги

Кислоту борную в суппозитории вводят по типу

- сплава
- суспензии
- эмульсии
- раствора

При изготовлении суппозитория на желатино-глицериновой основе методом выливания форму смазывают

- вазелиновым маслом
- глицерином
- водой очищенной
- мыльным спиртом

Пределы массы для одного вагинального суппозитория составляют
+ _____ + г

- 1,5 – 6,0
- 2,0 – 5,0
- 1,5 – 4,0
- 2,0 – 6,0

Масса желатино-глицериновой основы для изготовления суппозитория, указанных в рецепте, составляет + _____ + г

- 44,17
- 36,5
- 38,75
- 46,89

Количество желатина, которое потребуется для приготовления заданной массы желатино-глицериновой основы, составляет + _____ + г

- 5,86
- 5,52
- 4,84
- 4,56

Максимальный размер частиц для действующих веществ, введенных в суппозитории по типу суспензии, не должен превышать + _____ + мкм

- 5,86
- 5,52
- 4,84
- 4,56

Условие ситуационной задачи

Ситуация

Необходимо провести фармацевтическую экспертизу рецепта.

Возьми: Эмульсии масла касторового 200,0 +

Смешай. +

Выдай. +

Обозначь: По 1 столовой ложке 2 раза в день.

Выписанная лекарственная форма представляет собой

- жидкую лекарственную форму, предназначенную для введения внутрь, представляющую собой истинный раствор
- жидкую дозированную лекарственную форму для наружного применения - комбинированную систему
- жидкую дозированную лекарственную форму, представляющую собой гомогенную систему, эмульсию
- жидкую лекарственную форму – масляную эмульсию для внутреннего применения, гетерогенную систему, состоящую из взаимно нерастворимых жидкостей

Санитарные требования к помещениям и оборудованию ассистентской комнаты в аптеке утверждены

- Приказом МЗ РФ от 26 октября 2015 г. № 751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность»
- Государственной Фармакопеей XIV издания
- Санитарными правилами СП 2.1.3678-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности

хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг"

- Правилами GMP

Причиной отсутствия необходимости проверки доз компонентов этой прописи является то, что

- лекарственная форма предназначена для наружного применения
- в эмульсиях дозы не проверяют
- в прописи нет веществ, требующих проверки доз
- лекарственная форма является не дозированной

Эмульсию для данной прописи изготавливают

- массо-объемным методом
- в мерной колбе объемным методом
- методом по массе
- объемным методом

Масла для изготовления прописи необходимо + ____ + г

- 50
- 200
- 20
- 10

Для изготовления эмульсии следует использовать + _____ + масло

- вазелиновое
- касторовое
- миндальное
- персиковое

Для изготовления эмульсии необходимо в качестве эмульгатора использовать

- желатозу
- натрия хлорид
- желатин
- глицерин

Количество эмульгатора желатозы, которое необходимо использовать в данной прописи, равно + ____ + г

- 20
- 15
- 10
- 5

Количество воды очищенной для разбавления первичной эмульсии + ____ + мл

- 30
- 10
- 5
- 15

Эмульсию упаковывают в стеклянный флакон на

- 200 мл из бесцветного прозрачного стекла, укупоривают пластмассовой пробкой и навинчивающейся крышкой
- 200 мл из темного стекла, укупоривают резиновой пробкой
- 200 мл с широким горлом из бесцветного прозрачного стекла, укупоривают притертой пробкой
- 100 мл из бесцветного прозрачного стекла, укупоривают пластмассовой крышкой

Оформление данной лекарственной формы к отпуску производится этикеткой

- «Наружное» с розовой сигнальной полосой, на которой обозначено: ФИО фармацевта, изготовившего пропись и ФИО больного.
Предупредительная надпись: «Перед употреблением подогреть»
- «Наружное» с розовой сигнальной полосой, на которой обозначено: ФИО фармацевта, изготовившего пропись и ФИО больного; наименование или состав лекарственного препарата; способ применения лекарственного препарата
- «Внутреннее» с оранжевой сигнальной полосой, на которой обозначено: способ применения лекарственного препарата, наименование аптечной организации, местонахождение аптечной организации; номер рецепта (присваивается в аптеке); Ф.И.О. пациента; наименование или состав лекарственного препарата
- «Внутреннее» с зеленой сигнальной полосой, на которой обозначено: наименование аптечной организации, местонахождение аптечной организации; номер рецепта (присваивается в аптеке); Ф.И.О. пациента; наименование или состав лекарственного препарата; способ применения лекарственного препарата; подробное описание способа применения; дата изготовления лекарственного препарата; срок годности лекарственного препарата; цена лекарственного препарата; предостережение «Хранить в недоступном для детей месте», «Хранить в прохладном месте», «Перед употреблением взбалтывать»

Срок хранения этой лекарственной формы составляет + ____ + суток, а условия хранения + _____ + обозначаются на этикетке предупредительными надписями

- «Наружное» с розовой сигнальной полосой, на которой обозначено: ФИО фармацевта, изготовившего пропись и ФИО больного.
Предупредительная надпись: «Перед употреблением подогреть»
- «Наружное» с розовой сигнальной полосой, на которой обозначено: ФИО фармацевта, изготовившего пропись и ФИО больного; наименование или состав лекарственного препарата; способ применения лекарственного препарата
- «Внутреннее» с оранжевой сигнальной полосой, на которой обозначено: способ применения лекарственного препарата, наименование аптечной организации, местонахождение аптечной организации; номер рецепта (присваивается в аптеке); Ф.И.О. пациента; наименование или состав лекарственного препарата
- «Внутреннее» с зеленой сигнальной полосой, на которой обозначено: наименование аптечной организации, местонахождение аптечной организации; номер рецепта (присваивается в аптеке); Ф.И.О. пациента; наименование или состав лекарственного препарата; способ применения лекарственного препарата; подробное описание способа применения; дата изготовления лекарственного препарата; срок годности лекарственного препарата; цена лекарственного препарата; предостережение «Хранить в недоступном для детей месте», «Хранить в прохладном месте», «Перед употреблением взбалтывать»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

При изготовлении комбинированного линимента по прописи:

Возьми: Бензокаина 0,5 +
 Цинка оксида +
 Крахмала по 2,0 +
 Масла подсолнечного до 40,0 +
 Смешай. Дай. Обозначь. +
 Наносить на кожу лица.

Сотрудник, имеющий стаж работы в аптеке менее года, смешал в ступке цинка оксид, крахмал и бензокаин. В полученный сложный порошок частями ввел 40,0 г подсолнечного масла, перенес во флакон светозащитного стекла, оформил к отпуску этикетками «Наружное», «Перед употреблением взбалтывать» и поместил на хранение в сухое, защищенное от света место.

Контекст

Опытный сотрудник аптечной организации осуществил критическую оценку профессиональных действий молодого сотрудника аптеки при изготовлении комбинированного линимента и обоснованно обратил внимание на допущенные им в ходе их выполнения ошибки.

Выписанная лекарственная форма является

- линиментом-раствором для наружного применения
- комбинированным линиментом для наружного применения
- суспензионным линиментом для наружного применения
- эмульсионным линиментом для наружного применения

Нормативным документом, регламентирующим правила изготовления линиментов в условиях аптечной организации, является приказ МЗ РФ №

- 706н от 23.08.2010 г
- 646н от 31.08.2016 г
- 309 от 21.10.1997 г
- 751н от 26.10.2015 г

Расчет количества ингредиентов прописи сотрудником выполнен

- неверно, так как количество масла подсолнечного должно быть 35,5 г
- неверно, так как количество масла подсолнечного должно быть 38,0 г
- неверно, так как количество масла подсолнечного должно быть 37,5 г
- верно, так как количество масла подсолнечного должно быть 40,0 г

Способом изготовления комбинированного линимента в аптеке является метод

- по массе
- массо-объемный
- по объему
- по объему и массе

При изготовлении комбинированного линимента: бензокаин вводят в основу (масло подсолнечное) по типу + _____ + , крахмал – по типу + _____ + и цинка оксид – по типу

- раствора; суспензии; суспензии
- суспензии; суспензии; суспензии
- раствора; раствора; суспензии
- раствора; эмульсии; суспензии

Правильная последовательность введения ингредиентов в состав выписанной лекарственной формы

- масло подсолнечное, бензокаин, цинка оксид, крахмал
- бензокаин, масло подсолнечное, цинка оксид, крахмал
- бензокаин, крахмал, масло подсолнечное, цинка оксид
- бензокаин, крахмал, цинка оксид, масло подсолнечное

Правильной технологией выписанного комбинированного линимента является следующая

- в сухой отпускной флакон отвешивают 0,5 г бензокаина. Во данный флакон также предварительно отвешивают с помощью тарированных весов 35,5 г масла подсолнечного. Флакон для отпуска укупоривают, и далее реализуют растворение бензокаина в масле подсолнечном с использованием водяной бани. Процесс растворения осуществляют до образования прозрачного раствора бензокаина в масле подсолнечном. Затем к полученному раствору бензокаина в масле подсолнечном добавляют по очереди сначала 2,0 г предварительно измельченного крахмала, тщательно перемешивают, а затем 2,0 г предварительно измельченного цинка оксида, тщательно перемешивают до достижения однородного состояния системы.
- в сухой флакон для отпуска помещают предварительно отвешенные 0,5 г бензокаина, флакон тарируют на весах и отвешивают в него 35,5 г масла подсолнечного, флакон укупоривают и нагревают на водяной бане до полного растворения бензокаина в масле подсолнечном. В ступке смешивают 2,0 г оксида цинка и 2,0 г крахмала до получения однородной порошковой смеси. Для получения пульпы к содержимому ступки добавляют 2,0 г масляного раствора бензокаина (по правилу Б.В. Дерягина). Далее в 2-3 приема добавляют оставшееся количество масляного раствора бензокаина и перемешивают до получения однородной массы. Готовый линимент переносят во флакон для отпуска
- в отпускной флакон сначала отвешивают 0,5 г бензокаина, по 2,0 г крахмала и цинка оксида, которые затем при нагревании растворяют в 35,5 г масла подсолнечного до образования однородной массы
- отвешивают 0,5 г бензокаина и 2,0 г крахмала, растворяют при нагревании в 35,5 г предварительно отвешенного масла подсолнечного, а затем полученный раствор по частям, в несколько приемов добавляют к порошку цинка оксида и тщательно перемешивают до образования однородной массы, а далее переносят во флакон для отпуска

Нормативным документом, регламентирующим хранение лекарственных препаратов в аптечной организации, является приказ МЗ РФ №

- 751н от 26.10.2015 г
- 706н от 23.08.2010 г
- 646н от 31.08.2016 г
- 309 от 21.10.1997 г

Методом определения размера частиц приготовленного линимента является

- рассматривание невооруженным глазом в проходящем свете
- оптическая микроскопия
- взбалтывание и последующее визуальное исследование
- оценка проходимости через иглу

Упаковка полученного комбинированного линимента производится в(о)

- флакон нейтрального стекла, укупоренный корковой пробкой
- флакон прозрачного стекла, укупоренный полиэтиленовой пробкой с навинчивающейся крышкой
- флакон для отпуска светозащитного стекла, укупоренный полиэтиленовой пробкой и навинчивающейся крышкой
- широкогорлую банку прозрачного стекла с навинчивающейся крышкой

Предупредительными надписями для изготовленной лекарственной формы являются «Хранить в недоступном для детей месте» и

- «Хранить в прохладном месте», «Обращаться с осторожностью»
- «Хранить в защищенном от света месте», «Беречь от огня»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Перед употреблением взбалтывать»
- «Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25 °С», «Беречь от огня»

Заключением о результате проверки профессиональных действий сотрудника аптеки при изготовлении комбинированного линимента является

- «Хранить в прохладном месте», «Обращаться с осторожностью»
- «Хранить в защищенном от света месте», «Беречь от огня»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Перед употреблением взбалтывать»
- «Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25 °С», «Беречь от огня»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт следующего состава:

раствора кислоты аскорбиновой 1% 50 мл.

Для ребенка 10 месяцев.

Изготовьте данный лекарственный препарат, проведите необходимые расчеты и оценку качества, оформите к отпуску.

Особенностью этого лекарственного препарата является

- изготовление без стабилизатора
- массо-объемный метод изготовления
- применение асептических условий и массо-объемного метода
- изготовление в обычных условиях методом по массе на воде для инъекций

**Стерилизация лекарственной формы производится в режиме + ____ + °С,
+ ____ + минут**

- 120; 20
- 100; 10
- 100; 30
- 120; 8

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- государственный реестр ветеринарных лекарственных средств
- справочник «Регистр лекарственных средств России»
- государственную Фармакопею
- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения

Стабилизацию данной лекарственной формы

- не проводят, при изготовлении используется очищенная свежeproкипяченная вода
- проводят буферным раствором
- проводят раствором борной кислоты
- не проводят, при изготовлении раствор получается изотоничный

Качество данного лекарственного препарата

- не контролируется
- контролируется на содержание кислоты аскорбиновой и отсутствие механических включений
- контролируется только на отсутствие механических включений
- контролируется по показателю pH

Особенностью оформления к отпуску данного лекарственного препарата является

- заполнение флакона доверху при фасовке
- выписывание сигнатуры
- оформление этикеткой с сигнальной полосой розового цвета
- оформление этикеткой с сигнальной полосой красного цвета

Для растворения сухих веществ используют

- натрия хлорид
- воду для инъекций
- буферный раствор
- очищенную, свежeproкипяченную воду

Допустимые отклонения объёма для 50 мл лекарственной формы могут составлять \pm + ____ + %, т.е. + ____ + мл

- 4; 2
- 5 ; 2,5
- 3; 1,5
- 2; 1

При оформлении используются предупредительные надписи

- «Перед употреблением нагреть», «Внутреннее», «Наружное»
- «Детское», «Хранить в прохладном, защищенном от света месте», «Стерильно»
- «Перед употреблением нагреть», «Внутреннее»
- «Бережь от детей», «Наружное»

Для лекарственной формы предусмотрен цвет этикетки с + _____ + сигнальной полосой

- оранжевой
- желтой
- зеленой
- синей

Особенностью изготовления концентрированных растворов в аптеке является

- работа в асептическом блоке с химическим контролем после изготовления
- стерильное фильтрование
- растворение сухих веществ при нагревании
- их приготовление при обычных условиях с химическим контролем после изготовления

Для изготовления растворов используют

- работа в асептическом блоке с химическим контролем после изготовления
- стерильное фильтрование
- растворение сухих веществ при нагревании
- их приготовление при обычных условиях с химическим контролем после изготовления

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт следующего состава:

раствора глюкозы 5% - 100 мл, +
кислоты аскорбиновой 1,0. +
Для ребенка 10 месяцев.

Изготовьте данный лекарственный препарат, проведите необходимые расчеты и оценку качества, оформите к отпуску

Особенностью изготовления этого лекарственного препарата является

- использование стерильной фильтрации
- изготовление в обычных условиях методом по массе на воде для инъекций
- изготовление без стабилизатора
- изготовление в обычных условиях, массо-объемным методом

Режим стерилизации составляет + _____ + °С, + _____ + минут

- 100; 10
- 120; 8
- 100; 30
- 120; 20

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- справочник «Регистр лекарственных средств России»
- государственную Фармакопею
- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения
- государственный реестр ветеринарных лекарственных средств

Стабилизацию данного лекарственного препарата

- проводят буферным раствором
- проводят раствором борной кислоты
- не проводят, так как при изготовлении раствор получается изотоничный
- не проводят, при изготовлении используется очищенная свежeproкипяченная вода

Качество данного лекарственного препарата

- контролируется на качественное и количественное содержание глюкозы и кислоты аскорбиновой и отсутствие механических включений
- контролируется только на отсутствие механических включений
- не контролируется
- контролируется по показателю рН и на качественное и количественное содержание глюкозы и кислоты аскорбиновой

Особенностью оформления к отпуску данного лекарственного препарата является

- оформление этикеткой с сигнальной полосой оранжевого цвета
- оформление этикеткой с сигнальной полосой красного цвета
- заполнение флакона доверху при фасовке
- выписывание сигнатуры

Для растворения сухих веществ используют

- воду для инъекций
- натрия хлорид
- буферный раствор
- очищенную, свежeproкипяченную воду

Допустимые отклонения объёма изготовленного лекарственного препарата составляют \pm + ____ + %, т.е. + ____ + мл

- 4; 4
- 3; 3
- 5; 5
- 2; 2

Предупредительными надписями, используемыми при оформлении данного лекарственного средства, являются

- «Детское», «Хранить в прохладном, защищенном от света месте»
- «Перед употреблением нагреть», «Внутреннее»
- «Перед употреблением нагреть», «Наружное»
- «Хранить в недоступном для детей месте», «Наружное»

Для лекарственного препарата предусмотрен цвет этикетки с + _____ + сигнальной полосой

- оранжевой
- синей
- зеленой
- розовой

Особенностью изготовления концентрированных растворов в аптеке является

- растворение сухих веществ при нагревании
- работа в асептической блоке с химическим контролем после изготовления
- их приготовление при обычных условиях
- стерильное фильтрование

Для изготовления растворов используют

- растворение сухих веществ при нагревании
- работа в асептическом блоке с химическим контролем после изготовления
- их приготовление при обычных условиях
- стерильное фильтрование

Условие ситуационной задачи

Ситуация

При изготовлении сложного порошка по прописи:

Возьми: Кальция лактата +
 Кальция глицерофосфата +
 Фитина поровну по 0,5 +
 Смешай, чтобы образовался порошок +
 Дай такие дозы числом 20 +
 Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

Сотрудник, имеющий стаж работы в аптеке полгода, поместил в ступку № 5 10,0 г кальция глицерофосфата, измельчил, добавил по 10,0 г кальция лактата и фитина и смешал. Развесил в бумажные капсулы из простой писчей бумаги по 1,5 г числом 20. Оформил к отпуску этикеткой «Внутреннее» и поместил на хранение в прохладное место.

Контекст

Опытный сотрудник аптечной организации осуществил критическую оценку профессиональных действий молодого сотрудника аптеки при изготовлении сложного порошка и обоснованно обратил внимание на допущенные им в ходе их выполнения ошибки.

Выписанная лекарственная форма является сложным

- дозированным порошком для наружного применения, выписанным распределительным способом
- дозированным порошком для внутреннего применения, выписанным распределительным способом
- дозированным порошком для внутреннего применения, выписанным разделительным способом
- недозированным порошком для внутреннего применения, выписанным распределительным способом

Нормативным документом, регламентирующим правила изготовления порошков в условиях аптечной организации, является приказ МЗ РФ №

- 706н от 23.08.2010 г
- 646н от 31.08.2016 г
- 309 от 21.10.1997 г
- 751н от 26.10.2015 г

Расчет количества ингредиентов прописи порошка сотрудником выполнен

- верно, так как рецепт выписан распределительным способом, поэтому количество каждого ингредиента рецептурной прописи умножают на число выписанных порошков
- неверно, так как неверно рассчитаны общая масса и масса развески порошка
- неверно, так как при проведении расчетов не учтено, что рецепт выписан распределительным способом, при этом согласно прописи, необходимо изготовить 20 порошков
- неверно, так как при проведении расчетов неверно определен способ выписывания порошка

Заключением о правильности выбора сотрудником ступки для изготовления порошка является: «Ступка № 5 выбрана неверно, так как, исходя из общей массы порошка – 30,0 г, необходима ступка № + _____ + »

- 7
- 6
- 4
- 3

Факторами, влияющими на выбор последовательности введения ингредиентов в состав сложного порошка, являются

- количества, в которых выписаны ингредиенты порошка, физико-химические свойства ингредиентов порошка, а также их потери в порах ступки
- химические свойства ингредиентов порошка
- влажность ингредиентов порошка
- количества, в которых выписаны ингредиенты на один порошок, химические свойства ингредиентов порошка, гигроскопичность ингредиентов порошка

Одним из основных показателей оценки качества изготовленного порошка является

- кристалличность
- растворимость
- однородность
- потери в массе в процессе хранения порошка

Правильной технологией изготовления выписанного сложного порошка является: первым измельчают (с учетом следующих значений потерь веществ в ступке № 1: для кальция лактата – 12 мг, для кальция глицерофосфата – 25 мг, для фитина – 18 мг)

- кальция глицерофосфат, затем фитин и далее кальция лактат
- кальция лактат, затем кальция глицерофосфат и далее фитин
- кальция глицерофосфат, затем кальция лактат и далее фитин
- кальция лактат, затем фитин и далее кальция глицерофосфат

Нормативным документом, регламентирующим хранение лекарственных препаратов в аптечной организации, является приказ МЗ РФ №

- 309 от 21.10.1997 г
- 706н от 23.08.2010 г
- 646н от 31.08.2016 г
- 751н от 26.10.2015 г

Методика проверки однородности порошка заключается в том, что порошок

- собирают в центр ступки, надавливают пестиком, рассматривают невооруженным глазом на расстоянии 25 см. При этом не должно быть отдельных частиц, блесток или вкраплений
- распределяют равномерно по ступке, надавливают пестиком, рассматривают невооруженным глазом на расстоянии 25 см. При этом не должно быть отдельных частиц, блесток или вкраплений
- смещают к краю ступки, рассматривают невооруженным глазом на расстоянии 25 см. При этом не должно быть отдельных частиц, блесток или вкраплений
- собирают в центр ступки, надавливают пестиком, рассматривают с помощью лупы. При этом не должно быть отдельных частиц, блесток или вкраплений

Упаковка изготовленного сложного порошка осуществляется в

- капсулы из проклеенной бумаги
- крахмальные капсулы
- вощенные или парафинированные капсулы
- пергаментные капсулы

Предупредительными надписями для изготовленной лекарственной формы являются

- «Хранить в защищенном от света месте», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в прохладном месте», «Хранить в недоступном для детей месте»

Заключением о результате проверки профессиональных действий сотрудника аптеки при изготовлении сложного порошка является

- «Хранить в защищенном от света месте», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в прохладном месте», «Хранить в недоступном для детей месте»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

При изготовлении суспензии магния оксида по прописи:

Возьми Магния оксида 10,0 +
Натрия гидрокарбоната 1,0 +
Воды очищенной 200 мл +
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Сотрудник, имеющий стаж работы в аптеке менее года, отвесил 10,0 г магния оксида, добавил 1,0 г натрия гидрокарбоната, измельчил в ступке, затем смыл 200 мл воды очищенной во флакон для отпуска. Флакон светозащитного стекла оформил к отпуску этикетками «Внутреннее», «Перед употреблением взбалтывать» и поместил на хранение в сухое, защищенное от света место.

Контекст

Опытный сотрудник аптечной организации осуществил критическую оценку профессиональных действий молодого сотрудника аптеки при изготовлении раствора высокомолекулярного соединения и обоснованно обратил внимание на допущенные им в ходе их выполнения ошибки.

Выписанная лекарственная форма является суспензией

- гидрофобного вещества с нерезко выраженными свойствами для внутреннего применения
- гидрофобного вещества с нерезко выраженными свойствами для наружного применения
- гидрофобного вещества с резко выраженными свойствами для внутреннего применения
- гидрофильного вещества для внутреннего применения

Нормативным документом, регламентирующим правила изготовления суспензий в условиях аптечной организации, является приказ МЗ РФ №

- 646н от 31.08.2016 г

- 751н от 26.10.2015 г
- 706н от 23.08.2010 г
- 309 от 21.10.1997 г

Технология изготовления лекарственной формы по прописи сотрудником выбрана

- верно, при изготовлении лекарственной формы по прописи, сначала следует приготовить суспензию магния оксида, а затем в ней растворить натрия гидрокарбонат и профильтровать во флакон для отпуска
- верно, при изготовлении суспензии по прописи, натрия гидрокарбоната следует добавить к измельченному в сухом виде магнию оксиду в форме порошка, а затем смыть водой очищенной в отпускной флакон
- верно, при изготовлении суспензии следует в ступке растереть смесь порошков магния оксида и натрия гидрокарбоната половинным количеством прописанной воды очищенной, а затем оставшимся количеством воды смыть во флакон для отпуска
- неверно, так как для изготовления суспензии необходимо учитывать гидрофильные свойства магния оксида, а также удобство использования натрия гидрокарбоната в виде раствора, с этой целью предварительно натрия гидрокарбонат необходимо растворить в прописанном количестве воды очищенной и профильтровать полученный раствор

Способом изготовления суспензии магния оксида в условиях аптеки является метод

- массо-объемный
- по объему и массе
- по массе
- по объему

Особенности изготовления суспензии магния оксида в условиях аптеки заключаются в том, что данное вещество

- измельчают с равным количеством желатозы, а затем разбавляют водой очищенной
- отвешивают, переносят в выбранную ступку, осуществляют его измельчение, а затем растворяют в предварительно отмеренной воде очищенной в сухой подставке при перемешивании
- измельчают в присутствии $\frac{1}{2}$ от массы твердой фазы количеством ранее приготовленного солевого раствора, а затем полученную пульпу разбавляют оставшимся количеством солевого раствора
- растворяют в солевом растворе

Методом определения величины рН приготовленной суспензии является

- методом потенциометрического титрования

- электрохимическим методом
- потенциометрический метод
- колориметрическим методом

Правильной технологией изготовления выписанной суспензии гидрофильного вещества является

- в ступку отвешивают 10,0 г магния оксида, измельчают, затем смывают в отпускной флакон 20 мл раствора натрия гидрокарбоната (1:20), и доводят водой очищенной до заданного объема
- в ступку отвешивают 10,0 г магния оксида, измельчают, затем смывают 200 мл воды очищенной в отпускной флакон, и в последнюю очередь добавляют в отпускной флакон 20 мл раствора натрия гидрокарбоната (1:20)
- в сухую подставку для изготовления суспензии магния оксида (вещества с гидрофильными свойствами) отмеривают 200 мл воды очищенной. В данную подставку к отмеренному количеству воды очищенной добавляют предварительно отвешенный магния оксид в количестве 10,0 г. Полученную жидкую дисперсную систему тщательно перемешивают до достижения однородного состояния. Полученную суспензию гидрофильного вещества (магния оксида) переносят с помощью воронки в предварительно подготовленный сухой отпускной флакон. Затем к полученной жидкой лекарственной форме, перенесенной во флакон для отпуска, в последнюю очередь добавляют 1,0 г натрия гидрокарбоната
- в подставке в 200 мл воды очищенной растворяют 1,0 г натрия гидрокарбоната, полученный раствор фильтруют через бумажный беззольный фильтр. В ступку помещают 10,0 г магния оксида и 5 мл приготовленного солевого раствора, тщательно измельчают, затем добавляют 2-3-х кратное количество солевого раствора, перемешивают и оставляют на 2-3 мин. При этом крупные частицы магния оксида оседают. Тонкую взвесь сливают в отпускной флакон. Оставшийся в ступке осадок тщательно растирают, добавляя часть раствора, взвесь перемешивают и оставляют на 2-3 мин. Тонкую взвесь опять сливают в отпускной флакон и операцию повторяют несколько раз до тех пор, пока вся масса магния оксида не будет перенесена в отпускной флакон. Остатком солевого раствора ополаскивают ступку и сливают во флакон

Нормативным документом, регламентирующим хранение лекарственных препаратов в аптечной организации, является приказ МЗ РФ №

- 706н от 23.08.2010 г
- 646н от 31.08.2016 г
- 751н от 26.10.2015 г
- 309 от 21.10.1997 г

Методом определения размера частиц приготовленной суспензии является

- взбалтывание и последующее микроскопическое исследование
- оптическая микроскопия
- рассматривание невооруженным глазом в проходящем свете
- оценка проходимости через иглу

Упаковка полученной суспензии производится в(о)

- флакон светозащитного стекла, укупоренный полиэтиленовой пробкой с навинчивающейся крышкой
- широкогорлую банку светозащитного стекла с навинчивающейся крышкой
- флакон нейтрального стекла, укупоренный корковой пробкой
- флакон для отпуска нейтрального, прозрачного стекла, укупоривают полиэтиленовой пробкой с навинчивающейся крышкой.

Предупредительными надписями для изготовленной лекарственной формы являются

- «Хранить в прохладном месте», «Беречь от огня», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C», «Перед употреблением подогреть», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Перед употреблением взбалтывать», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в защищенном от света месте», «Обращаться с осторожностью», «Хранить в недоступном для детей месте»

Заключением о результате проверки профессиональных действий сотрудника аптеки при изготовлении суспензии является

- «Хранить в прохладном месте», «Беречь от огня», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C», «Перед употреблением подогреть», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Перед употреблением взбалтывать», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в защищенном от света месте», «Обращаться с осторожностью», «Хранить в недоступном для детей месте»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

При изготовлении суспензии ментола по прописи:

Возьми: Ментола 3,0 +
Настойки ландыша 5 мл +
Воды очищенной 150 мл +
Смешай. Дай. Обозначь. +
По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Сотрудник, имеющий стаж работы в аптеке менее года, отвесил в ступку 3,0 г ментола, измельчил с 1,5 мл очищенной воды, смыл во флакон для отпуска, и в последнюю очередь добавил 5 мл настойки ландыша. Флакон прозрачного стекла оформил к отпуску этикетками «Внутреннее», «Перед употреблением взбалтывать», «Хранить в недоступном для детей месте» и поместил на хранение в сухое, защищенное от света место.

Контекст

Опытный сотрудник аптечной организации осуществил критическую оценку профессиональных действий молодого сотрудника аптеки при изготовлении суспензии обоснованно обратил внимание на допущенные им в ходе их выполнения ошибки.

Выписанная лекарственная форма является суспензией

- гидрофобного вещества с нерезко выраженными свойствами для внутреннего применения
- гидрофобного вещества с резко выраженными свойствами для внутреннего применения
- гидрофобного вещества с резко выраженными свойствами для наружного применения
- гидрофильного вещества для внутреннего применения

Нормативным документом, регламентирующим правила изготовления суспензий в условиях аптечной организации, является приказ МЗ РФ №

- 751н от 26.10.2015 г
- 646н от 31.08.2016 г
- 309 от 21.10.1997 г
- 706н от 23.08.2010 г

Расчет количества ингредиентов прописи сотрудником выполнен

- неверно, необходимо: спирта этилового 95% 10 капель, желатозы – 1,0 г
- неверно, так как при проведении расчетов для изготовления суспензии следует учитывать свойства ментола, представляющего собой трудноизмельчаемое вещество с резко выраженными гидрофобными свойствами, в этой связи, для изготовления лекарственной формы необходимо: спирта этилового 95% 30 капель, желатозы – 3,0 г
- неверно, необходимо: спирта этилового 95% 10 капель, желатозы – 1,5 г
- неверно, так как для изготовления суспензии ментола, характеризующегося гидрофобными резко выраженными свойствами, необходимо использовать для облегчения процедуры его измельчения как

трудноизмельчаемого вещества спирт этиловый 95% в количества 10 капель, а для стабилизации изготавливаемой суспензии следует взять стабилизатора – желатозы в количестве 6,0 г

Способом изготовления суспензии ментола в условиях аптеки является метод

- массо-объемный
- по объему
- по массе
- по объему и массо-объемный

Особенности изготовления суспензии ментола в условиях аптеки заключаются в том, что данное вещество

- измельчают в присутствии спирта этилового 95%, затем растворяют в воде очищенной
- измельчают в ступке в присутствии спирта этилового 95%, а далее измельчают с половинным количеством стабилизатора (желатозы) по отношению к его количеству, а затем полученную порошкообразную массу разбавляют в несколько равных приемов рассчитанным количеством воды очищенной
- измельчают в ступке в присутствии спирта этилового 95%, а затем с равным количеством желатозы, затем растворяют в подставке в воде очищенной
- сначала измельчают в присутствии спирта этилового 95% (из расчета на 1,0 г вещества – 10 капель спирта этилового), а затем измельчают с равным по массе количеством стабилизатора (желатозы) в присутствии $\frac{1}{2}$ от массы твердой фазы количеством воды очищенной, а затем полученную пульпу разбавляют оставшимся количеством воды очищенной

Правильная последовательность введения ингредиентов в состав жидкой лекарственной формы, изготавливаемой по приведенной прописи

- вода очищенная ментол, желатоза, настойка ландыша
- ментол, вода очищенная, настойка ландыша
- ментол, желатоза, вода очищенная, настойка ландыша, спирт этиловый 70%
- ментол, спирт этиловый 95%, желатоза, вода очищенная, настойка ландыша

Правильной технологией изготовления выписанной суспензии гидрофобного вещества является следующая

- в отпускной флакон отмеривают 150 мл воды очищенной, к ней добавляют 3,0 г ментола и 3,0 г желатозы, и в последнюю очередь добавляют 5 мл настойки ландыша
- в ступке 3,0 г ментола измельчают в присутствии 30 капель 95% спирта этилового. К измельченному ментолу добавляют 3,0 г желатозы и 3 мл воды очищенной и измельчают до получения пульпы. Затем добавляют 2-3-х кратное количество воды очищенной, перемешивают и сливают суспензию в отпускной флакон. Остатком воды очищенной ополаскивают ступку и сливают во флакон для отпуска. В последнюю очередь добавляют 5 мл настойки ландыша непосредственно в отпускной флакон
- в ступку отвешивают 3,0 г ментола, измельчают, затем в несколько приемов смывают водой очищенной в отпускной флакон и добавляют в последнюю очередь настойку ландыша
- в выбранную ступку отвешивают 3,0 г ментола (гидрофобного вещества с резко выраженными свойствами). В ступке отвешенное количество ментола измельчают в присутствии 3,0 г желатозы. После окончания измельчения осуществляют проверку однородности полученной порошкообразной смеси. Затем полученную порошкообразную смесь постепенно смывают во флакон для отпуска в несколько приемов с помощью воды очищенной во флакон для отпуска, и в последнюю очередь к ней добавляют настойку ландыша

Нормативным документом, регламентирующим хранение лекарственных препаратов в аптечной организации, является приказ МЗ РФ №

- 646н от 31.08.2016 г
- 751н от 26.10.2015 г
- 309 от 21.10.1997 г
- 706н от 23.08.2010 г

Методом определения величины рН приготовленной суспензии является

- электрохимический
- потенциометрическое титрование
- колориметрический
- потенциометрический

Упаковка полученной суспензии производится в(о)

- флакон для отпуска прозрачного стекла, укупоривают полиэтиленовой пробкой с навинчивающейся крышкой
- флакон нейтрального стекла, укупоренный корковой пробкой
- флакон светозащитного стекла, укупоренный полиэтиленовой пробкой с навинчивающейся крышкой
- широкогорлую банку светозащитного стекла с навинчивающейся крышкой

Лекарственная форма оформляется этикеткой с надписью: «Внутреннее», предупредительными надписями: «Перед употреблением взбалтывать», «Хранить в недоступном для детей месте» и

- «Хранить в прохладном месте»
- «Хранить в защищенном от света месте»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте»
- «Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C»

Заключением о результате проверки профессиональных действий сотрудника аптеки при изготовлении суспензии является

- «Хранить в прохладном месте»
- «Хранить в защищенном от света месте»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте»
- «Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

При изготовлении суспензии фенилсалицилата по прописи:

Возьми: Фенилсалицилата 1,0 +
Настойки лапчатки 5,0 мл +
Воды очищенной 90 мл +
Смешай. Дай. Обозначь. +
По 1 столовой ложке 2 раза в день.

Сотрудник, имеющий стаж работы в аптеке менее года, отвесил в ступку 1,0 г фенилсалицилата, измельчил, затем смыл во флакон для отпуска, добавив 90 мл воды очищенной, в последнюю очередь отмерил пипеткой 5 мл настойки лапчатки. Флакон светозащитного стекла оформил к отпуску этикетками «Внутреннее», «Перед употреблением взбалтывать», «Хранить в недоступном для детей месте» и поместил на хранение в сухое, защищенное от света место.

Контекст

Опытный сотрудник аптечной организации осуществил критическую оценку профессиональных действий молодого сотрудника аптеки при изготовлении суспензии, и обоснованно обратил внимание на допущенные им в ходе их выполнения ошибки

Выписанная лекарственная форма является суспензией

- гидрофобного вещества с нерезко выраженными свойствами для наружного применения

- гидрофобного вещества с резко выраженными свойствами для внутреннего применения
- гидрофильного вещества для внутреннего применения
- гидрофобного вещества с не резко выраженными свойствами для внутреннего применения

Нормативным документом, регламентирующим правила изготовления суспензий в условиях аптечной организации, является приказ МЗ РФ №

- 646н от 31.08.2016 г
- 706н от 23.08.2010 г
- 309 от 21.10.1997 г
- 751н от 26.10.2015 г

Расчет количества ингредиентов прописи сотрудником выполнен

- неверно, необходимо: спирта этилового 95% 30 капель, желатозы – 3,0 г
- неверно, так как для изготовления суспензии фенилсалицилата, представляющего собой гидрофобное вещество с нерезко выраженными свойствами, необходимо использовать для облегчения его измельчения как трудноизмельчаемого вещества спирт этиловый 95% в количестве 20 капель, а для стабилизации суспензии следует взять стабилизатора (желатозы) в количестве 2,0 г
- неверно, необходимо: спирта этилового 95% 10 капель, желатозы – 1,0 г
- неверно, так как при проведении расчетов для изготовления суспензии следует учитывать свойства фенилсалицилата, представляющего собой трудноизмельчаемое вещество с не резко выраженными гидрофобными свойствами, в этой связи, для изготовления лекарственной формы необходимо: спирта этилового 95% 10 капель, желатозы – 0,5 г

Способом изготовления суспензии фенилсалицилата в аптеке является метод

- по объему
- по объему и массо-объемный
- массо-объемный
- по массе

Особенности изготовления суспензии фенилсалицилата в условиях аптеки заключаются в том, что данное вещество

- растворяют в воде очищенной
- сначала измельчают в присутствии спирта этилового 95% (из расчета на 1,0 г вещества – 10 капель спирта этилового), а затем измельчают с ½ от его массы количеством желатозы в присутствии ½ от массы твердой фазы количеством воды очищенной, полученную пульпу разбавляют оставшимся количеством воды очищенной

- измельчают с равным количеством желатозы, затем растворяют в подставке в воде очищенной
- измельчают в ступке с равным количеством стабилизатора (желатозы) по отношению к его массе, а затем полученную порошкообразную массу разбавляют в несколько равных приемов расчетным количеством воды очищенной

Правильная последовательность введения ингредиентов в состав жидкой лекарственной формы, изготавливаемой по приведенной прописи

- вода очищенная, фенилсалицилат, желатоза, настойка лапчатки, спирт этиловый 70%
- фенилсалицилат, вода очищенная, настойка лапчатки
- фенилсалицилат, спирт этиловый 95%, желатоза, вода очищенная, настойка лапчатки
- фенилсалицилат, желатоза, вода очищенная, настойка лапчатки

Правильной технологией изготовления выписанной суспензии гидрофобного вещества является следующая

- в отпускной флакон отмеривают 90 мл воды очищенной, к ней добавляют 1,0 фенилсалицилата и 0,5 г желатозы, и в последнюю очередь добавляют 5 мл настойки лапчатки
- в ступку отвешивают 1,0 г фенилсалицилата, измельчают, затем в несколько приемов его смывают водой очищенной в отпускной флакон и добавляют в последнюю очередь настойку лапчатки
- в ступке 1,0 г фенилсалицилата измельчают в присутствии 10 капель 95% спирта этилового. К измельченному фенилсалицилату добавляют 0,5 г желатозы и 0,75 мл воды очищенной до получения пульпы. Затем добавляют 2-3-х кратное количество воды очищенной, переносят суспензию в отпускной флакон. Остатком воды очищенной ополаскивают ступку и сливают ее во флакон для отпуска. В последнюю очередь добавляют 5 мл настойки лапчатки непосредственно в отпускной флакон
- в ступку отвешивают 1,0 г фенилсалицилата, являющегося гидрофобным веществом с резко выраженными свойствами, проводят его совместное измельчение с 0,5 г стабилизатора (желатозы). После этого полученную порошкообразную смесь смывают с помощью воды очищенной в несколько приемов во флакон для отпуска, и тщательно перемешивают. Далее в отпускной флакон к полученной суспензии фенилсалицилата в последнюю очередь добавляют настойку лапчатки

Нормативным документом, регламентирующим хранение лекарственных препаратов в аптечной организации, является приказ МЗ РФ №

- 309 от 21.10.1997 г
- 706н от 23.08.2010 г
- 646н от 31.08.2016 г

- 751н от 26.10.2015 г

Методом определения размера частиц приготовленной суспензии является

- взбалтывание и последующее визуальное исследование
- оптическая микроскопия
- рассматривание невооруженным глазом в проходящем свете
- оценка проходимости через иглу

Упаковка полученной суспензии гидрофобного вещества с не резко выраженными свойствами производится в(о)

- широкогорлую банку светозащитного стекла с навинчивающейся крышкой
- флакон для отпуска прозрачного стекла, укупоривают полиэтиленовой пробкой с навинчивающейся крышкой
- флакон светозащитного стекла, укупоренный полиэтиленовой пробкой с навинчивающейся крышкой
- флакон нейтрального стекла, укупоренный корковой пробкой

Лекарственная форма оформляется этикеткой с надписью: «Внутреннее», предупредительными надписями: «Перед употреблением взбалтывать», «Хранить в недоступном для детей месте» и

- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте»
- «Хранить в защищенном от света месте»
- «Хранить в прохладном месте»
- «Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C»

Заключением о результате проверки профессиональных действий сотрудника аптеки при изготовлении суспензии является

- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте»
- «Хранить в защищенном от света месте»
- «Хранить в прохладном месте»
- «Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт следующего состава:

раствора кальция глюконата 1% - 100 мл. +
Для ребенка 5 месяцев.

Изготовьте данный лекарственный препарат, проведите необходимые расчеты и оценку качества, оформите к отпуску

Для растворения кальция глюконата используется

- вода для инъекций
- буферный раствор
- очищенная горячая вода
- натрия хлорид

Режимом стерилизации лекарственного препарата является температура + _____ + °С, продолжительность стерилизации + _____ + минут

- 100; 10
- 120; 8
- 110; 5
- 120; 20

Продолжительность хранения готового препарата в аптеке составляет + _____ + суток

- 12
- 7
- 15
- 5

Стабилизацию данного лекарственного препарата

- выполняют буферным раствором
- не проводят
- проводят раствором борной кислоты
- не проводят, так как раствор получается изотоничный

Оценка качества данного лекарственного препарата

- выполняется с помощью контроля рН
- выполняется на качественное и количественное содержание кальция глюконата и на отсутствие механических включений
- не проводится
- проводится только путем контроля на отсутствие механических включений

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения
- государственную фармакопею

- справочник «Регистр лекарственных средств России»
- государственный реестр ветеринарных лекарственных средств

Особенностью изготовления данного лекарственного препарата является

- изготовление методом по объему на воде свежeproкипяченной
- отсутствие стабилизаторов при изготовлении
- изготовление методом по массе на воде для инъекций
- приготовление в обычных условиях

Допустимые отклонения объёма лекарственного препарата для 100 мл составляют \pm + _____ + %, т.е. + _____ + мл

- 2; 2
- 5; 5
- 3; 3
- 4; 4

Предупредительными надписями, используемыми при оформлении, являются

- «Перед употребление нагреть», «Внутреннее»
- «Перед употребление нагреть», «Наружное»
- «Детское», «Хранить в прохладном, защищенном от света месте»
- «Беречь от детей», «Перед употребление нагреть»

Для данного лекарственного препарата предусмотрен цвет этикетки с + _____ + сигнальной полосой

- оранжевой
- синей
- желтой
- зеленой

Особенностью изготовления концентрированных растворов в аптеке является

- работа в асептическом блоке с химическим контролем после изготовления
- стерильное фильтрование
- работа при обычных условиях с химическим контролем после изготовления
- растворение сухих веществ при нагревании

Для изготовления растворов используют

- работа в асептическом блоке с химическим контролем после изготовления
- стерильное фильтрование

- работа при обычных условиях с химическим контролем после изготовления
- растворение сухих веществ при нагревании

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление летучего линимента 100 гр.

Изготовьте данный лекарственный препарат, проведите необходимые расчеты и оценку качества, оформите к отпуску.

Данный лекарственный препарат относится к типу гетерогенных систем

- эмульсия масло в воде
- эмульсия прямого типа масло в воде
- обратная эмульсия типа масло в воде
- эмульсия прямого типа вода в масле

Данный лекарственный препарат

- не стерилизуется
- стерилизуется при 120°C , 20 мин
- стерилизуется при 120°C , 8 мин
- стерилизуется при 100°C , 10 мин

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения
- государственную Фармакопею
- государственный реестр ветеринарных лекарственных средств
- справочник «Регистр лекарственных средств России»

Особенность изготовления данного лекарственного препарата заключается в том, что изготовление проводят в(о)

- флаконе для отпуска
- теплой ступке
- холодной ступке
- подставке

В последнюю очередь во флакон для отпуска добавляется

- силиконовая жидкость
- кислота олеиновая

- раствор аммиака
- подсолнечное масло

Особенностью оформления к отпуску данного лекарственного препарата является

- оформление этикеткой зеленого цвета
- дополнительная этикетка «Перед употреблением взбалтывать»
- оформление этикеткой синего цвета
- выписывание сигнатуры

Эмульгатором, используемым в процессе приготовления, является

- образующийся в процессе олеат аммония
- спирт этиловый
- буферный раствор
- эмульгатор Т-2

Допустимые отклонения в массе данного лекарственного препарата составляют: + ____ + % т.е. + ____ + г

- 4; 4
- 5; 5
- 2; 2
- 3; 3

При оформлении используются предупредительные надписи

- «Перед употреблением нагреть», «Внутреннее»
- «Беречь от детей», «Наружное»
- «Перед употреблением нагреть», «Наружное»
- «Хранить в прохладном, защищенном от света месте», «Беречь от детей»

Для лекарственного препарата предусмотрен цвет этикетки с + _____ + сигнальной полосой

- зеленой
- красной
- розовой
- оранжевой

Особенность приготовления концентрированных растворов в аптеке заключается в том, что используется

- растворение сухих веществ при нагревании
- асептический блок и химический контроль после изготовления
- работа при обычных условиях
- стерильное фильтрование

Для изготовления данного лекарственного препарата используют метод

- растворение сухих веществ при нагревании
- асептический блок и химический контроль после изготовления
- работа при обычных условиях
- стерильное фильтрование

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление линимента по Вишневскому 100 гр.

Изготовьте данный лекарственный препарат, проведите необходимые расчеты и оценку качества, оформите к отпуску.

Типом системы, к которой относится данный лекарственный препарат, является

- комбинированная гетерогенная система
- суспензионная система
- эмульсия прямого типа вода в масле
- эмульсия масло в воде

Дополнительно в состав лекарственного препарата может быть добавлен

- аэросил
- цинка сульфат
- ланолин
- сера очищенная

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения
- государственную Фармакопею
- справочник «Регистр лекарственных средств России»
- государственный реестр ветеринарных лекарственных средств

Особенность изготовления данного лекарственного препарата заключается в том, что

- при изготовлении рекомендуется добавлять спирт этиловый
- ксероформ не рекомендуется измельчать с дегтем
- данный лекарственный препарат готовят в теплой ступке
- данный лекарственный препарат готовят в подставке

В последнюю очередь в ступку добавляют

- ксероформ
- кислоту олеиновую
- касторовое масло
- деготь

Текст этикеток должен быть

- написан от руки провизором на латинском языке
- напечатан типографским способом на русском языке
- написан от руки провизором на русском языке
- напечатан типографским способом на латинском языке

Масло касторовое при изготовлении можно заменить на

- подсолнечное масло и рыбий жир
- эмульгатор Т~2~
- ланолин и вазелин
- оливковое масло

Допустимые отклонения объёма лекарственной формы для 100 г составляют \pm + ___ + %, т.е. + ___ + г

- 3; 3
- 4; 8
- 2; 4
- 5; 10

При оформлении используются предупредительные надписи

- «Перед употреблением нагреть», «Внутреннее»
- «Беречь от детей», «Наружное»
- «Перед употреблением нагреть», «Наружное»
- «Хранить в прохладном, защищенном от света месте», «Беречь от детей»

Для лекарственной формы предусмотрен цвет этикетки с _____ + сигнальной полосой

- розовой
- оранжевой
- красной
- зеленой

Особенность изготовления данного лекарственного препарата заключается в том, что

- растирание ксероформа выполняется при обычных условиях после добавления всех ингредиентов, а также применяется растворение сухих веществ при нагревании
- ксероформ растирают в ступке в сухом виде, а затем с половинным количеством от его массы количеством масла касторового, добавляют остальное масло и в последнюю очередь деготь
- применяется растворение сухих веществ при нагревании
- используется стерильное фильтрование

Для изготовления данного лекарственного препарата используется метод

- растирание ксероформа выполняется при обычных условиях после добавления всех ингредиентов, а также применяется растворение сухих веществ при нагревании
- ксероформ растирают в ступке в сухом виде, а затем с половинным количеством от его массы количеством масла касторового, добавляют остальное масло и в последнюю очередь деготь
- применяется растворение сухих веществ при нагревании
- используется стерильное фильтрование

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление порошков

Rp.: Riboflavini 0,02

Acidi ascorbinici 0,15

M.f. pulvis

D.t.d № 10

S. По 1 порошку 2 раза в день

Данная лекарственная форма характеризуется как твердая лекарственная форма

- для внутреннего применения, представляющая собой сложный дозированный порошок, выписанный распределительным способом, с красящим лекарственным веществом рибофлавином
- для наружного применения, с лекарственными веществами, отличающимися физико-химическими свойствами
- представляющая собой сложный дозированный порошок, выписанный разделительным способом с кристаллическими веществами рибофлавином и кислотой аскорбиновой

- представляющая собой порошок с лекарственными веществами, отличающимися прописанным количеством

Паспорт письменного контроля заполняется

- в процессе изготовления лекарственного препарата
- перед отпуском лекарственного препарата
- сразу после изготовления лекарственного препарата
- до изготовления лекарственного препарата

Особенности хранения красящих вещества в аптеке, заключаются в том, что их следует хранить

- на рабочем месте в асептическом блоке
- на рабочем месте в ассистентской
- в специальном шкафу в плотно укупоренной таре
- на специальной полке в ассистентской

Особенности работы с красящими веществами заключаются в том, что для

- всех наименований разрешается использовать ступку, шпатель и другой необходимый инвентарь, используемый для остальных порошков
- каждого наименования необходимо выделять специальные весы, ступку, шпатель и другой необходимый инвентарь
- каждого наименования нет необходимости выделять специальные весы, ступку, шпатель и другой необходимый инвентарь
- всех наименований разрешается использовать одну специальную ступку, весы, шпатель и другой необходимый инвентарь

Для изготовления порошков используют ступку №2 или №3, потому что

- количество ингредиентов составляет 1,7, что значительно меньше максимальной загрузки для ступки №2- 4,0
- рассчитанное количество рибофлавина и кислоты аскорбиновой соответствует рабочему объему ступки
- общая масса ингредиентов для диспергирования составляет 0,17, что значительно меньше оптимальной загрузки для ступки №2 или №3
- общая масса ингредиентов для диспергирования составляет 1,7 (для ступок №2 или №3 оптимальная загрузка - 1,5, а максимальная – 4,0)

Оборотная сторона паспорта письменного контроля заполняется следующим образом

- 1.Масса рибофлавина 0,02 +
- 2.Масса кислоты аскорбиновой 0,15 +
- 3.Масса порошка = 0,17 +
- 4.Ступка №1

- 1.Масса рибофлавина $0,02 \times 10 = 0,2 +$
- 2.Масса кислоты аскорбиновой $0,15 \times 10 = 1,5 +$
- 3.Развеска $0,02 + 0,15 = 0,17 +$
- 4.Масса порошка общая $= 0,17 \times 10 = 1,7 +$
- 5.Ступка №2 или №3
- 1.Масса порошка общая $0,17 \times 10 = 1,7 +$
- 2.Ступка №4
- 1.Масса рибофлавина $0,02 : 6 = 0,003 +$
- 2.Масса кислоты аскорбиновой $0,15 : 6 = 0,025 +$
- 3.Ступка №1

Особенность технологии порошков с красящими веществами заключается в том, что лекарственные средства, обладающие красящими свойствами

- добавляются в ступку на последнем этапе смешивания порошков или между слоями не красящих лекарственных средств
- добавляются в ступку одновременно с не красящими лекарственными средствами
- отпускают в виде порошков, отдельно от не красящих лекарственных средств
- добавляются в ступку в первую очередь

Изготовленные порошки должны быть однородными при рассмотрении невооруженным взглядом и иметь размер частиц не более + _____ + мкм, если не указано иначе в нормативной документации

- 100
- 200
- 160
- 60

Под красящими лекарственными средствами понимают фармацевтические субстанции, которые

- не оставляют окрашенный след и хорошо смываемые обычной санитарно-гигиенической обработкой
- имеют интенсивный цвет, смываемый обычной санитарно-гигиенической обработкой
- оставляют окрашенный след, не смываемый обычной санитарно-гигиенической обработкой на таре, укупорочных средствах, оборудовании и инвентаре
- не оставляют окрашенный след, но имеют очень яркое окрашивание

Готовые порошки оформляют к отпуску этикетками

- «Для внутреннего применения», «Беречь от детей»
- «Внутреннее», «Порошки» и «Хранить в недоступном для детей месте»

- «Хранить в прохладном месте», «Обращаться с осторожностью»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Беречь от детей»

Оформление этикетки лекарственной формы включает

- ФИО больного и адрес аптеки, ФИО врача, печать ЛПУ
- номер рецепта, дату изготовления, срок годности, ФИО больного и адрес аптеки
- ФИО больного и адрес аптеки, состав лекарственной формы, печать ЛПУ
- состав лекарственной формы, номер рецепта, подпись врача

Срок хранения лекарственной формы в условиях аптеки составляет

+ _____ + суток

- ФИО больного и адрес аптеки, ФИО врача, печать ЛПУ
- номер рецепта, дату изготовления, срок годности, ФИО больного и адрес аптеки
- ФИО больного и адрес аптеки, состав лекарственной формы, печать ЛПУ
- состав лекарственной формы, номер рецепта, подпись врача

Условие ситуационной задачи

Ситуация

Необходимо провести фармацевтическую экспертизу рецепта

Recipe: Anaesthesini 0,15

Olei Cacao 1,0

Misce ut fiat suppositorium

Da tales doses N10

Signa: По одному суппозиторию 2 раза в день

Данная лекарственная форма характеризуется как

- лекарственная форма, предназначенная для введения в полость тела и не растворяющаяся при температуре тела
- твердая дозированная лекарственная форма, предназначенная для введения в полость тела и расплавляющаяся при температуре тела
- дозированная лекарственная форма, предназначенная для введения в полость тела и диспергирующаяся при температуре тела
- твердая дозированная лекарственная форма, предназначенная для введения в полость тела и солубилизирующаяся при температуре тела

Масло какао относится к + _____ + основам

- дифильным
- липофильным
- гидрофильным
- абсорбционным

Общая суппозиторная масса должна быть указана

- на основной этикетке при оформлении лекарственной формы
- в паспорте письменного контроля и на оборотной стороне рецепта на лекарственный препарат
- на лицевой стороне рецепта
- в журнале регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам

Выписанные в рецептурной прописи суппозитории изготавливают методом выкатывания

- с последующим формованием
- по массе
- или выливания, по массе
- по объему

Для изготовления суппозиториев необходимо отвесить +_____+ грамма анестезина

- 1,5
- 1,15
- 0,3
- 0,15

Масса 1 ректального суппозитория, если она не указана в рецепте, составляет +_____+ грамма

- 1,5
- 3,0
- 6,0
- 4,0

Для изготовления суппозиториев по рецепту подготовка масла какао включает

- эмульгирование на водяной бане
- измельчение в ступке
- расплавление на водяной бане при температуре не выше 40°C
- предварительное измельчение в стружку

Дозирование из полученной суппозиторной массы, при использовании метода выкатывания заключается в

- формировании цилиндрического стержня и отдельным взвешиванием доз
- взвешивание доз после получения суппозиторной массы в ступке
- формировании бруска и отдельным взвешиванием доз
- формировании бруска или цилиндрического стержня, определенной длины, который делится на количество выписанных доз

При изготовлении суппозитория методом выкатывания анестезин в суппозиторную основу вводят по типу суспензии в виде массы, полученной растиранием с

- маслом какао, предварительно измельченным в стружку
- вазелиновым маслом, затем добавляют стружку масла какао
- подсолнечным маслом, затем добавляют стружку масла какао
- расплавленным маслом какао, затем добавляют стружку масла какао

Оформление лекарственного препарата производится этикеткой с
+ _____ + **сигнальной полосой**

- оранжевой
- синей
- зеленой
- розовой

Фактическая суппозиторная масса указывается

- на копии рецепта на лекарственный препарат
- в паспорте письменного контроля и на оборотной стороне рецепта на лекарственный препарат
- на основной этикетке «Наружное»
- на лицевой стороне рецепта на лекарственный препарат

Срок хранения суппозитория с анестезином в условиях аптеки составляет
+ ____ + **суток**

- на копии рецепта на лекарственный препарат
- в паспорте письменного контроля и на оборотной стороне рецепта на лекарственный препарат
- на основной этикетке «Наружное»
- на лицевой стороне рецепта на лекарственный препарат

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление суппозитория с новокаином

Recipe: Novocaini 0,15

Vitepsoli quantum satis ut fiat suppositorium

Da tales doses N10

Signa: По одному суппозиторию 2 раза в день

Данная лекарственная форма характеризуется как

- дозированная лекарственная форма, предназначенная для введения в полость тела и диспергирующаяся при температуре тела
- лекарственная форма, предназначенная для введения в полость тела и не растворяющаяся при температуре тела
- твердая дозированная лекарственная форма, предназначенная для введения в полость тела и расплавляющаяся при температуре тела
- твердая дозированная лекарственная форма, предназначенная для введения в полость тела и солубилизирующаяся при температуре тела

Способом изготовления суппозитория с новокаином на суппозиторной основе витепсол является метод выливания

- расплавленной основы
- суппозиторной основы в формы
- холодной смеси лекарственных средств
- расплавленной суппозиторной массы в формы

Дифильные основы - это искусственные композиции обладающие свойствами

- абсорбционно-гидрофильными
- липофильно-абсорбционными
- липофильными и гидрофильными
- полной гидрофильности

Масса 1 ректального суппозитория, если она не указана в рецепте, составляет +____+ грамма

- 3,0
- 4,0
- 1,0
- 1,5

Паспорт письменного контроля при изготовлении выписанных суппозиториях заполняется

- перед изготовлением суппозиториев
- после проведения необходимых расчетов
- сразу после изготовления лекарственного препарата
- сразу после получения рецепта

Оформление лекарственного препарата производится этикеткой с + _____ + сигнальной полосой

- зеленой
- синей
- оранжевой
- розовой

Готовые суппозитории оформляют к отпуску этикетками

- «Наружное», «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Беречь от огня», «Беречь от детей», «Хранить в прохладном месте»
- «Хранить в защищенном от света месте», «Обращаться с осторожностью»
- «Хранить в прохладном месте», «Беречь от детей»

Новокаин вводят в суппозиторную основу путем растворения в

- максимальном количестве воды в качестве растворителя
- подходящем растворителе
- растворителе с учетом массы суппозиториев
- минимальном количестве воды очищенной

Суппозиторная основа витепсол относится к основам

- абсорбционным
- гидрофильным
- дифильным
- липофильным

Оформление этикетки лекарственной формы включает

- ФИО больного и адрес аптеки, ФИО врача, печать ЛПУ
- состав лекарственной формы, номер рецепта, ФИО врача
- ФИО больного и адрес аптеки, ФИО врача, состав лекарственной формы
- номер рецепта, дату изготовления, срок годности, ФИО больного и адрес аптеки

В аптечных организациях суппозитории изготавливают методами

- диспергирования с последующим структурированием
- прессования диспергированных масс
- структурирования

- ручного формования и выливания

Срок хранения лекарственной формы в условиях аптеки составляет + ____ + суток

- диспергирования с последующим структурированием
- прессования диспергированных масс
- структурирования
- ручного формования и выливания

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственного препарата состава:

Recipe: Emplastri Plumbi 4,5

Vaselini 10,0

Lanolini anhydrici 5.0

D.S. Втирать в пораженные участки кожи

Данная лекарственная форма характеризуется как

- мягкая лекарственная форма для наружного применения, гомогенная мазь - сплав из лекарственного вещества и абсорбционной основы
- мягкая лекарственная форма для наружного применения, состоящая из углеводородной основы и лекарственного вещества
- лекарственная форма для наружного применения - мазь, состоящая из гидрофильной основы и лекарственного вещества
- мягкая лекарственная форма для наружного применения, гетерогенная мазь, состоящая из основы и одного лекарственного вещества

Дифильные абсорбционные основы представляют собой

- сплавы гидрогенизированных жиров с растительными маслами
- гели неорганических веществ
- сплавы гелей высокомолекулярных углеводов
- безводные сплавы гидрофобных основ с эмульгаторами

Асептические условия изготовления для данного лекарственного препарата

- предусмотрены
- не предусмотрены, но производится стерилизация мазевой основы при 180°C 30 минут

- не предусмотрены
- предусмотрены и производится стерилизация мазовой основы при 180°C 30 минут

Мази-сплавы получают

- гомогенизацией ингредиентов
- одновременным сплавлением всех ингредиентов
- смешиванием предварительно расплавленных ингредиентов
- сплавлением ингредиентов с учетом их температуры плавления

Оборотная сторона ППК должна содержать текст

- масса мази складывается из суммы прописанных компонентов
- масса мази 19,0
- общая масса мази = $4,5 \{plus\} 5,0 \{plus\} 10,0 = 19,5$
- массу мази не указывают

Паспорт письменного контроля (лицевая сторона) при изготовлении выписанной мази заполняется

- после проведения необходимых расчетов
- сразу после получения рецепта
- сразу после изготовления лекарственного препарата
- перед изготовлением мази

Завершить перемешивание мази следует до достижения

- полного диспергирования лекарственных веществ в основе
- полного растворения лекарственных веществ в основе
- равномерного распределения действующего вещества в основе
- полного застудневания мази после перемешивания

Органолептический контроль изготовленной лекарственной формы заключается в проверке лекарственного препарата

- по внешнему виду, запаху, однородности смешивания
- на качество упаковки
- на наличие постороннего цвета
- на наличие постороннего привкуса

После взвешивания оказалось: масса мази равна 19,3, этот результат физического контроля является

- не удовлетворительным, так как масса мази должна быть 17,0
- удовлетворительным
- не удовлетворительным, так как масса мази должна быть 22,0
- не удовлетворительным, так как масса мази должна быть 17,9

Оформление лекарственного препарата производится этикеткой с
+ _____ + сигнальной полосой

- оранжевой
- синей
- розовой
- зеленой

Оформление лекарственного препарата производится этикетками

- «Хранить в прохладном месте», «Обращаться с осторожностью», «Беречь от детей»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Беречь от детей»
- «Хранить в защищенном от света месте», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Наружное», «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Хранить в недоступном для детей месте»

Срок хранения мази со свинцовым пластырем в условиях аптеки
составляет + _____ + суток

- «Хранить в прохладном месте», «Обращаться с осторожностью», «Беречь от детей»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Беречь от детей»
- «Хранить в защищенном от света месте», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Наружное», «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Хранить в недоступном для детей месте»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственного препарата состава:

Rp.: Mentholi 0,1

Natrii hydrocarbonatis

Natrii tetraboratis ana 2,0

M.f. pulvis

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

Данная лекарственная форма характеризуется как твердая лекарственная форма

- предназначенная для приготовления раствора из простого порошка, в состав которого входят три кристаллических лекарственных вещества, требующих одинаковые условия диспергирования
- для наружного применения, представляющая собой сложный не дозированный порошок, с трудноизмельчаемым, пахучим веществом – ментолом и трудноизмельчаемым веществом натрия тетраборатом
- порошок, предназначенный для приготовления раствора наружного применения, в состав которого входят три мелкокристаллических лекарственных вещества, требующие совместное, одновременное диспергирование
- для наружного применения, представляющая собой простой не дозированный порошок с тремя лекарственными веществами, отличающимися своими физико-химическими свойствами

Оборотная сторона паспорта письменного контроля заполняется

- после изготовления лекарственного препарат
- во время изготовления лекарственного препарата
- во время оформления к отпуску лекарственного препарата
- перед изготовлением лекарственного препарата

Стерилизация для данного лекарственного препарата

- производится при 100°C 30 минут
- производится при 120°C 8 минут
- не предусмотрена
- производится при 100°C 10 минут

При изготовлении порошка определяют следующий порядок введения компонентов в ступку

- отвешивают 0,1 ментола, 2,0 натрия тетрабората, добавляют 21 каплю спирта этилового 95%, тщательно диспергируют, отвешивают 2,0 натрия гидрокарбоната, измельчают и смешивают до получения однородной массы
- в ступке измельчают ментол, затем добавляют натрия гидрокарбонат и натрия тетраборат, полученную смесь тщательно диспергируют до однородности
- в первую очередь помещают в ступку и измельчают натрия гидрокарбонат, затем натрия тетраборат, в последнюю очередь ментол и добавляют спирт этиловый 11 капель, полученную смесь тщательно диспергируют
- вместе измельчают натрия тетраборат и натрия гидрокарбонат, в последнюю очередь – ментол и спирт этиловый 11 капель, полученную смесь тщательно диспергируют

Для диспергирования ментола и натрия тетрабората используют спирт этиловый, потому что

- натрия тетраборат относится к трудно измельчаемым веществам, и его помещают в ступку первым, и измельчение проводят в присутствии спирта этилового 95%, натрия гидрокарбонат и ментол вводятся вместе после диспергирования натрия тетрабората
- первым в ступку помещают и диспергируют натрия тетраборат и натрия гидрокарбонат, ментол помещают в ступку последними
- ментол и натрия тетраборат первыми помещают в ступку, потому что они относятся к трудноизмельчаемым веществам, натрия гидрокарбонат вводят вместе после диспергирования ментола и натрия тетрабората
- ментол и натрия тетраборат относятся к трудноизмельчаемым веществам, и такие вещества помещают в ступку первыми, и для достижения эффекта Ребиндера измельчение проводят в присутствии спирта этилового 95%

Время измельчения лекарственных средств в ступке зависит от

- свойств лекарственных средств
- нормы потерь лекарственных средств
- порядкового номера в рецепте
- номера ступки

Размер частиц в порошках должен быть не более + _____ + мкм, если не указано иначе в нормативной документации

- 200
- 60
- 160
- 100

При изготовлении порошков в ступке, общая масса порошка не должна превышать

- максимальную загрузку ступки и должна быть близка оптимальной загрузке ступки
- рабочий объем ступки и близка к максимальной загрузке ступки
- среднюю загрузку ступки и должна быть равна оптимальной загрузке ступки
- оптимальную загрузку ступки и близка к рабочему объему ступки

Готовый порошок упаковывают в

- вощеный пакет
- пергаментный пакет
- пластиковую или стеклянную широкогорлую банку с навинчивающейся крышкой

- пакет из ламинированной бумаги

Органолептический контроль изготовленной лекарственной формы заключается в проверке лекарственного препарата

- по внешнему виду, запаху, однородности смешивания
- на наличие постороннего привкуса
- на качество упаковки
- на наличие постороннего цвета

Срок хранения лекарственной формы в условиях аптеки составляет +____+ суток

- 15
- 10
- 5
- 30

Готовый порошок оформляют к отпуску этикетками

- 15
- 10
- 5
- 30

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В производственной аптеке проводится подготовка к внутреннему аудиту процесса изготовления водных извлечений из лекарственного растительного сырья. Для правильной организации внутреннего аудита необходимо учесть актуальные нормативные требования.

Внутренний аудит в аптеке проводится

- химиком-аналитиком
- ответственным лицом
- специально назначенными лицами
- провизором

Принципами проведения внутренних аудитов в аптеке являются

- независимость и тщательность
- справедливость и объективность
- тщательность и справедливость
- объективность и независимость

Водные извлечения из лекарственного растительного сырья должны изготавливаться в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения РФ от

- 31 августа 2016 г. N 647н
- 21 октября 1997 г. N 308
- 26 октября 2015 г. N 751н
- 21 октября 1997 г. N 309

Критерии внутреннего аудита изготовления водных извлечений из лекарственного растительного сырья изложены в приказе Министерства здравоохранения РФ от

- 31 августа 2016 г. N 647н
- 21 октября 1997 г. N 309
- 26 октября 2015 г. N 751н
- 21 октября 1997 г. N 308

Критерием правильности использования коэффициентов водопоглощения лекарственного растительного сырья при изготовлении водных извлечений из лекарственного растительного сырья, является Приложения № +__+ соответствующего приказа МЗ РФ

- 11
- 13
- 12
- 10

Внутренний аудит процесса изготовления водных извлечений из лекарственного растительного сырья проводится в соответствии с

- программой
- инструкцией
- процедурой
- приказом

Внутренний аудит проводят с учётом результатов

- предварительной оценки руководителем аудиторской группы
- предшествующих внутренних и инспекционных проверок
- предшествующих наблюдений за объектом аудита
- предварительной оценки руководителем организации

Документальному оформлению по окончании внутреннего аудита подлежат

- чек-лист аудита
- план аудита

- результаты аудита
- критерии оценки

По несоответствиям, выявленным в процессе внутреннего аудита, разрабатываются

- корректирующие действия
- приказы по наказанию виновных
- внутренние документы
- инструкции по обучению

Результаты предпринятых корректирующих действий отражаются в

- приказе
- протоколе
- инструкции
- отчёте

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптечном учреждении проводится

- ответственным за систему качества лицом
- руководителем субъекта розничной торговли
- химиком-аналитиком аптечного учреждения
- провизором аптечного учреждения

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптечном учреждении проводится в соответствии

- ответственным за систему качества лицом
- руководителем субъекта розничной торговли
- химиком-аналитиком аптечного учреждения
- провизором аптечного учреждения

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В производственной аптеке проводится подготовка к внутреннему аудиту процесса изготовления жидких лекарственных форм на водных растворителях. Для правильной организации процесса необходимо учесть предъявляемые нормативные требования.

Внутренний аудит в аптечном учреждении проводится

- ответственным лицом
- химиком-аналитиком аптеки
- специально назначенными лицами

- провизором аптечного учреждения

Принципами проведения внутренних аудитов в аптеке являются

- тщательность и справедливость
- объективность и независимость
- справедливость и объективность
- независимость и тщательность

Жидкие лекарственные формы на водных растворителях должны изготавливаться в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения РФ от

- 21 октября 1997 г. N 308
- 26 октября 2015 г. N 751н
- 31 августа 2016 г. N 647н
- 21 октября 1997 г. N 309

Критерием внутреннего аудита изготовления жидких лекарственных форм на водных растворителях является приказ Министерства здравоохранения РФ от

- 21 октября 1997 г. N 309
- 21 октября 1997 г. N 308
- 31 августа 2016 г. N 647н
- 26 октября 2015 г. N 751н

Критерием правильности указания допустимых отклонений общего объёма при изготовлении жидких лекарственных форм на водных растворителях является таблица № +__+ приложения № 3

- 1
- 4
- 2
- 3

Внутренний аудит процесса изготовления жидких лекарственных форм на водных растворителях проводится в соответствии с

- программой
- инструкцией
- приказом
- процедурой

Внутренний аудит проводят с учётом результатов

- предварительной оценки руководителем аудиторской группы
- предшествующих наблюдений за объектом аудита

- предварительной оценки руководителем организации
- предшествующих внутренних и инспекционных проверок

Документальному оформлению по окончании внутреннего аудита подлежат

- чек-лист аудита
- результаты аудита
- критерии оценки
- план аудита

По несоответствиям, выявленным в процессе внутреннего аудита, разрабатываются

- корректирующие действия
- внутренние документы
- инструкции по обучению
- приказы по наказанию виновных

Результаты предпринятых корректирующих действий отражаются в

- приказе
- отчёте
- протоколе
- инструкции

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптечном учреждении проводится

- химиком-аналитиком аптечного учреждения
- провизором аптечного учреждения
- руководителем субъекта розничной торговли
- ответственным за систему качества лицом

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптечном учреждении проводится в соответствии

- химиком-аналитиком аптечного учреждения
- провизором аптечного учреждения
- руководителем субъекта розничной торговли
- ответственным за систему качества лицом

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В производственной аптеке проводится подготовка к внутреннему аудиту

процесса изготовления концентрированных растворов. Для правильной организации процесса необходимо учесть предъявляемые нормативные требования.

Внутренний аудит в аптечном учреждении проводится

- провизором аптечного учреждения
- химиком-аналитиком аптеки
- ответственным лицом
- специально назначенными лицами

Принципами проведения внутренних аудитов в аптеке являются

- независимость и тщательность
- справедливость и объективность
- объективность и независимость
- тщательность и справедливость

Концентрированные растворы должны изготавливаться в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения РФ от

- 31 августа 2016 г. N 647н
- 21 октября 1997 г. N 308
- 21 октября 1997 г. N 309
- 26 октября 2015 г. N 751н

Критерии внутреннего аудита изготовления концентрированных растворов изложены в приказе Министерства здравоохранения РФ от

- 31 августа 2016 г. N 647н
- 21 октября 1997 г. N 308
- 26 октября 2015 г. N 751н
- 21 октября 1997 г. N 309

Критерием правильности указания допустимых отклонений в концентрации при изготовлении концентрированных растворов является таблица № _____ + приложения № 3

- 7
- 8
- 9
- 6

Внутренний аудит процесса изготовления концентрированных растворов проводится в соответствии с

- инструкцией
- процедурой
- программой

- приказом

Внутренний аудит проводят с учётом результатов

- предварительной оценки руководителем организации
- предварительной оценки руководителем аудиторской группы
- предшествующих наблюдений за объектом аудита
- предшествующих внутренних и инспекционных проверок

Документальному оформлению по окончании внутреннего аудита подлежат

- чек-лист аудита
- план аудита
- результаты аудита
- критерии оценки

По несоответствиям, выявленным в процессе внутреннего аудита, разрабатываются

- инструкции по обучению
- приказы по наказанию виновных
- внутренние документы
- корректирующие действия

Результаты предпринятых корректирующих действий отражаются в

- инструкции
- отчёте
- приказе
- протоколе

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптечном учреждении проводится

- ответственным за систему качества лицом
- руководителем субъекта розничной торговли
- химиком-аналитиком аптечного учреждения
- провизором аптечного учреждения

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптечном учреждении проводится в соответствии

- ответственным за систему качества лицом
- руководителем субъекта розничной торговли
- химиком-аналитиком аптечного учреждения
- провизором аптечного учреждения

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В производственной аптеке проводится подготовка к внутреннему аудиту процесса изготовления жидких лекарственных форм, содержащих ароматные воды в качестве растворителя. Для правильной организации внутреннего аудита необходимо учесть актуальные нормативные требования.

Внутренний аудит в аптечном учреждении проводится

- химиком-аналитиком аптеки
- провизором аптечного учреждения
- специально назначенными лицами
- ответственным лицом

Принципами проведения внутренних аудитов в аптеке являются

- справедливость и объективность
- независимость и тщательность
- тщательность и справедливость
- объективность и независимость

Жидкие лекарственные формы, содержащие ароматные воды в качестве растворителя, должны изготавливаться в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения РФ от

- 21 октября 1997 г. N 308
- 26 октября 2015 г. N 751н
- 31 августа 2016 г. N 647н
- 21 октября 1997 г. N 309

Критерии внутреннего аудита изготовления жидких лекарственных форм, содержащих ароматные воды в качестве растворителя, изложены в приказе Министерства здравоохранения РФ от

- 26 октября 2015 г. N 751н
- 21 октября 1997 г. N 308
- 21 октября 1997 г. N 309
- 31 августа 2016 г. N 647н

Критерием выполнения требований при изготовлении жидких лекарственных форм, содержащих ароматные воды в качестве растворителя, является приложение № + _____ + соответствующего приказа Минздрава России

- 7
- 6

- 8
- 9

Внутренний аудит процесса изготовления жидких лекарственных форм, содержащих ароматные воды в качестве растворителя, проводится в соответствии с

- процедурой
- инструкцией
- приказом
- программой

Внутренний аудит проводят с учётом результатов

- предшествующих наблюдений за объектом аудита
- предварительной оценки руководителем организации
- предварительной оценки руководителем аудиторской группы
- предшествующих внутренних и инспекционных проверок

Документальному оформлению по окончании внутреннего аудита подлежат

- план аудита
- результаты аудита
- критерии оценки
- чек-лист аудита

По несоответствиям, выявленным в процессе внутреннего аудита, разрабатываются

- инструкции по обучению
- корректирующие действия
- внутренние документы
- приказы по наказанию виновных

Результаты предпринятых корректирующих действий отражаются в

- приказе
- протоколе
- отчёте
- инструкции

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптечном учреждении проводится

- ответственным за систему качества лицом
- руководителем субъекта розничной торговли
- химиком-аналитиком аптечного учреждения

- провизором аптечного учреждения

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптечном учреждении проводится в соответствии

- ответственным за систему качества лицом
- руководителем субъекта розничной торговли
- химиком-аналитиком аптечного учреждения
- провизором аптечного учреждения

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В производственной аптеке проводится подготовка к внутреннему аудиту процесса изготовления глазных капель. Для надлежащей организации процесса необходимо учесть предъявляемые нормативные требования.

В аптеке внутренний аудит проводится

- ответственным лицом
- провизором
- химиком-аналитиком
- специально назначенными лицами

Принципами проведения внутренних аудитов в аптеке являются

- справедливость и объективность
- независимость и тщательность
- тщательность и справедливость
- объективность и независимость

Глазные капли должны изготавливаться в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения РФ от

- 21 октября 1997 г. N 308
- 26 октября 2015 г. N 751н
- 21 октября 1997 г. N 309
- 31 августа 2016 г. N 647н

Критерии для проведения внутреннего аудита изготовления глазных капель обозначены в приказе Министерства здравоохранения РФ от

- 21 октября 1997 г. N 308
- 21 октября 1997 г. N 309
- 26 октября 2015 г. N 751н
- 31 августа 2016 г. N 647н

Критерием правильности выбора режима стерилизации при изготовлении глазных капель является таблица № +__+ приложения № 15

- 1
- 4
- 2
- 3

Внутренний аудит процесса изготовления глазных капель проводится в соответствии с

- процедурой
- инструкцией
- программой
- приказом

Внутренний аудит процесса изготовления глазных капель проводят с учётом результатов

- предшествующих наблюдений за объектом аудита
- предшествующих внутренних и инспекционных проверок
- предварительной оценки руководителем организации
- предварительной оценки руководителем аудиторской группы

Документальному оформлению по окончании внутреннего аудита подлежат

- результаты аудита
- чек-лист аудита
- план аудита
- критерии оценки

По несоответствиям, выявленным в процессе внутреннего аудита, разрабатываются

- внутренние документы
- приказы по наказанию виновных
- корректирующие действия
- инструкции по обучению

Результаты предпринятых корректирующих действий отражаются в

- отчёте
- приказе
- инструкции
- протоколе

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптеке проводится

- провизором аптечного учреждения
- ответственным за систему качества лицом
- руководителем субъекта розничной торговли
- химиком-аналитиком аптечного учреждения

Деятельность по внутреннему аудиту в аптеке оценивается в соответствии

- провизором аптечного учреждения
- ответственным за систему качества лицом
- руководителем субъекта розничной торговли
- химиком-аналитиком аптечного учреждения

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В производственной аптеке проводится подготовка к внутреннему аудиту процесса изготовления лекарственных форм, предназначенных для лечения новорожденных детей и детей до 1 года. Для надлежащей организации аудита необходимо учесть предъявляемые нормативные требования.

В аптеке внутренний аудит проводится

- провизором
- химиком-аналитиком
- ответственным лицом
- специально назначенными лицами

Принципами проведения внутренних аудитов в аптеке являются

- справедливость и объективность
- независимость и тщательность
- объективность и независимость
- тщательность и справедливость

Лекарственные формы, предназначенные для лечения новорожденных детей и детей до 1 года, должны изготавливаться в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения РФ от

- 26 октября 2015 г. № 751н
- 31 августа 2016 г. № 647н
- 21 октября 1997 г. № 308
- 21 октября 1997 г. № 309

Критерии для проведения внутреннего аудита изготовления лекарственных форм, предназначенных для лечения новорожденных детей и детей до 1 года, обозначены в приказе Министерства здравоохранения РФ от

- 21 октября 1997 г. № 309
- 31 августа 2016 г. № 647н
- 21 октября 1997 г. № 308
- 26 октября 2015 г. № 751н

Критерием правильности выбора состава и режима стерилизации при изготовлении лекарственных форм, предназначенных для лечения новорожденных детей и детей до 1 года, с последующей стерилизацией является таблица № + __ + приложения № 15

- 1
- 4
- 3
- 2

Внутренний аудит процесса изготовления лекарственных форм, предназначенных для лечения новорожденных детей и детей до 1 года, проводится в соответствии с

- программой
- процедурой
- приказом
- инструкцией

Внутренний аудит процесса изготовления лекарственных форм, предназначенных для лечения новорожденных детей и детей до 1 года, проводят с учётом результатов

- предшествующих наблюдений за объектом аудита
- предшествующих внутренних и инспекционных проверок
- предварительной оценки руководителем аудиторской группы
- предварительной оценки руководителем организации

Документальному оформлению по окончании внутреннего аудита подлежат

- план аудита
- критерии оценки
- чек-лист аудита
- результаты аудита

По несоответствиям, выявленным в процессе внутреннего аудита, разрабатываются

- внутренние документы
- корректирующие действия
- приказы по наказанию виновных

- инструкции по обучению

Результаты предпринятых корректирующих действий отражаются в

- инструкции
- протоколе
- отчёте
- приказе

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптеке проводится

- провизором аптечного учреждения
- химиком-аналитиком аптечного учреждения
- ответственным за систему качества лицом
- руководителем субъекта розничной торговли

Деятельность по внутреннему аудиту в аптеке оценивается в соответствии

- провизором аптечного учреждения
- химиком-аналитиком аптечного учреждения
- ответственным за систему качества лицом
- руководителем субъекта розничной торговли

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В производственной аптеке проводится подготовка к внутреннему аудиту процесса изготовления лекарственных форм в виде капель. Для правильной организации аудита необходимо учесть предъявляемые нормативные требования.

Внутренний аудит в аптеке проводится

- специально назначенными лицами
- химиком-аналитиком аптеки
- провизором аптечного учреждения
- ответственным лицом

Принципами проведения внутренних аудитов в аптеке являются

- объективность и независимость
- независимость и тщательность
- справедливость и объективность
- тщательность и справедливость

Лекарственные формы в виде капель должны изготавливаться в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения РФ от

- 26 октября 2015 г. № 751н
- 31 августа 2016 г. № 647н
- 21 октября 1997 г. № 308
- 21 октября 1997 г. № 309

Критерием внутреннего аудита изготовления лекарственных форм в виде капель является приказ Министерства здравоохранения РФ от

- 26 октября 2015 г. № 751н
- 21 октября 1997 г. № 309
- 31 августа 2016 г. № 647н
- 21 октября 1997 г. № 308

Критерием правильности выбора массы 1 капли жидких лекарственных средств является Приложение №

- 13
- 11
- 10
- 12

Внутренний аудит процесса изготовления лекарственных форм в виде капель проводится в соответствии с

- программой
- инструкцией
- приказом
- процедурой

Внутренний аудит проводят с учётом результатов

- предварительной оценки руководителем организации
- предшествующих наблюдений за объектом аудита
- предшествующих внутренних и инспекционных проверок
- предварительной оценки руководителем аудиторской группы

Документальному оформлению по окончании внутреннего аудита подлежат

- результаты аудита
- чек-лист аудита
- критерии оценки
- план аудита

По несоответствиям, выявленным в процессе внутреннего аудита, разрабатываются

- корректирующие действия
- приказы по наказанию виновных
- инструкции по обучению
- внутренние документы

Результаты предпринятых корректирующих действий отражаются в

- протоколе
- инструкции
- приказе
- отчёте

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптеке проводится

- химиком-аналитиком аптечного учреждения
- ответственным за систему качества
- провизором аптечного учреждения
- руководителем субъекта розничной торговли

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптеке проводится в соответствии с

- химиком-аналитиком аптечного учреждения
- ответственным за систему качества
- провизором аптечного учреждения
- руководителем субъекта розничной торговли

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В производственной аптеке проводится подготовка к внутреннему аудиту процесса изготовления мазей. Для правильной организации аудита необходимо учесть предъявляемые нормативные требования.

Внутренний аудит в аптеке проводится

- специально назначенными лицами
- провизором аптечного учреждения
- ответственным лицом
- химиком-аналитиком аптеки

Принципами проведения внутренних аудитов в аптеке являются

- независимость и тщательность

- объективность и независимость
- справедливость и объективность
- тщательность и справедливость

Мази должны изготавливаться в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения РФ от

- 31 августа 2016 г. № 647н
- 21 октября 1997 г. № 308
- 21 октября 1997 г. № 309
- 26 октября 2015 г. № 751н

Критерием внутреннего аудита изготовления мазей является приказ Министерства здравоохранения РФ от

- 21 октября 1997 г. № 308
- 21 октября 1997 г. № 309
- 26 октября 2015 г. № 751н
- 31 августа 2016 г. № 647н

Критерием правильности указания допустимых отклонений общей массы при изготовлении мазей является таблица № + ___ + приложения № 3

- 9
- 7
- 6
- 8

Внутренний аудит процесса изготовления мазей проводится в соответствии с

- процедурой
- приказом
- инструкцией
- программой

Внутренний аудит проводят с учётом результатов

- предшествующих внутренних и инспекционных проверок
- предварительной оценки руководителем организации
- предшествующих наблюдений за объектом аудита
- предварительной оценки руководителем аудиторской группы

Документальному оформлению по окончании внутреннего аудита подлежат

- результаты аудита
- чек-лист аудита

- план аудита
- критерии оценки

По несоответствиям, выявленным в процессе внутреннего аудита, разрабатываются

- приказы по наказанию виновных
- внутренние документы
- корректирующие действия
- инструкции по обучению

Результаты предпринятых корректирующих действий отражаются в

- протоколе
- инструкции
- приказе
- отчёте

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптеке проводится

- ответственным за систему качества лицом
- руководителем субъекта розничной торговли
- провизором аптечного учреждения
- химиком-аналитиком аптечного учреждения

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптеке проводится в соответствии

- ответственным за систему качества лицом
- руководителем субъекта розничной торговли
- провизором аптечного учреждения
- химиком-аналитиком аптечного учреждения

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В производственной аптеке проводится подготовка к внутреннему аудиту процесса изготовления суппозитория. Для правильной организации аудита необходимо учесть предъявляемые нормативные требования.

Внутренний аудит в аптеке проводится

- специально назначенными лицами
- ответственным лицом
- химиком-аналитиком аптеки
- провизором аптечного учреждения

Принципами проведения внутренних аудитов в аптеке являются

- тщательность и справедливость
- независимость и тщательность
- справедливость и объективность
- объективность и независимость

Суппозитории должны изготавливаться в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения РФ от

- 21 октября 1997 г. № 309
- 21 октября 1997 г. № 308
- 26 октября 2015 г. № 751н
- 31 августа 2016 г. № 647н

Критерием внутреннего аудита изготовления суппозиториев является приказ Министерства здравоохранения РФ от

- 21 октября 1997 г. № 309
- 31 августа 2016 г. № 647н
- 26 октября 2015 г. № 751н
- 21 октября 1997 г. № 308

Критерием правильности учёта допустимых отклонений в массе навески отдельных лекарственных средств при изготовлении суппозиториев методом выкатывания или выливания является таблица № + _____ + приложения № 3

- 3
- 5
- 4
- 2

Внутренний аудит процесса изготовления суппозиториев проводится в соответствии с

- процедурой
- приказом
- программой
- инструкцией

Внутренний аудит проводят с учётом результатов

- предшествующих внутренних и инспекционных проверок
- предварительной оценки руководителем аудиторской группы
- предшествующих наблюдений за объектом аудита
- предварительной оценки руководителем организации

Документальному оформлению по окончании внутреннего аудита подлежат

- план аудита
- чек-лист аудита
- результаты аудита
- критерии оценки

По несоответствиям, выявленным в процессе внутреннего аудита, разрабатываются

- корректирующие действия
- инструкции по обучению
- приказы по наказанию виновных
- внутренние документы

Результаты предпринятых корректирующих действий отражаются в

- инструкции
- протоколе
- отчёте
- приказе

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптеке проводится

- ответственным за систему качества лицом
- провизором аптечного учреждения
- руководителем субъекта розничной торговли
- химиком-аналитиком аптечного учреждения

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптеке проводится в соответствии

- ответственным за систему качества лицом
- провизором аптечного учреждения
- руководителем субъекта розничной торговли
- химиком-аналитиком аптечного учреждения

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В производственной аптеке проводится подготовка к внутреннему аудиту процесса изготовления раствора натрия гидрокарбоната 5% для инфузий. Для правильной организации аудита необходимо учесть предъявляемые нормативные требования.

Внутренний аудит в аптечном учреждении проводится

- химиком-аналитиком аптеки
- провизором аптечного учреждения
- ответственным лицом
- специально назначенными лицами

Принципами проведения внутренних аудитов в аптеке являются

- независимость и тщательность
- тщательность и справедливость
- объективность и независимость
- справедливость и объективность

Инфузионные лекарственные формы должны изготавливаться в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения РФ от

- 31 августа 2016 г. № 647Н
- 21 октября 1997 г. № 308
- 26 октября 2015 г. № 751Н
- 21 октября 1997 г. № 309

Критерии для проведения внутреннего аудита изготовления инфузионных лекарственных форм обозначены в приказе Министерства здравоохранения РФ от

- 31 августа 2016 г. № 647Н
- 26 октября 2015 г. № 751Н
- 21 октября 1997 г. № 309
- 21 октября 1997 г. № 308

Критерием правильности выбора состава и режима стерилизации при изготовлении раствора натрия гидрокарбоната 5 % для инфузий является п. + ___ + таблицы 1 приложения № 15

- 26
- 25
- 24
- 23

Внутренний аудит процесса изготовления раствора натрия гидрокарбоната 5 % проводится в соответствии с

- процедурой
- инструкцией
- программой
- приказом

Внутренний аудит процесса изготовления раствора натрия гидрокарбоната 5 % проводят с учётом результатов

- предшествующих наблюдений за объектом аудита
- предварительной оценки руководителем организации
- предварительной оценки руководителем аудиторской группы
- предшествующих внутренних и инспекционных проверок

Документальному оформлению по окончании внутреннего аудита подлежат

- критерии оценки
- результаты аудита
- план аудита
- чек-лист аудита

По несоответствиям, выявленным в процессе внутреннего аудита, разрабатываются

- инструкции по обучению
- внутренние документы
- приказы по наказанию виновных
- корректирующие действия

Результаты предпринятых корректирующих действий отражаются в

- инструкции
- отчёте
- протоколе
- приказе

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптеке проводится

- химиком-аналитиком аптечного учреждения
- ответственным за систему качества лицом
- руководителем субъекта розничной торговли
- провизором аптечного учреждения

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптеке проводится в соответствии

- химиком-аналитиком аптечного учреждения
- ответственным за систему качества лицом
- руководителем субъекта розничной торговли
- провизором аптечного учреждения

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В производственной аптеке проводится подготовка к внутреннему аудиту процесса изготовления инъекционных и инфузионных растворов. Для правильной организации процесса необходимо учесть предъявляемые нормативные требования.

Внутренний аудит в аптечном учреждении проводится

- химиком-аналитиком аптеки
- специально назначенными лицами
- ответственным лицом
- провизором аптечного учреждения

Принципами проведения внутренних аудитов в аптеке являются

- объективность и независимость
- тщательность и справедливость
- независимость и тщательность
- справедливость и объективность

Инъекционные и инфузионные лекарственные формы должны изготавливаться в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения РФ от

- 31 августа 2016 г. N 647н
- 21 октября 1997 г. N 309
- 21 октября 1997 г. N 308
- 26 октября 2015 г. N 751н

Критерии для проведения внутреннего аудита изготовления инъекционных и инфузионных лекарственных форм обозначены в приказе Министерства здравоохранения РФ от

- 21 октября 1997 г. N 309
- 21 октября 1997 г. N 308
- 26 октября 2015 г. N 751н
- 31 августа 2016 г. N 647н

Критерием правильности выбора стерилизации при изготовлении инъекционных и инфузионных лекарственных форм является таблица № ___ + приложения № 15

- 3
- 1
- 2
- 4

Внутренний аудит процесса изготовления инъекционных и инфузионных лекарственных форм проводится в соответствии с

- инструкцией
- процедурой
- программой
- приказом

Внутренний аудит процесса изготовления инъекционных и инфузионных лекарственных форм проводят с учётом результатов

- предшествующих внутренних и инспекционных проверок
- предшествующих наблюдений за объектом аудита
- предварительной оценки руководителем организации
- предварительной оценки руководителем аудиторской группы

Документальному оформлению по окончании внутреннего аудита подлежат

- результаты аудита
- критерии оценки
- чек-лист аудита
- план аудита

По несоответствиям, выявленным в процессе внутреннего аудита, разрабатываются

- приказы по наказанию виновных
- инструкции по обучению
- внутренние документы
- корректирующие действия

Результаты предпринятых корректирующих действий отражаются в

- отчёте
- протоколе
- приказе
- инструкции

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптечном учреждении проводится

- руководителем субъекта розничной торговли
- провизором аптечного учреждения
- химиком-аналитиком аптечного учреждения
- ответственным за систему качества лицом

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптечном учреждении проводится в соответствии с(о)

- руководителем субъекта розничной торговли
- провизором аптечного учреждения
- химиком-аналитиком аптечного учреждения
- ответственным за систему качества лицом

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В производственной аптеке проводится подготовка к внутреннему аудиту процесса изготовления жидких лекарственных форм на неводных растворителях. Для правильной организации внутреннего аудита необходимо учесть актуальные нормативные требования.

Внутренний аудит в аптечном учреждении проводится

- химиком-аналитиком аптеки
- специально назначенными лицами
- провизором аптечного учреждения
- ответственным лицом

Принципами проведения внутренних аудитов в аптеке являются

- справедливость и объективность
- тщательность и справедливость
- объективность и независимость
- независимость и тщательность

Жидкие лекарственные формы на неводных растворителях должны изготавливаться в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения РФ от

- 31 августа 2016 г. N 647н
- 21 октября 1997 г. N 309
- 21 октября 1997 г. N 308
- 26 октября 2015 г. N 751н

Критерии внутреннего аудита изготовления жидких лекарственных форм на неводных растворителях изложены в приказе Министерства здравоохранения РФ от

- 26 октября 2015 г. N 751н
- 31 августа 2016 г. N 647н
- 21 октября 1997 г. N 309
- 21 октября 1997 г. N 308

Критерием выполнения требований к составу стандартных спиртовых растворов при изготовлении жидких лекарственных форм на неводных растворителях, является таблица № + _____ + Приложения № 9 соответствующего приказа Минздрава России

- 4
- 2
- 3
- 1

Внутренний аудит процесса изготовления жидких лекарственных форм на неводных растворителях проводится в соответствии с

- программой
- приказом
- инструкцией
- процедурой

Внутренний аудит проводят с учётом результатов

- предшествующих наблюдений за объектом аудита
- предварительной оценки руководителем аудиторской группы
- предварительной оценки руководителем организации
- предшествующих внутренних и инспекционных проверок

Документальному оформлению по окончании внутреннего аудита подлежат

- критерии оценки
- чек-лист аудита
- результаты аудита
- план аудита

По несоответствиям, выявленным в процессе внутреннего аудита, разрабатываются

- внутренние документы
- приказы по наказанию виновных
- корректирующие действия
- инструкции по обучению

Результаты предпринятых корректирующих действий отражаются в

- приказе
- протоколе
- отчёте
- инструкции

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптечном учреждении проводится

- ответственным за систему качества лицом
- химиком-аналитиком аптечного учреждения
- провизором аптечного учреждения
- руководителем субъекта розничной торговли

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптечном учреждении проводится в соответствии

- ответственным за систему качества лицом
- химиком-аналитиком аптечного учреждения
- провизором аптечного учреждения
- руководителем субъекта розничной торговли

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В производственной аптеке проводится подготовка к внутреннему аудиту процесса изготовления порошков. Для надлежащей организации внутреннего аудита необходимо учесть актуальные нормативные требования.

Внутренний аудит в аптечном учреждении проводится

- химиком-аналитиком аптеки
- специально назначенными лицами
- ответственным лицом
- провизором аптечного учреждения

Принципами проведения внутренних аудитов в аптеке являются

- независимость и тщательность
- тщательность и справедливость
- объективность и независимость
- справедливость и объективность

Порошки должны изготавливаться в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения РФ от

- 21 октября 1997 г. N 308
- 26 октября 2015 г. N 751н
- 31 августа 2016 г. N 647н
- 21 октября 1997 г. N 309

Критерием внутреннего аудита изготовления порошков является приказ Министерства здравоохранения РФ от

- 26 октября 2015 г. N 751н
- 31 августа 2016 г. N 647н
- 21 октября 1997 г. N 309
- 21 октября 1997 г. N 308

Критерием правильности указания допустимых отклонений в массе отдельных доз порошков является таблица № +__+ приложения № 3

- 4
- 2
- 3
- 1

Внутренний аудит процесса изготовления порошков проводится в соответствии с

- процедурой
- программой
- инструкцией
- приказом

Внутренний аудит проводят с учётом результатов

- предварительной оценки руководителем аудиторской группы
- предварительной оценки руководителем организации
- предшествующих внутренних и инспекционных проверок
- предшествующих наблюдений за объектом аудита

Документальному оформлению по окончании внутреннего аудита подлежат

- чек-лист аудита
- план аудита
- критерии оценки
- результаты аудита

По несоответствиям, выявленным в процессе внутреннего аудита, разрабатываются

- внутренние документы
- приказы по наказанию виновных
- инструкции по обучению
- корректирующие действия

Результаты предпринятых корректирующих действий отражаются в

- отчёте
- протоколе

- инструкции
- приказе

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптечном учреждении проводится

- руководителем субъекта розничной торговли
- ответственным за систему качества лицом
- провизором аптечного учреждения
- химиком-аналитиком аптечного учреждения

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптечном учреждении проводится в соответствии

- руководителем субъекта розничной торговли
- ответственным за систему качества лицом
- провизором аптечного учреждения
- химиком-аналитиком аптечного учреждения

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В производственной аптеке проводится подготовка к внутреннему аудиту процесса изготовления суспензий. Для правильной организации внутреннего аудита необходимо учесть актуальные нормативные требования.

Внутренний аудит в аптечном учреждении проводится

- химиком-аналитиком аптеки
- провизором аптечного учреждения
- специально назначенными лицами
- ответственным лицом

Принципами проведения внутренних аудитов в аптеке являются

- объективность и независимость
- справедливость и объективность
- тщательность и справедливость
- независимость и тщательность

Суспензии в производственной аптеке должны изготавливаться в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения РФ от

- 26 октября 2015 г. N 751н
- 21 октября 1997 г. N 309
- 21 октября 1997 г. N 308

- 31 августа 2016 г. N 647н

Критерии внутреннего аудита изготовления суспензий изложены в приказе Министерства здравоохранения РФ от

- 31 августа 2016 г. N 647н
- 21 октября 1997 г. N 308
- 21 октября 1997 г. N 309
- 26 октября 2015 г. N 751н

Критерием правильности выбора стабилизатора при изготовлении суспензий является Приложения № + ____ + соответствующего приказа Минздрава России

- 12
- 10
- 13
- 11

Внутренний аудит процесса изготовления суспензий проводится в соответствии с

- инструкцией
- процедурой
- приказом
- программой

Внутренний аудит проводят с учётом результатов

- предшествующих наблюдений за объектом аудита
- предшествующих внутренних и инспекционных проверок
- предварительной оценки руководителем организации
- предварительной оценки руководителем аудиторской группы

Документальному оформлению по окончании внутреннего аудита подлежат

- критерии оценки
- план аудита
- результаты аудита
- чек-лист аудита

По несоответствиям, выявленным в процессе внутреннего аудита, разрабатываются

- приказы по наказанию виновных
- внутренние документы
- корректирующие действия

- инструкции по обучению

Результаты предпринятых корректирующих действий отражаются в

- отчёте
- инструкции
- приказе
- протоколе

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптечном учреждении проводится

- ответственным за систему качества лицом
- руководителем субъекта розничной торговли
- провизором аптечного учреждения
- химиком-аналитиком аптечного учреждения

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптечном учреждении проводится в соответствии

- ответственным за систему качества лицом
- руководителем субъекта розничной торговли
- провизором аптечного учреждения
- химиком-аналитиком аптечного учреждения

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В производственной аптеке проводится подготовка к внутреннему аудиту процесса изготовления эмульсий. Для правильной организации внутреннего аудита необходимо учесть актуальные нормативные требования.

Внутренний аудит в аптечном учреждении проводится

- химиком-аналитиком аптеки
- провизором аптечного учреждения
- ответственным лицом
- специально назначенными лицами

Принципами проведения внутренних аудитов в аптеке являются

- тщательность и справедливость
- справедливость и объективность
- объективность и независимость
- независимость и тщательность

Эмульсии в производственной аптеке должны изготавливаться в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения РФ от

- 21 октября 1997 г. N 309
- 31 августа 2016 г. N 647н
- 26 октября 2015 г. N 751н
- 21 октября 1997 г. N 308

Критерии внутреннего аудита изготовления эмульсий изложены в приказе Министерства здравоохранения РФ от

- 21 октября 1997 г. N 308
- 31 августа 2016 г. N 647н
- 26 октября 2015 г. N 751н
- 21 октября 1997 г. N 309

Критерием правильности указания допустимых отклонений общей массы при изготовлении эмульсий является таблица № +__+ приложения № 3 соответствующего приказа МЗ РФ

- 6
- 3
- 4
- 5

Внутренний аудит процесса изготовления эмульсий проводится в соответствии с

- программой
- приказом
- инструкцией
- процедурой

Внутренний аудит проводят с учётом результатов

- предварительной оценки руководителем организации
- предшествующих наблюдений за объектом аудита
- предшествующих внутренних и инспекционных проверок
- предварительной оценки руководителем аудиторской группы

Документальному оформлению по окончании внутреннего аудита подлежат

- результаты аудита
- критерии оценки
- план аудита
- чек-лист аудита

По несоответствиям, выявленным в процессе внутреннего аудита, разрабатываются

- приказы по наказанию виновных
- внутренние документы
- корректирующие действия
- инструкции по обучению

Результаты предпринятых корректирующих действий отражаются в

- приказе
- протоколе
- отчёте
- инструкции

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптечном учреждении проводится

- ответственным за систему качества лицом
- химиком-аналитиком аптечного учреждения
- провизором аптечного учреждения
- руководителем субъекта розничной торговли

Оценка деятельности по внутреннему аудиту в аптечном учреждении проводится в соответствии

- ответственным за систему качества лицом
- химиком-аналитиком аптечного учреждения
- провизором аптечного учреждения
- руководителем субъекта розничной торговли

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В производственной аптеке, изготавливающей водные извлечения из лекарственного растительного сырья, проводится актуализация внутренних документов. Ответственный за систему качества проверяет документы на соответствие нормативным требованиям.

Внутренний документ, регламентирующий изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья, предусматривает проведение расчётов

- по процентному содержанию
- методом по объёму
- методом по массе
- массо-объемным методом

Во внутреннем документе, регламентирующем изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья, указывают оборудование для

- дозирования
- просеивания
- экстрагирования
- гранулирования

Водные извлечения из лекарственного растительного сырья изготавливают в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения РФ от

- 21 октября 1997 г. № 308
- 31 августа 2016 г. № 647н
- 21 октября 1997 г. № 309
- 26 октября 2015 г. № 751н

Записи при изготовлении навесок лекарственного растительного сырья в виде внутриаптечной заготовки ведут в журнале

- регистрации результатов контроля лекарственных препаратов
- результатов контроля лекарственных средств на подлинность
- регистрации результатов контроля отдельных стадий
- лабораторных и фасовочных работ

Внутренним документом регламентируется использование Приложения № __+__ соответствующего приказа Минздрава России для расчета требуемого для экстракции объема воды очищенной

- 12
- 13
- 14
- 11

Упаковка лекарственного препарата выбирается с учётом

- количества ингредиентов
- наличия упаковочных материалов
- возможностей аптеки
- формы и способа применения

При изготовлении водных извлечений из лекарственного сырья не допускается использование

- внутриаптечных заготовок
- концентрированных растворов
- мерной посуды

- воды очищенной

Количество показателей, подлежащих контролю, при упаковке лекарственных препаратов равно

- 2
- 5
- 3
- 4

Маркировка изготовленных лекарственных препаратов осуществляется в соответствии с Приложением № ___ + Приказа Минздрава России № 751н

- 4
- 1
- 2
- 3

Во внутреннем документе указывают, что сигнальный цвет поля этикетки водных извлечений из лекарственного растительного сырья для внутреннего применения окрашен

- розовым
- синим
- зелёным
- оранжевым

Внутренний документ регламентирует наличие предупредительной надписи, обязательной для всех этикеток

- «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в прохладном месте»
- «Обращаться с осторожностью»
- «Хранить в защищенном от света месте»

Во внутреннем документе указывается размер этикетки, который определяется + _____ + упаковки

- «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в прохладном месте»
- «Обращаться с осторожностью»
- «Хранить в защищенном от света месте»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В производственной аптеке, изготавливающей жидкие лекарственные формы на водных растворителях, проводится актуализация внутренних документов. Ответственный за систему качества проверяет документы на соответствие нормативным требованиям.

Внутренний документ, регламентирующий изготовление лекарственных форм на водных растворителях, предусматривает проведение расчётов

- методом по массе
- методом по объёму
- по процентному содержанию
- массо-объемным методом

Во внутреннем документе, регламентирующем изготовление лекарственных форм на водных растворителях, указывают оборудование для

- растворения и фильтрации
- просеивания и гранулирования
- измельчения и перемешивания
- просеивания и дозирования

Лекарственные формы на водных растворителях изготавливают в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения РФ от

- 21 октября 1997 г. № 308
- 31 августа 2016 г. № 647н
- 21 октября 1997 г. № 309
- 26 октября 2015 г. № 751н

Записи при изготовлении лекарственных форм на водных растворителях для внутриаптечной заготовки ведут в журнале

- результатов контроля лекарственных средств на подлинность
- регистрации результатов контроля лекарственных препаратов
- лабораторных и фасовочных работ
- регистрации результатов контроля отдельных стадий

Допустимые отклонения общего объёма при изготовлении жидких лекарственных форм на водных растворителях установлены в таблице № + ___ + приложения № 3

- 4
- 3
- 1
- 2

Упаковка лекарственного препарата выбирается с учётом

- возможностей аптеки
- количества ингредиентов
- формы и способа применения
- наличия упаковочных материалов

При изготовлении жидких лекарственных форм на водных растворителях для детей до года используют упаковку

- одноразовую
- однократную
- специальную
- стерильную

Количество показателей, подлежащих контролю, при упаковке лекарственных препаратов равно

- 4
- 5
- 3
- 2

Маркировка изготовленных лекарственных препаратов осуществляется в соответствии с Приложением № _____ + Приказа Минздрава России № 751н

- 3
- 2
- 4
- 1

Во внутреннем документе указывают, что сигнальный цвет поля этикетки жидких лекарственных форм на водных растворителях для внутреннего применения окрашен

- зелёным
- розовым
- оранжевым
- синим

Внутренний документ регламентирует наличие предупредительной надписи, обязательной для всех этикеток

- «Хранить в защищенном от света месте»
- «Обращаться с осторожностью»
- «Хранить в прохладном месте»
- «Хранить в недоступном для детей месте»

Во внутреннем документе указывается размер этикетки, который определяется + _____ + упаковки

- «Хранить в защищенном от света месте»
- «Обращаться с осторожностью»
- «Хранить в прохладном месте»
- «Хранить в недоступном для детей месте»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В производственной аптеке, изготавливающей лекарственные формы в виде капель, проводится актуализация внутренних документов. Ответственный за систему качества проверяет документы на соответствие нормативным требованиям.

Внутренний документ, регламентирующий изготовление лекарственных форм в виде капель с использованием воды очищенной, предусматривает проведение расчётов

- методом по массе
- по процентному содержанию
- методом по объёму
- массо-объемным методом

Во внутреннем документе, регламентирующем изготовление лекарственных форм в виде капель, указывают оборудование для

- растворения и фильтрации
- просеивания и дозирования
- просеивания и гранулирования
- измельчения и перемешивания

Лекарственные формы в виде капель изготавливают в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения РФ от

- 31 августа 2016 г. № 647н
- 21 октября 1997 г. № 309
- 26 октября 2015 г. № 751н
- 21 октября 1997 г. № 308

Записи при изготовлении лекарственных форм в виде капель для внутриаптечной заготовки ведут в журнале

- регистрации результатов контроля отдельных стадий
- регистрации результатов контроля лекарственных препаратов
- лабораторных и фасовочных работ

- результатов контроля лекарственных средств на подлинность

Допустимые отклонения общего объёма при изготовлении лекарственных форм в виде капель установлены в таблице № ___ + приложения № 3

- 1
- 4
- 2
- 3

Упаковка лекарственного препарата выбирается с учётом

- количества ингредиентов
- возможностей аптеки
- формы и способа применения
- наличия упаковочных материалов

При изготовлении лекарственных форм в виде капель для детей до года используют упаковку

- однодозовую
- стерильную
- одноразовую
- специальную

Количество показателей, подлежащих контролю, при упаковке лекарственных препаратов равно

- 3
- 4
- 5
- 2

Маркировка изготовленных лекарственных препаратов осуществляется в соответствии с Приложением № ___ + Приказа Минздрава России № 751 н.

- 3
- 4
- 1
- 2

Во внутреннем документе указывают, что сигнальный цвет поля этикетки лекарственных форм в виде капель для внутреннего применения окрашен

- оранжевым
- розовым
- синим

- зелёным

Внутренний документ регламентирует наличие предупредительной надписи, обязательной для всех этикеток

- «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в защищенном от света месте»
- «Обращаться с осторожностью»
- «Хранить в прохладном месте»

Во внутреннем документе указывается размер этикетки, который определяется + _____ + упаковки

- «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в защищенном от света месте»
- «Обращаться с осторожностью»
- «Хранить в прохладном месте»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В производственной аптеке, изготавливающей жидкие лекарственные формы на неводных растворителях, проводится актуализация внутренних документов. Ответственный за систему качества проверяет документы на соответствие нормативным требованиям.

Внутренний документ, регламентирующий изготовление жидких лекарственных форм на неводных растворителях с использованием водно-спиртовых растворов, предусматривает проведение расчётов

- массо-объемным методом
- по процентному содержанию
- методом по массе
- методом по объёму

Во внутреннем документе, регламентирующем изготовление жидких лекарственных форм на неводных растворителях указывают, что при отсутствии в рецепте или требовании концентрации спирта этилового, используют концентрацию, + __ + %

- 90
- 60
- 75
- 70

Жидкие лекарственные формы на неводных растворителях изготавливают в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения РФ от

- 21 октября 1997 г. № 308
- 21 октября 1997 г. № 309
- 31 августа 2016 г. № 647н
- 26 октября 2015 г. № 751н

Записи при изготовлении жидких лекарственных форм на неводных растворителях для внутриаптечной заготовки ведут в журнале

- результатов контроля лекарственных средств на подлинность
- регистрации результатов контроля отдельных стадий
- лабораторных и фасовочных работ
- регистрации результатов контроля лекарственных препаратов

Составы стандартных спиртовых растворов при изготовлении жидких лекарственных форм на неводных растворителях указаны в таблице № + ___ + Приложения № 9 соответствующего приказа Минздрава России

- 4
- 2
- 1
- 3

Упаковка лекарственного препарата выбирается с учётом

- количества ингредиентов
- наличия упаковочных материалов
- формы и способа применения
- возможностей аптеки

При изготовлении жидких лекарственных форм на неводных растворителях для детей до года используют упаковку

- специальную
- однодозовую
- стерильную
- одноразовую

Количество показателей, подлежащих контролю, при упаковке лекарственных препаратов равно

- 5
- 4
- 3
- 2

Маркировка изготовленных лекарственных препаратов осуществляется в соответствии с Приложением № + ____ + Приказа Минздрава России № 751н

- 1
- 2
- 3
- 4

Во внутреннем документе указывают, что сигнальный цвет поля этикетки жидких лекарственных форм на неводных растворителях для наружного применения окрашен

- синим
- оранжевым
- розовым
- зелёным

Внутренний документ регламентирует наличие предупредительной надписи, обязательной для всех этикеток

- «Хранить в прохладном месте»
- «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в защищенном от света месте»
- «Обращаться с осторожностью»

Во внутреннем документе указывается размер этикетки, который определяется + _____ + упаковки

- «Хранить в прохладном месте»
- «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в защищенном от света месте»
- «Обращаться с осторожностью»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В производственной аптеке, изготавливающей лекарственные формы в виде порошков, проводится актуализация внутренних документов. Ответственный за систему качества проверяет документы на соответствие нормативным требованиям.

Внутренний документ, регламентирующий изготовление порошков, предназначен, как минимум, для + _____ + групп

- 2
- 3
- 4

- 5

Во внутреннем документе, регламентирующем изготовление порошков в аптеке, указывают оборудование для

- просеивания и гранулирования
- измельчения и перемешивания
- фильтрации и наполнения
- растворения и фильтрации

Порошки изготавливают в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения РФ от

- 26 октября 2015 г. № 751н
- 31 августа 2016 г. № 647н
- 21 октября 1997 г. № 309
- 21 октября 1997 г. № 308

Записи по фасовке порошков ведут в журнале

- регистрации результатов контроля лекарственных препаратов
- регистрации результатов контроля отдельных стадий
- лабораторных и фасовочных работ
- результатов контроля лекарственных средств на подлинность

Допустимые отклонения в массе отдельных доз порошков установлены в таблице № + _____ + приложения № 3

- 2
- 4
- 3
- 1

Упаковка лекарственного препарата выбирается с учётом

- наличия упаковочных материалов
- возможностей аптеки
- количества ингредиентов
- формы и способа применения

При изготовлении порошков для детей до года используют упаковку

- одноразовую
- однодозовую
- стерильную
- специальную

Количество показателей, подлежащих контролю, при упаковке лекарственных препаратов равно

- 4
- 2
- 3
- 5

Маркировка изготовленных лекарственных препаратов осуществляется в соответствии с Приложением № _____ + Приказа Минздрава России № 751н

- 3
- 2
- 1
- 4

Во внутреннем документе указывают, что сигнальный цвет поля этикетки порошка для внутреннего применения окрашен

- зелёным
- оранжевым
- розовым
- синим

Внутренний документ регламентирует наличие предупредительной надписи, обязательной для всех этикеток

- «Хранить в прохладном месте»
- «Хранить в защищенном от света месте»
- «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Обращаться с осторожностью»

Во внутреннем документе указывается размер этикетки, который определяется + _____ + упаковки

- «Хранить в прохладном месте»
- «Хранить в защищенном от света месте»
- «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Обращаться с осторожностью»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеке изготовлены глазные капли по требованию офтальмологического отделения больницы:

Rp.: Solutionis Pilocarpini hydrochloridi 2% – 10 ml

Da tales doses № 20

Signa. Глазные капли.

Через несколько дней после отпуска глазных капель в аптеку позвонил заведующий отделением и сообщил, что при использовании препарата больные жаловались на ощущение дискомфорта, чего ранее не наблюдалось.

Изготовление раствора проводят в

- асептических условиях, массо-объемным методом
- дефектарной, массо-объемным методом
- условиях ассистентской, массо-объемным методом
- асептических условиях, методом по массе

Глазные капли готовят на воде

- для инъекций стерильной
- для инъекций
- очищенной
- очищенной стерильной

Ощущение дискомфорта у больных могло быть связано с тем, что изготовленные капли не соответствовали требованию

- стабильности
- изотоничности
- стерильности
- ионичности

В качестве изотонирующего агента в глазных каплях, в том числе выписанных, можно использовать

- натрия гидрокарбонат
- натрия хлорид
- глюкозу
- натрия тетраборат

Режим стерилизации раствора составляет

- 120 °С – 8 мин
- 100 °С – 30 мин
- 100 °С – 15 мин
- 120 °С – 12 мин

Для сохранения концентрации и объема глазные капли малого объема готовят методом

- доведения до объема
- вытеснения
- замещения
- по массе

Глазные капли фильтруют через предварительно промытую водой очищенной

- обеззоленную фильтровальную бумагу
- мембрану (мембранный фильтр)
- марлю медицинскую
- вату «глазную»

Все изготовленные лекарственные препараты, в том числе изготовленный раствор, подлежат следующим обязательным видам внутриаптечного контроля

- физическому, опросному, письменному
- приемочному, химическому, письменному
- письменному, приемочному, при отпуске
- письменному, органолептическому, контролю при отпуске

Данные капли, изготовленные в аптеке, обязательно подвергаются контролю

- физическому
- полному химическому
- приемочному
- опросному

Контроль выписанных глазных капель на механические включения выполняется

- до и после стерилизации
- до и после фильтрации
- после стерилизации
- до стерилизации

Первичному и вторичному контролю на отсутствие механических включений подлежит количество ёмкостей с растворами равное _____(%)

- 100
- 50
- 75
- 25

При анализе выписанных глазных капель содержание в них изотонирующего вещества

- 100
- 50
- 75
- 25

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт:

Возьми: Раствора цинка сульфата 0,1% - 10 мл +

Кислоты борной 0,3 +

Смешай. +

Выдай. +

Обозначь: По 2 капли 4 раза в день в оба глаза

Проведите необходимые расчеты для изготовления данной лекарственной формы, обоснуйте технологию, оформление к отпуску и оценку качества.

Лекарственная форма, указанная в рецепте, относится к

- лекарственным формам, предназначенным для местного применения (на глазном яблоке и/или конъюнктиве), инъекционного или имплантационного введения в ткани глаза
- стерильным жидким, мягким или твердым лекарственным формам, предназначенным для местного применения (на глазном яблоке и/или конъюнктиве), инъекционного или имплантационного введения в ткани глаза
- лекарственным формам, которые предназначены, как правило, для местного применения на слизистую оболочку глаза (конъюнктиву)
- жидким, мягким или твердым лекарственным формам, предназначенным для местного применения (на глазном яблоке и/или конъюнктиве), инъекционного или имплантационного введения в ткани глаза

Данные капли изготавливаются методом

- по объему
- по массе и по объему
- массо-объемным
- по массе

Заключением о необходимости проверки доз компонентов прописи является

- в глазных лекарственных формах дозы не проверяют, так как они предназначены для местного (наружного) применения
- дозы проверяют для цинка сульфата и для борной кислоты
- дозы проверяют для цинка сульфата
- дозы проверяют для кислоты борной

Требованиями, предъявляемыми к глазным каплям-водным растворам, являются

- стабильность, стерильность, размер частиц
- стерильность, изотоничность, оптимальное значение рН (от 3,5 до 8,5), стабильность, отсутствие механических включений
- стабильность, изотоничность, вязкость
- стерильность, стабильность, кислотное число

Температура и время, при которых следует стерилизовать глазные капли, составляют + _____ + °С в течение + _____ + минут

- 150; 30
- 120; 8
- 180; 60
- 180; 15

Веществами, которые необходимо по прописи смешивать до стерилизации, являются

- все ингредиенты
- горячая вода очищенная и кислота борная
- горячая вода очищенная и цинка сульфат
- вода очищенная и кислота борная

Веществами, которые необходимо по прописи добавлять после стерилизации, являются раствор цинка сульфата концентрированного

- 1:10
- 1:1000
- 1:100
- 10:100

Глазными лекарственными формами, подвергающимся полному химическому контролю, являются

- все глазные лекарственные формы
- глазные капли
- глазные лекарственные формы, содержащие наркотические средства, психотропные, ядовитые и сильнодействующие вещества

- глазные мази, содержащие наркотические средства, психотропные, ядовитые, сильнодействующие вещества

Лекарственную форму по прописи проверяют на отсутствие механических включений

- до и после стерилизации
- выборочно после стерилизации
- после стерилизации и в течении 12 часов
- выборочно до стерилизации

Для оформления приготовленной лекарственной формы необходимы предупредительные надписи

- «Хранить в сухом месте», «Беречь от детей»
- «Хранить в сухом месте», «Хранить в защищенном от света месте», «Беречь от детей»
- «Беречь от детей»
- «Хранить в прохладном месте», «Хранить в недоступном для детей месте», «Хранить в защищенном от света месте»

Приготовленная по прописи мазь подлежит упаковке в

- нестерильную стеклянную банку, укупоренную навинчивающейся крышкой
- стеклянный флакон с дозатором
- стеклянный флакон
- стерильный стеклянный флакон, укупоренный резиновой пробкой и металлическим колпачком

Режим стерилизации инвентаря, используемого для изготовления прописи, включает в себя следующие действия: весочки и весы протираются + _____ +; ступка, выпарительная чашка и пестик стерилизуются в сушильном шкафу при температуре + _____ + С + _____ + минут

- нестерильную стеклянную банку, укупоренную навинчивающейся крышкой
- стеклянный флакон с дозатором
- стеклянный флакон
- стерильный стеклянный флакон, укупоренный резиновой пробкой и металлическим колпачком

Условие ситуационной задачи

Ситуация

Необходимо провести фармацевтическую экспертизу рецепта.

Возьми: Ихтиола

Ксероформа по 0,1

Масла какао достаточное количество.

Смешай, чтобы получился шарик

Выдай такие дозы числом 10.

Обозначь: По 1 шарик 2 раза в день.

Для данной прописи шарики изготавливают по + _____ + методом

- массе; выкатывания
- массе; выливания
- объему; выливания
- объему; прессования

Массы ихтиола и ксероформа, необходимые для приготовления прописи, составляют

- 2,0; 0,1
- 0,1; 0,1
- 0,2; 0,1
- 1,0; 1,0

Масса 1 вагинального шарика, если она не указана в рецепте, оставляет + _____ + г

- 3,0
- 1,5 – 6,0
- 4,0
- 1,0 - 4,0

Масса масла какао для приготовления прописи составляет + _____ + г

- 38,0
- 39,0
- 40,0
- 42,0

При изготовлении шариков масло какао предварительно

- расплавляют на водяной бане при температуре не выше 30°C
- растирают в ступке
- измельчают на терке без нагревания

- измельчают в ступке

Данную пропись готовят в ступке № + _____ + с оптимальной массой + _____ + г

- 5; 42,0
- 1; 40,0
- 3; 38,0
- 7; 42,0

Шарики по прописи готовят по следующей технологии

- в ступку помещают 1,0 ихтиола и измельчают, добавляют 1,0 ксероформа и тщательно диспергируют. В несколько приемов вносят измельченное масло какао, каждый раз уминая до получения пластичной массы
- в ступку помещают 1,0 ксероформа и измельчают, добавляют 1,0 ихтиола и тщательно диспергируют. В несколько приемов вносят измельченное масло какао, каждый раз уминая до получения пластичной массы
- к предварительно измельченному маслу какао добавляют 1,0 ихтиола и 1,0 ксероформа, тщательно диспергируют до получения пластичной массы
- в ступку помещают 1,0 ксероформа и измельчают, добавляют 1,0 ихтиола и тщательно диспергируют. В несколько приемов вносят расплавленное масло какао, каждый раз уминая до получения пластичной массы

Шарики формируют на

- машине для выкатывания суппозиторий
- аппарате для выкатывания шариков
- пилюльной машинке
- машине для выкатывания шариков

Лицевая сторона ППК должна выглядеть как:

ППК (лицевая сторона)

- ксероформа 1,0; ихтиола 1,0; масла какао 40,0; масса суппозиторная фактическая 42,0; масса 1 шарика=4,0 №10
- ксероформа 1,0; ихтиола 1,0; масла какао 40,0; масса суппозиторная фактическая 42,0; масса 1 шарика=4,2 №10
- ксероформа 1,0; ихтиола 1,0; масла какао 38,0; масса суппозиторная фактическая 40,0; масса 1 шарика=4,0 №10
- ксероформа 0,1; ихтиола 0,1; масла какао 38,0; масса суппозиторная фактическая 40,0; масса 1 шарика=4,0 №10

Приготовленные шарики заворачивают в + _____ + из + _____ + бумаги, помещают в картонную коробку

- «прямоугольники»; вощенной
- «косыночки»; простой
- «прямоугольники»; пергаментной
- «косыночки»; пергаментной

Показатели качества, подлежащие обязательной проверке при проведении физического контроля изготовленной прописи, включают

- однородность массы, время деформации массы
- однородность массы, количество шариков, масса 1 шарика
- количество свечей, масса 1 свечи
- количество свечей, однородность массы

После изготовления шариков необходимо сделать запись « + _____ + суппозиторная фактическая» на + _____ + стороне рецепта на лекарственный препарат

- однородность массы, время деформации массы
- однородность массы, количество шариков, масса 1 шарика
- количество свечей, масса 1 свечи
- количество свечей, однородность массы

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление мази цинковой 10% - 30,0.

Выписанная лекарственная форма представляет собой + _____ + лекарственную форму, предназначенную для нанесения на кожу, + _____ +, с нерастворимым в воде действующим веществом – цинка

- дозированную; являющуюся мазью эмульсионной на гидрофильной основе; оксидом
- мягкую дозированную; представляющую собой мазь эмульсионную на липофильной основе; оксидом
- дозированную; представляющую собой мазь эмульсионную на липофильной основе; сульфатом
- мягкую; являющуюся мазью суспензионной на липофильной основе; оксидом

Заключением о совместимости ингредиентов прописи является:

«Ингредиенты прописи + _____ + »

- несовместимы
- несовместимы. Цинка оксид необходимо заменить на цинка сульфат
- совместимы
- несовместимы. Вазелин необходимо заменить на парафин

Заключением о необходимости проверки доз компонентов прописи является: «Дозы + _____+, потому что + _____+»

- не проверяют; возраст больного не указан
- проверяют; это лекарственная форма
- не проверяют; выписана лекарственная форма для наружного применения
- не проверяют; мазь выписана для взрослого

Масса цинка оксида, необходимая для приготовления прописи, составляет + _____+ г

- 5,0
- 0,1
- 3,0
- 10,0

Масса вазелина, необходимая для приготовления прописи, составляет + _____+ г

- 30,1
- 33,0
- 27,0
- 30,0

Для изготовления мази вазелин

- сразу смешивают с лекарственным веществом
- предварительно расплавляют на водяной бане при температуре не выше 50°C
- расплавляют при комнатной температуре
- предварительно растирают в ступке

Цинка оксид вводят в основу по типу

- суспензии (в виде массы, полученной растиранием с вазелиновым маслом)
- эмульсии (в виде массы, полученной растиранием с подсолнечным маслом)
- суспензии (в виде массы, полученной растиранием с вазелином)
- раствора (в виде раствора в вазелине)

Для диспергирования цинка оксида по прописи необходимо взять + _____+ г вазелина

- 1,5
- 0,3
- 0,9
- 1,8

Лицевая сторона ППК должна выглядеть следующим образом:

ППК (лицевая сторона)

Цинка оксид 3,0 г, + _____+, общая масса + ____+ г

- вазелина 28,5; 30,0
- вазелина 1,5 {plus} 25,5; 30,0
- масло вазелиновое 1,5, вазелина 27,0; 30,0
- вазелина 28,5; 31,5

Приготовленную мазь упаковывают в

- зип-пакет с застежкой
- пластиковую банку с навинчивающейся крышкой согласно общей массе мази
- банку темного стекла с навинчивающейся крышкой, объем в 2 раза больше общей массы мази
- банку темного стекла с навинчивающейся крышкой, объем согласно общей массе мази

Обязательной проверке при проведении физического контроля является показатель _____, который не должен превышать

- размер частиц, 150 мкм
- размер частиц, 50 мкм
- отклонения в массе, 3%
- размер частиц, 100 мкм

Лекарственная форма хранится + ____+ суток при условии хранения в

- размер частиц, 150 мкм
- размер частиц, 50 мкм
- отклонения в массе, 3%
- размер частиц, 100 мкм

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление цинковой мази 3% - 30,0.

Выписанная лекарственная форма представляет собой мягкую + _____+, предназначенную для нанесения на кожу для оказания местного действия, являющуюся мазью + _____+ на липофильной основе с нерастворимым в воде действующим веществом – цинка

- дозированную лекарственную форму; эмульсионной; оксидом
- лекарственную форму; суспензионной; оксидом
- дозированную лекарственную форму; эмульсионной; оксидом
- дозированную лекарственную форму; эмульсионной; сульфатом

Заключением о совместимости ингредиентов прописи является:

«Ингредиенты прописи + _____+»

- несовместимы. Цинка оксид необходимо заменить на цинка сульфат
- несовместимы. Вазелин необходимо заменить на парафин
- несовместимы
- совместимы

Заключением о необходимости проверки доз компонентов прописи

является: «Дозы + _____+»

- не проверяют, потому что выписана лекарственная форма для наружного применения
- не проверяют, потому что мазь выписана для взрослого
- не проверяют, потому что возраст больного не указан
- проверяют для цинка сульфата

Масса цинка оксида, необходимая для приготовления прописи, составляет

+ _____+ г

- 0,9
- 0,1
- 0,3
- 3,0

Масса вазелина, необходимая для приготовления прописи, составляет

+ _____+ г

- 29,1
- 30,0
- 27,0
- 33,0

Для изготовления мази вазелин

- предварительно расплавляют на водяной бане при температуре не выше 50°C
- расплавляют при комнатной температуре
- предварительно растирают в ступке
- сразу смешивают с лекарственным веществом

Цинка оксида вводят в основу по типу

- эмульсии (в виде массы, полученной растиранием с подсолнечным маслом)
- суспензии (в виде массы, полученной растиранием с вазелином)
- суспензии (в виде массы, полученной растиранием с вазелиновым маслом)
- раствора (в виде раствора в вазелине)

Для диспергирования цинка оксида по прописи необходимо взять + _____ + вазелинового масла

- 1,8
- 0,9
- 0,45
- 0,3

Лицевая сторона ППК должна выглядеть:

ППК (лицевая сторона)

Цинка оксид 0,9 г; масло вазелиновое + _____ +, вазелина + _____ +, общая масса + _____ + г

- 0,9; 29,1; 30,0
- 0,45; 29,1; 30,45
- 0,45; 29,1; 30,0
- 0,18; 29,1; 30,0

Приготовленную мазь упаковывают в

- пластиковую банку с навинчивающейся крышкой согласно общей массе мази
- банку темного стекла с навинчивающейся крышкой, объем согласно общей массе мази
- банку темного стекла с навинчивающейся крышкой, объем в 2 раза больше общей массы мази
- зип-пакет с застежкой

К показателям качества, подлежащим обязательной проверке при проведении контроля изготовленной прописи, относятся(-ится)

- отклонения в массе, которые не должны превышать 3%
- размер частиц, который не должен превышать 100 мкм
- размер частиц, который не должен превышать 50 мкм
- размер частиц, который не должен превышать 150 мкм

Лекарственная форма хранится + _____ + суток

- отклонения в массе, которые не должны превышать 3%
- размер частиц, который не должен превышать 100 мкм
- размер частиц, который не должен превышать 50 мкм
- размер частиц, который не должен превышать 150 мкм

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт следующего состава: раствора кислоты аскорбиновой 1% - 100. Для ребенка 10 месяцев.

Для растворения кислоты аскорбиновой используется

- вода для инъекций
- очищенная свежeproкипяченная вода
- натрия хлорид
- буферный раствор

Режим стерилизации лекарственной формы подразумевает стерилизацию при +___+ ^0^C в течение +__+ мин

- 120; 20
- 100; 10
- 100; 30
- 120; 8

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- государственную фармакопею
- государственный реестр ветеринарных лекарственных средств
- справочник «Регистр лекарственных средств России»
- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения

Стабилизацию данной лекарственной формы

- проводят раствором борной кислоты
- не проводят
- проводят буферным раствором
- не проводят, при изготовлении раствор получается изотоничный

Оценку качества данной лекарственной формы

- проводят путем контроля рН, а также контроля на отсутствие механических включений до и после стерилизации
- не проводят

- проводят путем контроля только на отсутствие механических включений
- проводят путем контроля на содержание кислоты аскорбиновой и полного химического контроля, а также контроля на отсутствие механических включений до и после стерилизации

Особенность оформления к отпуску данной лекарственной формы заключается в

- том, что при фасовке флаконы заполняют доверху
- оформлении этикеткой с сигнальной полосой красного цвета
- оформлении этикеткой с сигнальной полосой розового цвета
- выписывании сигнатуры

Особенностями изготовления лекарственной формы является

- применение асептических условий и массо-объемного метода
- изготовление в обычных условиях методом по массе на воде для инъекций
- изготовление без стабилизатора
- изготовление в обычных условиях массо-объемным методом

Правильность расчётов допустимых отклонений в объёме лекарственной формы

- соответствует требованиям Приказа № 751н
- для объема 100 мл составляет $\pm 4\%$, т.е. 96-104 мл
- для объема 100 мл составляет $\pm 2\%$, т.е. 98-102 мл
- для объема 100 мл составляет $\pm 5\%$, т.е. 95-105 мл

При оформлении используются предупредительные надписи

- «Беречь от детей»
- «Беречь от детей», «Наружное»
- «Детское», «Хранить в прохладном, защищенном от света месте»
«Хранить в недоступном для детей месте»
- «Перед употреблением нагреть», «Внутреннее», «Наружное», «Хранить в прохладном, защищенном от света месте»

Для лекарственной формы предусмотрены этикетки

- желтого цвета
- с сигнальной зеленой полосой
- зеленого цвета
- бесцветные

Особенностью изготовления концентрированных растворов в аптеке является

- их приготовление при обычных условиях
- стерильное фильтрование
- растворение сухих веществ при нагревании
- работа в асептическом блоке с химическим контролем после изготовления

Для изготовления растворов используют метод

- их приготовление при обычных условиях
- стерильное фильтрование
- растворение сухих веществ при нагревании
- работа в асептическом блоке с химическим контролем после изготовления

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт следующего состава: раствора глюкозы 5% - 100 мл, кислоты аскорбиновой 1,0. Для ребенка 10 месяцев.

Особенностями изготовления лекарственной формы является

- изготовление в обычных условиях методом по массе на воде для инъекций
- изготовление в обычных условиях массо-объемным методом
- применение асептических условий и массо-объемного метода
- изготовление без стабилизатора

Режим стерилизации лекарственной формы подразумевает стерилизацию при + _____ + °C в течение + _____ + мин

- 120; 8
- 120; 20
- 100; 30
- 100; 10

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения
- государственную фармакопею
- справочник «Регистр лекарственных средств России»
- государственный реестр ветеринарных лекарственных средств

Стабилизацию данной лекарственной формы

- проводят буферным раствором
- не проводят, при изготовлении раствор получается изотоничный

- не проводят
- проводят раствором борной кислоты

Оценку качества данной лекарственной формы

- проводят путем контроля на содержание глюкозы и кислоты аскорбиновой и отсутствие механических включений до и после стерилизации
- проводят путем контроля только на отсутствие механических включений
- проводят путем контроля pH и путем контроля на отсутствие механических включений до и после стерилизации
- не проводят

Особенность оформления к отпуску данной лекарственной формы заключается в

- оформлении этикеткой с сигнальной полосой красного цвета
- выписывании сигнатуры
- оформлении этикеткой с сигнальной полосой розового цвета
- том, что при фасовке флаконы заполняют доверху

Для растворения сухих веществ используется

- вода для инъекций
- натрия хлорид
- буферный раствор
- очищенная свежeproкипяченная вода

Правильность расчётов допустимых отклонений в объёме лекарственной формы

- для объема 100 мл составляет $\pm 5\%$, т.е. 95-105 мл
- для объема 100 мл составляет $\pm 2\%$, т.е. 98-102 мл
- соответствует требованиям Приказа № 751н
- для объема 100 мл составляет $\pm 4\%$, т.е. 96-104 мл

При оформлении используются предупредительные надписи

- «Хранить в недоступном для детей месте», «Наружное»
- «Беречь от детей»
- «Детское», «Хранить в прохладном, защищенном от света месте»
«Хранить в недоступном для детей месте»
- «Перед употреблением нагреть», «Наружное», «Хранить в недоступном для детей месте»

Для лекарственной формы предусмотрены этикетки

- с сигнальной зеленой полосой

- зеленого цвета
- желтого цвета
- бесцветные

Особенностью изготовления концентрированных растворов в аптеке является

- работа в асептическом блоке с химическим контролем после изготовления
- растворение сухих веществ при нагревании
- стерильное фильтрование
- их приготовление при обычных условиях

Для изготовления растворов используют метод

- работа в асептическом блоке с химическим контролем после изготовления
- растворение сухих веществ при нагревании
- стерильное фильтрование
- их приготовление при обычных условиях

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт следующего состава: раствора кальция глюконата 1% - 100 мл. Для ребенка 5 месяцев.

Для растворения кальция глюконата используется

- вода для инъекций
- очищенная горячая вода
- натрия хлорид
- буферный раствор

Режим стерилизации лекарственной формы подразумевает стерилизацию при $+ __ + ^\circ\text{C}$ в течение $+ __ +$ мин

- 100; 20
- 120; 8
- 120; 10
- 100; 8

Продолжительность хранения готового препарата в аптеке составляет $+ __ +$ суток

- 15
- 12
- 7
- 5

Стабилизацию данной лекарственной формы

- проводят буферным раствором
- не проводят
- не проводят, при изготовлении раствор получается изотоничный
- проводят раствором борной кислоты

Оценку качества данной лекарственной формы

- не проводят
- проводят путем контроля рН, а также контроля на отсутствие механических включений до и после стерилизации
- проводят только путем контроля на отсутствие механических включений
- проводят путем контроля на содержание кальция глюконата, полного химического контроля, а также контроля на отсутствие механических включений до и после стерилизации

В качестве подсластителя данной лекарственной формы запрещено использование

- аспартама
- фруктозы
- сорбита
- сахарина

Особенностями изготовления лекарственной формы является

- применение асептических условий и массо-объемного метода
- изготовление в обычных условиях массо-объемным методом
- изготовление в обычных условиях методом по массе на воде для инъекций
- отсутствие стабилизаторов при изготовлении

Правильность расчётов допустимых отклонений в объёме лекарственной формы

- для объема 100 мл составляет $\pm 4\%$, т.е. 96-104 мл
- для объема 100 мл составляет $\pm 5\%$, т.е. 95-105 мл
- для объема 100 мл составляет $\pm 2\%$, т.е. 98-102 мл
- соответствует требованиям Приказа № 751н

При оформлении используются предупредительные надписи

- «Перед употреблением нагреть», «Наружное», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Беречь от детей»
- «Детское», «Хранить в прохладном, защищенном от света месте», «Хранить в недоступном для детей месте»

- «Перед употреблением нагреть»

Для лекарственной формы предусмотрены этикетки

- желтого цвета
- бесцветные
- с сигнальной зеленой полосой
- зеленого цвета

Важным показателем для активных фармацевтических субстанций при изготовлении жидких лекарственных форм является

- степень измельчения
- сыпучесть
- температура плавления
- растворимость

Для изготовления растворов используют метод

- степень измельчения
- сыпучесть
- температура плавления
- растворимость

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление летучего линимента 100 гр.

Лекарственная форма относится к гетерогенным системам

- мазь эмульсионного типа
- мазь-раствор
- мазь-сплав
- мазь суспензионного типа

Данная лекарственная форма

- не стерилизуется
- стерилизуется при 100°C в течение 10 мин
- стерилизуется при 120°C в течение 8 мин
- стерилизуется при 120°C в течение 20 мин

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- справочник «Регистр лекарственных средств России»

- государственный реестр ветеринарных лекарственных средств
- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения
- государственную фармакопею

Особенность изготовления данной лекарственной формы состоит в том, что

- при изготовлении раствор получается изотоничный
- данную лекарственную форму готовят в теплой ступке
- данную лекарственную форму готовят во флаконе для отпуска
- данную лекарственную форму готовят в подставке

В последнюю очередь во флакон для отпуска добавляется

- силиконовая жидкость (эсилон-4)
- кислота олеиновая
- подсолнечное масло
- раствор аммиака

Особенности оформления к отпуску данной лекарственной формы включают

- дополнительную этикетку: «Перед употреблением взбалтывать»
- оформление этикеткой зеленого цвета
- оформление этикеткой синего цвета
- выписывание сигнатуры

При приготовлении лекарственной формы

- эмульгатором является образующийся в процессе олеат аммония
- используется буферный раствор в качестве эмульгатора
- используется спирт этиловый в качестве эмульгатора
- возможно использование эмульгатора Т~2~

Правильность расчётов допустимых отклонений в массе лекарственной формы для 100,0 составляет +____+%, т.е.

- ± 2 ; 98-102
- ± 3 ; 97-102
- ± 4 ; 96-104
- ± 5 ; 95-105

Предупредительные надписи, используемые при оформлении, включают

- «Перед употреблением нагреть»
- «Беречь от детей», «Внутреннее»
- «Хранить в прохладном, защищенном от света месте», «Хранить в недоступном для детей месте»

- «Перед употреблением нагреть», «Внутреннее»

Для лекарственной формы предусмотрены этикетки + _____ + цвета

- розового
- зеленого
- красного
- оранжевого

Особенность приготовления концентрированных растворов в аптеке заключается в том, что используется

- стерильное фильтрование
- асептический блок и химический контроль после изготовления
- работа при обычных условиях
- растворение сухих веществ при нагревании

Для изготовления лекарственной формы используют метод

- стерильное фильтрование
- асептический блок и химический контроль после изготовления
- работа при обычных условиях
- растворение сухих веществ при нагревании

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление линимента по Вишневскому 100 гр.

Лекарственная форма относится к гетерогенным системам

- комбинированного типа
- суспензионного типа
- эмульсии масла в воде
- эмульсии прямого типа вода в масле

В состав линимента может быть добавлен(а)

- сера очищенная
- аэросил
- ланолин
- цинка сульфат

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- справочник «Регистр лекарственных средств России»

- государственный реестр ветеринарных лекарственных средств
- государственную фармакопею
- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения

Особенность изготовления данной лекарственной формы состоит в том, что

- ксероформ не рекомендуется измельчать с дегтем
- при изготовлении рекомендуется добавлять спирт этиловый
- данную лекарственную форму готовят в подставке
- данную лекарственную форму готовят в теплой ступке

В последнюю очередь в ступку добавляется

- ксероформ
- касторовое масло
- деготь
- кислота олеиновая

Особенности оформления к отпуску данной лекарственной формы включают

- выписывание сигнатуры
- оформление этикеткой зеленого цвета
- оформление этикеткой розового цвета
- дополнительную этикетку: «Перед употреблением взбалтывать»

Масло касторовое при изготовлении можно заменить на

- оливковое масло
- подсолнечное масло и рыбий жир
- эмульгатор Т~2~
- буферный раствор

Правильность расчётов допустимых отклонений в массе лекарственной формы

- для 100,0 составляет $\pm 3\%$, т.е. 97,0-103,0
- соответствует требованиям правил изготовления и отпуска ЛП для медицинского применения
- для 100,0 составляет $\pm 4\%$, т.е. 96,0-104,0
- для 100,0 составляет $\pm 5\%$, т.е. 95,0-105,0

Предупредительные надписи, используемые при оформлении, включают

- «Беречь от детей», «Наружное»
- «Перед употреблением нагреть», «Внутреннее»
- «Перед употреблением нагреть»

- «Хранить в прохладном, защищенном от света месте», «Хранить в недоступном для детей месте»

Для лекарственной формы предусмотрены этикетки + _____ + цвета

- оранжевого
- зеленого
- красного
- розового

Особенность изготовления данного лекарственного препарата заключается в том, что

- применяется растворение сухих веществ при нагревании
- ксероформ растирают в ступке в сухом виде, а затем с половинным количеством от его массы количеством масла касторового, добавляют остальное масло
- растирание ксероформа выполняется при обычных условиях после добавления всех ингредиентов, а также применяется растворение сухих веществ при нагревании
- используется стерильное фильтрование

Для изготовления лекарственной формы используют метод

- применяется растворение сухих веществ при нагревании
- ксероформ растирают в ступке в сухом виде, а затем с половинным количеством от его массы количеством масла касторового, добавляют остальное масло
- растирание ксероформа выполняется при обычных условиях после добавления всех ингредиентов, а также применяется растворение сухих веществ при нагревании
- используется стерильное фильтрование

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление раствора декстрозы 25% для инфузий.

Водные растворы для инъекций и инфузий изготавливаются в аптеке в условиях

- асептических, массо-объемным методом, на воде очищенной
- обычных, массо-объемным методом, на воде очищенной
- обычных, методом по массе, на воде для инъекций
- асептических, массо-объемным методом, на воде для инъекций

Объем лекарственной формы для парентерального применения в однократной упаковке не должен превышать + ___ + мл

- 100
- 200
- 500
- 1000

При изготовлении лекарственных препаратов для инъекций и инфузий все стадии изготовления регистрируются в Журнале

- регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов
- регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность
- регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления лекарственных препаратов для инъекций и инфузий
- лабораторных и фасовочных работ

Инфузионные лекарственные формы *НЕ* должны содержать

- стабилизаторов
- поверхностно-активных веществ
- антимикробных консервантов
- солюбилизаторов

Контроль на механические включения стерильных растворов выполняется провизором-технологом

- выборочно после их стерилизации
- до их стерилизации и выборочно – после стерилизации
- выборочно до их стерилизации
- до и после их стерилизации

Для стабилизации раствора глюкозы для инфузий используют

- натрия тиосульфат
- 0,1 М раствор кислоты хлористоводородной + натрия хлорид
- раствор натрия едкого 0,1М
- 1 М раствор кислоты хлористоводородной

200 мл 25% раствора глюкозы необходимо стерилизовать при + ___ + °С в течение + ___ + мин

- 120; 15
- 120; 8
- 100; 30
- 120; 12

Интервал времени от начала изготовления инъекционного и инфузионного раствора до стерилизации не должен превышать + ____ + (в часах)

- 3
- 1
- 6
- 2

Режимы стерилизации изготовленных инъекционных и инфузионных растворов регистрируются в Журнале

- регистрации режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов
- лабораторных и фасовочных работ
- регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов
- регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность

При обнаружении механических включений после фильтрования раствора до его стерилизации раствор

- стерилизуется, повторно фильтруется и просматривается
- не подлежит повторной фильтрации
- повторно фильтруется, просматривается и стерилизуется
- стерилизуется и повторно просматривается на наличие механических включений

Требования к расположению помещений для изготовления лекарственных средств утверждены

- Федеральным Законом от 12 апреля 2010 г. N 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»
- Федеральным Законом от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- Государственной Фармакопеей
- Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 г. № 44 "Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678 - 20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг"

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- Федеральным Законом от 12 апреля 2010 г. N 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»
- Федеральным Законом от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- Государственной Фармакопеей
- Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 г. № 44 "Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678 - 20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг"

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление раствора декстрозы 5% для инфузий.

Водные растворы для инъекций и инфузий изготавливаются в аптеке в условиях

- обычных, массо-объемным методом, на воде очищенной
- асептических, массо-объемным методом, на воде очищенной
- обычных, методом по массе, на воде для инъекций
- асептических, массо-объемным методом, на воде для инъекций

Для инфузионных лекарственных препаратов рассчитывают значение

- окислительно-восстановительного потенциала
- теоретической величины рН
- теоретической осмолярности
- изотоничности

При изготовлении лекарственных препаратов для инъекций и инфузий все стадии изготовления регистрируются в Журнале

- регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность
- регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов
- регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления лекарственных препаратов для инъекций и инфузий
- лабораторных и фасовочных работ

Дополнительными требованиями для изготовленных инфузионных растворов по сравнению с инъекционными растворами являются

- стабильность, апиrogenность, изотоничность
- стерильность, стабильность, изоионичность

- апиrogenность, отсутствие механических включений, изогидричность
- изотоничность, изогидричность, изоионичность, изовязкость

Контроль на механические включения стерильных растворов выполняется провизором-технологом

- до и после их стерилизации
- до их стерилизации и выборочно – после стерилизации
- выборочно до их стерилизации
- выборочно после их стерилизации

Для стабилизации раствора декстрозы для инфузий используют

- раствор кислоты хлористоводородной 1 М
- натрия тиосульфат
- 0,1 М раствор кислоты хлористоводородной + натрия хлорид
- раствор натра едкого 0,1 М

100 мл 5% раствора декстрозы стерилизуются при + ___°С + __+ мин

- 120; 12
- 120; 8
- 120; 15
- 100; 30

Интервал времени от начала изготовления инъекционного и инфузионного раствора до стерилизации не должен превышать + ___+ (в часах)

- 3
- 2
- 1
- 6

Режимы стерилизации изготовленных инъекционных и инфузионных растворов регистрируются в Журнале

- лабораторных и фасовочных работ
- регистрации режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов
- регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов
- регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность

При обнаружении механических включений после фильтрования раствора до его стерилизации раствор

- повторно фильтруется, просматривается и стерилизуется

- стерилизуется и повторно просматривается на наличие механических включений
- не подлежит повторной фильтрации
- стерилизуется, повторно фильтруется и просматривается

Условия для надевания стерильной одежды для работы в асептическом блоке должны быть созданы в

- гардеробе
- шлюзе асептического блока
- ассистентской
- стерилизационной асептического блока

В субстанции, предназначенной для производства лекарственных препаратов для парентерального применения, проводят контроль по показателю качества

- гардеробе
- шлюзе асептического блока
- ассистентской
- стерилизационной асептического блока

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступили корневища с корнями валерианы измельченные.

Данное лекарственное растительное сырье (ЛРС) должно храниться

- в отдельном помещении или в отдельном шкафу под замком
- как сильнодействующее сырье
- в зонах для основного хранения сырья
- отдельно от других видов сырья, как эфирномасличное сырье

В процессе хранения лекарственного растительного сырья было обнаружено, что сырье хранится при относительной влажности воздуха 85%, что является нарушением. Данное сырье должно храниться при относительной влажности воздуха + _____ +%

- 50 ± 5
- 60 ± 5
- 70 ± 5
- 60 ± 10

Помимо фармакопейных методик влажность корневищ с корнями валерианы можно проверить с помощью

- прибора для определения насыпного объема
- лабораторного вискозиметра
- лабораторной установки по исследованию сушки материалов
- воронки без выходного створа

Влажность корневищ с корнями валерианы составила 18%, что является нарушением требований к качеству сырья. Остаточная влажность у корневищ с корнями валерианы должна быть не более +__+ %

- 15
- 10
- 12
- 8

При изготовлении микстур в условиях аптек корневища с корнями валерианы измельченные можно заменить

- травой зверобоя продырявленного
- травой пустырника сердечного
- таблетками с экстрактом валерианы
- жидким экстрактом корневищ с корнями валерианы

Жидкий экстракт корневищ с корнями валерианы можно получить с помощью

- перколяторов
- распылительных сушилок
- сушильных шкафов
- ультразвуковых бань

При изготовлении микстур при замене корневищ с корнями валерианы на жидкий экстракт, жидкий экстракт берется в соотношении

- 2:1
- 1:30
- 1:1
- 1:2

При изготовлении настоя корневищ с корнями валерианы из жидкого экстракта

- жидкий экстракт помещают в плотно закрытую инфундирку и настаивают в течение 30 минут
- в воду очищенную добавляют жидкий экстракт в соотношении 1:2
- его кипятят на водяной бане в течение 15 минут
- взбалтывают экстракт с горячей водой в течение 10 минут

Концентрированные растворы нельзя добавлять к настою корневищ с корнями валерианы потому, что при добавлении концентрированного раствора в настой происходит + _____ + и + _____ +

- разрушение динамической системы; расслоение настоя
- высаливание; осаждение дубильных веществ
- высаливание; агрегация полисахаридов
- высаливание; флотация эфирных масел

Корневища с корнями валерианы относятся к группе лекарственного растительного сырья, содержащего

- сердечные гликозиды
- эфирные масла
- алкалоиды
- дубильные вещества

Срок годности настоя, приготовленного из жидкого экстракта корневищ с корнями валерианы, составляет + ____ + (в сутках)

- 1
- 5
- 2
- 10

При оформлении изготовленного настоя корневищ с корнями валерианы на флакон необходимо наклеить дополнительные этикетки: «Хранить в защищенном от света месте», «Хранить в прохладном месте», «Перед употреблением взбалтывать», а также

- 1
- 5
- 2
- 10

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступили корни алтея лекарственного измельченные. Данное лекарственное растительное сырье (ЛРС) должно храниться

- в хорошо закупоренной таре
- в зоне для основного хранения ЛРС
- как сильнодействующее сырье
- как пахучее сырье

В процессе хранения лекарственного растительного сырья было обнаружено, что сырье хранится при относительной влажности воздуха 85%, что является нарушением. Данное сырье должно храниться при относительной влажности воздуха + _____ +%

- 60 ± 5
- 70 ± 5
- 50 ± 5
- 60 ± 10

Влажность корней алтея, помимо фармакопейных методик, можно проверить с помощью

- прибора для определения насыпного объема
- лабораторной установки по исследованию сушки материалов
- каскадного импактора Андерсена
- стеклянного импиджера

Влажность корней алтея составила 20%, что является нарушением требований к качеству сырья. Остаточная влажность у корней алтея должна быть не более +__+ %

- 10
- 8
- 15
- 14

Корни алтея при изготовлении микстур в условиях аптек можно заменить

- сухим экстрактом корней алтея
- травой хатьмы тюрингенской
- настойкой алтея
- жидким экстрактом корней алтея

Получить сухой экстракт алтея лекарственного можно с помощью

- распылительных сушилок
- сушильных шкафов
- колбы Бунзена
- вакуум-выпарных аппаратов

При изготовлении микстуры вместо корней алтея можно использовать сухой экстракт, который следует брать в соотношении

- 1:2
- 1:1
- 1:30
- 2:1

Технология изготовления настоя корней алтея из сухого экстракта заключается в

- нагревании в воде на водяной бане
- настаивании его в воде в плотно закрытой инфундирке в течение 30 мин
- взбалтывании с горячей водой в течение 15 мин
- растворении его в воде комнатной температуры

Концентрированные растворы к настою корней алтея добавлять нельзя, потому что при добавлении концентрированного раствора в настой происходит + _____ + и + _____ +

- высаливание; флотация полисахаридов
- агрегация; осаждение полисахаридов
- высаливание; агрегация полисахаридов
- высаливание; осаждение полисахаридов

Корни алтея лекарственного относятся к группе лекарственного растительного сырья, содержащего

- полисахариды
- алкалоиды
- эфирные масла
- сердечные гликозиды

Срок годности настоя, изготовленного из сухого экстракта корней алтея, составляет +__+ суток

- 1
- 3
- 2
- 5

При оформлении изготовленного настоя корней алтея на флакон необходимо наклеить дополнительные этикетки: «Хранить в защищенном от света месте», «Хранить в прохладном месте», «Перед употреблением взбалтывать», а также

- 1
- 3
- 2
- 5

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт: +
Rp.: Mucilaginis Amyli 50,0 +
Natrii bromidi 1,0 +
Misce. Da. Signa. На 2 клизмы

Растворы высокомолекулярных веществ являются лекарственной формой, представляющей собой

- гетерогенную систему, состоящую из двух взаимно нерастворимых жидкостей, диспергированных одна в другую
- ультрамикроретерогенную систему, в которой дисперсионной средой является жидкость, дисперсной фазой – мицеллы
- гетерогенную дисперсную систему, содержащую одно или несколько твердых действующих веществ, распределенных в жидкой дисперсионной среде
- истинные растворы, структурной единицей которых являются макромолекулы или макроионы

Растворы крахмала изготавливаются методом

- по массе (в концентрации до 3%), массо-объемным (в концентрации более 3%)
- по объему
- массо-объемным (в концентрации до 3%), по массе (в концентрации более 3%)
- по массе

Крахмал относится к группе веществ

- с линейной структурой
- коллоидных
- ограниченно набухающих
- неограниченно набухающих

По источникам получения крахмал относится к группе

- белков
- дисахаридов
- моносахаридов
- полисахаридов

При изготовлении раствора крахмала используют

- вливание в горячую воду в виде суспензии и растворение при кипячении
- растворение в горячей воде
- набухание при комнатной температуре, а затем растворение при нагревании

- рассыпание на поверхность воды для набухания и последующего растворения

Слизь крахмала, если не указано в рецепте, готовят в концентрации +____+%

- 5
- 1
- 2
- 10

При добавлении к раствору высокомолекулярных соединений гигроскопичных веществ и сильных электролитов возможно явление

- флоруляции
- обращения фаз
- высаливания
- коалесценции

Изготовленную лекарственную форму оформляют этикеткой с сигнальной полосой + _____ + цвета

- розового
- синего
- зеленого
- оранжевого

Образование структуры геля при изготовлении растворов крахмала обусловлено, главным образом, содержанием

- амилопектина
- амилазы
- амилозы
- декстрана

При нарушении условий хранения в растворах высокомолекулярных соединений может происходить

- гидролиз
- флоруляция
- гемолиз
- синерезис

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- Государственную Фармакопею Российской Федерации

- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения
- справочник «Регистр лекарственных средств России»
- государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения

Паспорт письменного контроля должен храниться в течение +__+ мес

- Государственную Фармакопею Российской Федерации
- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения
- справочник «Регистр лекарственных средств России»
- государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление мази глазной. +

Возьми: Мази дикаина 0,5 % - 10,0 +

Дай. Обозначь. Закладывать за веки в оба глаза при болях.

Дикаин вводится в основу глазной мази путем

- тщательного диспергирования с небольшим количеством стерильной вспомогательной жидкости
- тщательного диспергирования с частью стерильной расплавленной основы
- растворения в стерильной мазевой основе
- растворения в стерильной воде очищенной и смешивания с мазевой основой

В соответствии с требованиями Государственной Фармакопеи, все глазные лекарственные формы должны быть

- апирогенны
- нейтральной реакции
- стерильны
- равномерно распределены по слизистой оболочке глаза

В качестве основы для глазных мазей, при отсутствии указания в рецепте, используется

- вазелин сорта для глазных мазей
- сплав вазелина и ланолина безводного в соотношении 4:6
- сплав вазелина, не содержащего восстанавливающих веществ, и ланолина безводного в соотношении 9:1

- масло вазелиновое стерильное и вазелин сорта для глазных мазей в соотношении 1:1

Основу для глазных мазей стерилизуют в

- газовом стерилизаторе
- УФ-стерилизаторе
- автоклаве
- воздушном стерилизаторе

Основу для глазных мазей стерилизуют при температуре 180°C в течение +___+ минут

- 10-15
- 15-20
- 30-40
- 20-30

Основу для глазных мазей получают путем +_____+ ланолина безводного и вазелина сорта для глазных мазей

- сплавления на водяной бане
- диспергирования в ступке
- растворения в масле
- сплавления на плитке

Срок годности основы для глазных мазей составляет +__+ суток

- 10
- 90
- 30
- 15

Основу для глазных мазей необходимо хранить при температуре +___+°C

- 3-5
- 0-2
- 15-25
- 8-15

Режим стерилизации основы для глазных мазей регистрируется в журнале

- регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств

- регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления лекарственных препаратов для инъекций и инфузий
- регистрации режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов
- лабораторных и фасовочных работ

Допустимое отклонение в общей массе данной глазной мази составляет \pm +___+ %

- 5
- 3
- 8
- 10

Сигнальным цветом этикетки, которая оформляется на упаковку с глазными мазями, является + _____ + цвет

- зеленый
- розовый
- синий
- оранжевый

В соответствии с требованиями ГФ температура хранения глазных лекарственных форм, если нет других указаний, составляет + _____ + $^{\circ}\text{C}$

- зеленый
- розовый
- синий
- оранжевый

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление мази глазной.

Возьми: Мази окситетрациклиновой глазной 250000 ЕД - 10,0 +

Дай. Обозначь. Закладывать за веки в оба глаза 3 раза в день.

Окситетрациклин вводится в основу глазной мази путем

- расплавления в стерильной мазевой основе
- растворения в стерильной воде очищенной и смешивания с мазевой основой
- тщательного диспергирования с небольшим количеством стерильной вспомогательной жидкости
- растворения в стерильной мазевой основе

Основа для глазных мазей *НЕ* должна быть

- нейтральной
- стерильной
- равномерно распределяющейся по слизистой оболочке глаза
- апиrogenной

В качестве основы для глазных мазей, при отсутствии указания в рецепте, используется

- вазелин сорта для глазных мазей
- сплав вазелина, не содержащего восстанавливающих веществ, и ланолина безводного в соотношении 9:1
- масло вазелиновое стерильное и вазелин сорта для глазных мазей в соотношении 1:1
- сплав вазелина и ланолина безводного в соотношении 4:6

Основу для глазных мазей стерилизуют в

- воздушном стерилизаторе
- автоклаве
- УФ-стерилизаторе
- газовом стерилизаторе

Основу для глазных мазей стерилизуют при температуре 180°C в течение + ___ + минут

- 30-40
- 10-15
- 15-20
- 20-30

Основу для глазных мазей получают путем + _____ + ланолина безводного и вазелина сорта для глазных мазей

- растворения в масле
- сплавления на водяной бане
- сплавления на плитке
- диспергирования в ступке

Срок годности основы для глазных мазей составляет + ___ + суток

- 15
- 10
- 90
- 30

Основу для глазных мазей необходимо хранить при температуре + ___ +°C

- 8-15
- 3-5
- 15-25
- 0-2

Результаты физического контроля фиксируются в журнале

- регистрации режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов
- лабораторных и фасовочных работ
- регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств
- регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления лекарственных препаратов для инъекций и инфузий

Для выписанной глазной мази проводят испытание

- вязкость
- размер частиц
- седиментационная устойчивость
- осмоляльность

Сигнальным цветом этикетки, которая оформляется на упаковку с глазными мазями, является + _____ + цвет

- синий
- розовый
- зеленый
- оранжевый

Срок годности глазных мазей составляет не более +__+ суток

- синий
- розовый
- зеленый
- оранжевый

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление мази глазной. +

Возьми: Мази нистатиновой 300000 ЕД - 10,0 +
Дай. Обозначь. Закладывать за веки в оба глаза 3 раза в день.

Нистатин вводится в основу глазной мази путем

- растворения в стерильной мазевой основе
- растворения в стерильной воде очищенной и смешивания с мазевой основой
- тщательного диспергирования с небольшим количеством стерильной вспомогательной жидкости
- расплавления в стерильной мазевой основе

Мазевая основа для глазных мазей *НЕ* должна быть

- равномерно распределяющейся по слизистой оболочке глаза
- апиrogenной
- стерильной
- нейтральной

В качестве основы для глазных мазей, при отсутствии указания в рецепте, используется

- вазелин сорта для глазных мазей
- сплав вазелина, не содержащего восстанавливающих веществ, и ланолина безводного в соотношении 9:1
- масло вазелиновое стерильное и вазелин сорта для глазных мазей в соотношении 1:1
- сплав вазелина и ланолина безводного в соотношении 4:6

Основу для глазных мазей стерилизуют в

- газовом стерилизаторе
- УФ-стерилизаторе
- воздушном стерилизаторе
- автоклаве

Режим стерилизации основы для глазных мазей зависит от

- типа основы
- марки стекла банки
- тароупорочных средств
- объема мази

**Основу для глазных мазей получают путем + _____ +
ланолина безводного и вазелина сорта для глазных мазей**

- сплавления на плитке
- растворения в масле
- сплавления на водяной бане

- диспергирования в ступке

Срок годности основы для глазных мазей составляет +__+ суток

- 90
- 10
- 15
- 30

Основу для глазных мазей необходимо хранить при температуре +__+°C

- 8-15
- 0-2
- 3-5
- 15-25

Режим стерилизации основы для глазных мазей регистрируется в журнале

- регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления лекарственных препаратов для инъекций и инфузий
- регистрации режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов
- лабораторных и фасовочных работ
- регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств

Размер частиц в мазях гетерогенного типа не должен превышать +__+ мкм

- 100
- 10
- 90
- 50

Маркировка отпускаемого лекарственного препарата должна соответствовать требованиям, утвержденным

- федеральным законом от 12 апреля 2010 г. N 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»
- федеральным законом от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- приказом Министерства здравоохранения РФ от 26 октября 2015 г. N 751н
- Государственной Фармакопеей

Срок годности глазных мазей составляет не более +__+ суток

- федеральным законом от 12 апреля 2010 г. N 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»
- федеральным законом от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- приказом Министерства здравоохранения РФ от 26 октября 2015 г. N 751н
- Государственной Фармакопеей

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт: +

Rp.:Sol. Acidi hydrochlorici 4 ml +

Pepsini 2,0 +

Sirupi Sacchari 10 ml +

Aquae purificatae 200 ml +

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

По дисперсологической классификации выписанная лекарственная форма представляет собой

- коллоидный раствор
- раствор высокомолекулярного ограниченно набухающего вещества
- истинный раствор {plus} раствор высокомолекулярного ограниченно набухающего вещества
- истинный раствор {plus} раствор высокомолекулярного неограниченно набухающего вещества

Неограниченно набухающие высокомолекулярные вещества имеют

+ _____ + структуру молекул

- нитевидную
- сетчатую
- фибриллярную
- глобулярную

Для обозначения некоторых лекарственных форм, представляющих собой растворы и другие жидкие лекарственные формы преимущественно экстемпорального изготовления, предназначенные для приема внутрь и дозируемых ложками, используют термин

- растворы высокомолекулярных соединений
- жидкости
- микстуры
- ароматные воды

Общий объем микстуры по рецепту составляет + ___ + мл

- 215,2
- 214
- 200
- 250

При дозировании микстуры столовыми ложками условный объем одной дозы составляет + ____ + мл

- 10
- 15
- 20
- 5

Число целых приемов микстуры равно

- 21
- 15
- 16
- 14

При изготовлении микстур, содержащих пепсин, кислоту хлористоводородную и сироп сахарный, пепсин добавляют к

- кислоте хлористоводородной
- воде очищенной после смешивания ее с раствором кислоты хлористоводородной
- воде очищенной, смешанной с сахарным сиропом и кислотой
- сиропу сахарному, после смешивания его с водой очищенной

Изготовленную лекарственную форму оформляют этикеткой с сигнальной полосой + _____ + цвета

- зеленого
- синего
- розового
- оранжевого

На всех этикетках для микстур должны быть отпечатаны предупредительные надписи

- «Обращаться с осторожностью»; «Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25°C»
- «Беречь от огня»; «Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25°C»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте»; «Перед употреблением взбалтывать»
- «Не нагревать»; «Обращаться с осторожностью»

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- Государственную Фармакопею Российской Федерации
- государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения
- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения
- справочник «Регистр лекарственных средств России»

Паспорт письменного контроля должен храниться в течение +__+ мес

- 3
- 2
- 12
- 1

Допустимые отклонения в массе, объёме, концентрации и погрешности при измельчении при изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения регламентирует приказ МЗ РФ №+_____+ от +_____+ г.

- 3
- 2
- 12
- 1

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт:

Rp.:Emulsi ex oleis 120,0

Bismuthi subnitratris 1,0

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

Фармацевт изготовил эмульсию с маслом персиковым и эмульгатором Т-2. Эмульсии являются лекарственной формой, представляющей собой систему

- гетерогенную дисперсную, содержащую одно или несколько твердых действующих веществ, распределенных в жидкой дисперсионной среде

- ультрамикрoгетерогенную, в которых дисперсионной средой является жидкость, дисперсной фазой – мицеллы
- однофазную переменного состава, образуемую не менее, чем двумя независимыми компонентами
- гетерогенную дисперсную, с жидкой дисперсной фазой и жидкой дисперсионной средой

Эмульсии изготавливаются методом по

- массе (в концентрации до 10%), объему (в концентрации более 10%)
- объему (в концентрации до 10%), массе (в концентрации более 10%)
- объему
- массе

Тип эмульсии обусловлен главным образом

- природой и свойствами эмульгатора
- природой вводимых активных фармацевтических субстанций
- массой масла
- массой воды очищенной

Количество масла, необходимое для изготовления эмульсии по рецепту, составляет

- 12 мл
- 12,0
- 6,0
- 10,0

Масса эмульгатора Т-2 для изготовления эмульсии составляет

- 3,0
- 12,0
- 6,0
- 2,4

Эмульгаторы вводят в состав эмульсии для обеспечения

- устойчивости
- длительности действия
- микробиологической чистоты
- органолептических свойств

Висмута нитрат основной вводят в эмульсию

- растворяя в воде, предназначенной для изготовления первичной эмульсии
- растворяя в воде, предназначенной для разбавления первичной эмульсии
- по типу суспензии, растирая по частям с готовой эмульсией

- растирая с маслом по правилу Дерягина

Этикетка, наклеиваемая на изготовленную лекарственную форму, имеет + _____ + сигнальный цвет в виде поля

- розовый
- синий
- зеленый
- оранжевый

Этикетка изготовленной эмульсии должна содержать предупредительные надписи

- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Перед употреблением взбалтывать», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Изготовлено асептически», «Обращаться с осторожностью»
- «Перед употреблением подогреть», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Обращаться с осторожностью»

Срок хранения эмульсий экстемпорального изготовления, если нет соответствующих указаний в нормативной документации, составляет + _____ + (в сутках)

- 3
- 10
- 1
- 2

Паспорт письменного контроля должен храниться в течение + _____ + мес

- 3
- 12
- 2
- 1

Допустимые отклонения в массе, объёме, концентрации и погрешности при измельчении при изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения регламентирует приказ МЗ РФ № _____ + от + _____ + Г.

- 3
- 12
- 2

- 1

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт:

Rp.: Emulsi oleosi 200,0

Natrii bromidi 1,0

Coffeini-natrii benzoatis 0,5

Misce. Da Signa. На 3 клизмы

Эмульсии являются лекарственной формой, представляющей собой систему

- гетерогенную дисперсную, с жидкой дисперсной фазой и жидкой дисперсионной средой
- гетерогенную дисперсную, содержащую одно или несколько твердых действующих веществ, распределенных в жидкой дисперсионной среде
- однофазную переменного состава, образуемую не менее, чем двумя независимыми компонентами
- ультрамикрогетерогенную, в которых дисперсионной средой является жидкость, дисперсной фазой – мицеллы

Эмульсии изготавливаются методом по

- объему
- объему (в концентрации до 10%), массе (в концентрации более 10%)
- массе
- массе (в концентрации до 10%), объему (в концентрации более 10%)

Тип эмульсии обусловлен главным образом

- природой и свойствами эмульгатора
- массой масла
- массой воды очищенной
- природой вводимых активных фармацевтических субстанций

Количество масла, необходимое для изготовления эмульсии по рецепту, составляет

- 2,0
- 10,0
- 20 мл

- 20,0

Масса сухого молока для изготовления эмульсии составляет

- 15,0
- 10,0
- 5,0
- 20,0

Объем воды для изготовления первичной эмульсии составляет + _____ + мл

- 20
- 15
- 10
- 80

Объем воды для разбавления первичной эмульсии составляет + _____ + мл

- 170
- 140
- 200
- 155

Этикетка, наклеиваемая на изготовленную лекарственную форму, имеет + _____ + сигнальный цвет в виде поля

- зеленый
- розовый
- синий
- оранжевый

Этикетка изготовленной эмульсии должна содержать предупредительные надписи

- «Перед употреблением подогреть», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Изготовлено асептически», «Обращаться с осторожностью»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Обращаться с осторожностью»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Перед употреблением взбалтывать», «Хранить в недоступном для детей месте»

Срок хранения эмульсий экстемпорального изготовления, если нет соответствующих указаний в нормативной документации, составляет + _____ + (в сутках)

- 10
- 2
- 3
- 1

Паспорт письменного контроля должен храниться в течение + ____ + мес

- 12
- 3
- 1
- 2

Допустимые отклонения в массе, объёме, концентрации и погрешности при измельчении при изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения регламентирует приказ МЗ РФ №+ _____ + от + _____ + г.

- 12
- 3
- 1
- 2

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление раствора желатина 5% - 50 мл для наружного применения.

Растворы высокомолекулярных веществ являются лекарственной формой, представляющей собой

- гетерогенную систему, состоящую из двух взаимно нерастворимых жидкостей, диспергированных одна в другую
- гетерогенную дисперсную систему, содержащую одно или несколько твердых действующих веществ, распределенных в жидкой дисперсионной среде
- ультрамикрогетерогенную систему, в которой дисперсионной средой является жидкость, дисперсной фазой – мицеллы
- истинные растворы, структурной единицей которых являются макромолекулы или макроионы

Растворы желатина изготавливаются методом

- по массе (в концентрации до 3%), по объему (в концентрации более 3%)
- по объему
- по массе

- массо-объемным

Желатин относится к группе веществ

- ограниченно набухающих
- с линейной структурой
- неограниченно набухающих
- коллоидных

По источникам получения желатин относится к группе

- дисахаридов
- полисахаридов
- белков
- моносахаридов

При изготовлении раствора желатина используют технологический прием

- набухание при комнатной температуре, а затем растворение при нагревании
- растворение в горячей воде
- рассыпание на поверхность воды для набухания и последующего растворения
- вливание в горячую воду в виде суспензии и растворение при кипячении

Объем воды, необходимый для изготовления 50 мл 5% раствора желатина, составляет + ___ + мл

- 50
- 53,8
- 46,3
- 25

При добавлении к раствору высокомолекулярных соединений гигроскопичных веществ и сильных электролитов возможно явление

- обращения фаз
- флокуляции
- коалесценции
- высаливания

Изготовленную лекарственную форму для наружного применения оформляют этикеткой с сигнальной полосой + _____ + цвета

- оранжевого
- зеленого
- синего
- розового

Для растворов желатина концентрацией 3% и более необходима дополнительная надпись

- «Стерильно»
- «Хранить в защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C»
- «Обращаться с осторожностью»
- «Перед употреблением подогреть»

При нарушении условий хранения в растворах высокомолекулярных соединений может происходить

- гидролиз
- флоккуляция
- гемолиз
- синерезис

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения
- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения
- Государственную Фармакопею Российской Федерации
- справочник «Регистр лекарственных средств России»

Паспорт письменного контроля должен храниться в течение +__+ мес

- государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения
- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения
- Государственную Фармакопею Российской Федерации
- справочник «Регистр лекарственных средств России»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт:

Rp.:Emulsi oleosi 200,0

Natrii bromidi 1,0

Extracti Belladonnae 0,15

Misce. Da Signa. По 1 стол. ложке 3 раза в день

Эмульсии являются лекарственной формой, представляющей собой систему

- однофазную переменного состава, образуемую не менее, чем двумя независимыми компонентами
- гетерогенную дисперсную, с жидкой дисперсной фазой и жидкой дисперсионной средой
- гетерогенную дисперсную, содержащую одно или несколько твердых действующих веществ, распределенных в жидкой дисперсионной среде
- ультрамикроретерогенную, в которых дисперсионной средой является жидкость, дисперсной фазой – мицеллы

Эмульсии изготавливаются методом по

- объему
- массе (в концентрации до 10%), объему (в концентрации более 10%)
- массе
- объему (в концентрации до 10%), массе (в концентрации более 10%)

Тип эмульсии обусловлен главным образом

- массой масла
- природой вводимых активных фармацевтических субстанций
- природой и свойствами эмульгатора
- массой воды очищенной

Количество масла, необходимое для изготовления эмульсии по рецепту, составляет

- 20 мл
- 10,0
- 20,0
- 2,0

Масса эмульгатора Т-2 для изготовления эмульсии составляет

- 3,0
- 2,0
- 20,0
- 10,0

Эмульгатор Т-2 относится к группе

- производных целлюлозы
- катионных ПАВ
- неионогенных ПАВ

- анионных ПАВ

Натрия бромид и экстракт красавки вводят в эмульсию, растворяя в

- готовой эмульсии
- воде, предназначенной для разбавления первичной эмульсии
- масле
- воде, предназначенной для изготовления первичной эмульсии

Этикетка, наклеиваемая на изготовленную лекарственную форму, имеет + _____ + сигнальный цвет в виде поля

- оранжевый
- зеленый
- синий
- розовый

Этикетка изготовленной эмульсии должна содержать предупредительные надписи

- «Перед употреблением подогреть», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Обращаться с осторожностью»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Перед употреблением взбалтывать», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Изготовлено асептически», «Обращаться с осторожностью»

Срок хранения эмульсий экстенпорального изготовления, если нет соответствующих указаний в нормативной документации, составляет + _____ + (в сутках)

- 10
- 2
- 3
- 1

Паспорт письменного контроля должен храниться в течение + _____ + мес

- 3
- 2
- 12
- 1

Допустимые отклонения в массе, объеме, концентрации и погрешности при измельчении при изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения регламентирует приказ МЗ РФ № _____ + от

+ _____ + г.

- 3
- 2
- 12
- 1

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В производственную аптеку периодически поступают рецепты на изготовление раствора колларгола 2% 10 мл.

Коллоидные растворы являются лекарственной формой, представляющей собой систему

- гетерогенную дисперсную, содержащую одно или несколько твердых действующих веществ, распределенных в жидкой дисперсионной среде
- гетерогенную, состоящую из двух взаимно нерастворимых жидкостей, диспергированных одна в другую
- однофазную переменного состава, образуемую не менее, чем двумя независимыми компонентами
- ультрамикрогетерогенную, в которой дисперсионной средой является жидкость, дисперсной фазой – мицеллы

Раствор колларгола для наружного применения изготавливают путём

- насаивания на поверхности воды очищенной и оставления до полного его растворения
- предварительного измельчения в ступке с частью воды очищенной
- быстрого растворения в отмеренном объеме воды очищенной
- рассыпания на поверхности воды очищенной и быстрого перемешивания стеклянной палочкой

Колларгол является препаратом с содержанием серебра + _____ +%

- 20-30
- не менее 70
- 8-9
- не менее 40

Для фильтрования раствора колларгола рекомендуется использовать фильтры

- бумажные типа «Черная лента»
- из нескольких слоев марли

- из ваты
- обеззоленные бумажные или стеклянные

При изготовлении раствора колларгола стоит учитывать, что он относится к группе + _____ + веществ

- летучих
- трудноизмельчаемых
- пахучих
- красящих

Причиной физико-химической несовместимости при добавлении натрия хлорида к раствору колларгола является

- снижение растворимости колларгола в присутствии натрия хлорида
- образование гипертонического раствора
- плохая растворимость колларгола в воде
- коагуляция коллоидного раствора колларгола натрием хлоридом

Коагуляция коллоидных растворов при фильтровании обусловлена

- скоростью фильтрования
- давлением столба фильтруемой жидкости
- исчезновением заряда на фильтре
- примесями ионов металлов в фильтрующем материале

Процесс, обратный коагуляции – распад агрегатов до первичных частиц, называется

- агрегация
- пептизация
- синерезис
- коацервация

Все этикетки для оформления препаратов, изготовленных в аптечной организации должны содержать предупредительную надпись

- Хранить в недоступном для детей месте
- Только для взрослых
- Не предназначено для детей
- Беречь от детей

Срок годности нестерильных жидких лекарственных форм, за исключением, настоек, капель, эмульсий и суспензий, изготовленных аптечными организациями, составляет: + _____ + суток

- 14
- 2

- 10
- 60

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения
- справочник «Регистр лекарственных средств России»
- государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения
- Государственную Фармакопею Российской Федерации

Виды контроля, которым может подвергаться лекарственный препарат, изготовленный в аптеке, для установления его качества, перечислены в приказе МЗ РФ № _____ от _____ г.

- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения
- справочник «Регистр лекарственных средств России»
- государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения
- Государственную Фармакопею Российской Федерации

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление раствора новокаина 5% для спинномозговой анестезии.

Водные растворы для инъекций и инфузий изготавливаются в аптеке в условиях

- обычных, массо-объемным методом, на воде очищенной
- асептических, массо-объемным методом, на воде для инъекций
- асептических, массо-объемным методом, на воде очищенной
- обычных, методом по массе, на воде для инъекций

Объем лекарственной формы для парентерального применения в однодозовой упаковке не должен превышать + _____ + мл

- 500
- 100
- 200
- 1000

При изготовлении лекарственных препаратов для инъекций и инфузий все стадии изготовления регистрируются в Журнале

- лабораторных и фасовочных работ
- регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов
- регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления лекарственных препаратов для инъекций и инфузий
- регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность

Дополнительными требованиями для изготовленных инфузионных растворов по сравнению с инъекционными растворами являются

- изотоничность, изогидричность, изоионичность, изовязкость
- апиrogenность, отсутствие механических включений, изогидричность
- стерильность, стабильность, изоионичность
- стабильность, апиrogenность, изотоничность

Контроль на механические включения стерильных растворов выполняется провизором-технологом

- выборочно до их стерилизации
- выборочно после их стерилизации
- до их стерилизации и выборочно – после стерилизации
- до и после их стерилизации

Раствор новокаина для спинномозговой анестезии готовят

- со стабилизатором – кислота хлористоводородная {plus} антиоксидант
- со стабилизатором – кислотой хлористоводородной
- без стабилизатора
- со стабилизатором – антиоксидантом

Раствор новокаина для спинномозговой анестезии готовят на

- воде для инъекций с последующей стерилизацией при 120° - 8 мин
- стерильной воде с последующей микрофилтрацией раствора
- воде для инъекций с последующей стерилизацией при 100° - 30 мин
- воде для инъекций с последующей стерилизацией при 120° - 15 мин

Срок хранения раствора новокаина 5% для спинномозговой анестезии при условии изготовления в аптечной организации составляет +__+ сут

- 3
- 1
- 10
- 30

Режимы стерилизации изготовленных инъекционных и инфузионных растворов регистрируются в Журнале

- регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность лабораторных и фасовочных работ
- регистрации режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов
- регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов

При обнаружении механических включений после фильтрования раствора до его стерилизации раствор

- стерилизуется, повторно фильтруется и просматривается
- повторно фильтруется, просматривается и стерилизуется
- стерилизуется и повторно просматривается на наличие механических включений
- не подлежит повторной фильтрации

Санитарные требования к помещениям и оборудованию асептического блока утверждены

- Государственной Фармакопеей
- Федеральным Законом от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 г. № 44 "Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678 - 20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг"
- Федеральным Законом от 12 апреля 2010 г. N 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- Государственной Фармакопеей
- Федеральным Законом от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 г. № 44 "Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678 - 20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг"

- Федеральным Законом от 12 апреля 2010 г. N 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеке в качестве внутриаптечной заготовки изготавливают раствор протаргола 2%, во флаконах по 10 мл.

Коллоидные растворы являются лекарственной формой, представляющей собой систему

- гетерогенную дисперсную, содержащую одно или несколько твердых действующих веществ, распределенных в жидкой дисперсионной среде
- однофазную переменного состава, образуемую не менее, чем двумя независимыми компонентами
- ультрамикроретерогенную, в которых дисперсионной средой является жидкость, дисперсной фазой – мицеллы
- гетерогенную, состоящую из двух взаимно нерастворимых жидкостей, диспергированных одна в другую

Раствор протаргола для наружного применения изготавливают путём

- предварительного измельчения в ступке с частью воды очищенной
- быстрого растворения в отмеренном объеме воды очищенной
- рассыпания на поверхности воды очищенной и быстрого перемешивания стеклянной палочкой
- наслаивания на поверхности воды очищенной и оставления до полного его растворения

Протаргол является препаратом с содержанием серебра + ____ +%

- 8-9
- 20-30
- 70-80
- 50-60

Для фильтрования раствора протаргола рекомендуется использовать фильтры

- из нескольких слоев марли
- обеззоленные бумажные или стеклянные
- бумажные типа «Черная лента»
- из ваты

При изготовлении раствора протаргола стоит учитывать, что он относится к группе + _____ + веществ

- пахучих
- трудноизмельчаемых
- летучих
- красящих

Протаргол и димедрол не отпускают в одном растворе, поскольку в результате их сочетания в растворе происходит

- комплексообразование
- сорбция водяных паров
- коагуляция
- адсорбция

Коагуляция коллоидных растворов при фильтровании обусловлена

- давлением столба фильтруемой жидкости
- скоростью фильтрования
- исчезновением заряда на фильтре
- примесями ионов металлов в фильтрующем материале

Процесс, обратный коагуляции, – распад агрегатов до первичных частиц, называется

- пептизация
- синерезис
- коацервация
- агрегация

Изготовленную лекарственную форму для наружного применения оформляют этикеткой с сигнальной полосой + _____ + цвета

- оранжевого
- зеленого
- розового
- синего

Срок годности раствора протаргола 2%, изготовленного в асептических условиях аптеки, составляет +__+ суток

- 15
- 2
- 30
- 10

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения
- справочник «Регистр лекарственных средств России»
- Государственную Фармакопею Российской Федерации
- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения

Допустимые отклонения в массе, объёме, концентрации и погрешности при измельчении при изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения регламентирует приказ МЗ РФ №_____ от _____ г.

- государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения
- справочник «Регистр лекарственных средств России»
- Государственную Фармакопею Российской Федерации
- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление суппозиториев. +

Возьми: Анестезина 0,15 +

Масла какао 1,8 +

Смешай, чтобы получился суппозиторий ректальный. +

Дай таких доз числом 4. +

Обозначь. По 1 свече 2 раза в день. +

Необходимо изготовить суппозитории методом выкатывания.

Масса анестезина (в граммах) на все дозы составляет

- 0,3
- 0,6
- 0,9
- 0,15

Количество масла какао (в граммах) на все дозы составляет

- 6,6
- 1,8
- 3,6
- 7,2

Масло какао относится к _____ + основам

- гидрофильным
- дифильным адсорбционным
- дифильным эмульсионным
- липофильным

Анестезин вводится в масло какао в виде

- масляного раствора
- водного раствора
- суспензии растертого порошка
- глицеринового раствора

При изготовлении суппозиториев методом выкатывания суппозиторная масса

- прессуется специальным прессом
- уминается в ступке для улучшения пластичности
- выливается в предварительно смазанные формы
- плавится на водяной бане

При изготовлении суппозиториев методом выкатывания из полученной суппозиторной массы в первую очередь формируют

- пессарий
- брусок
- конус
- сферу

Ректальные суппозитории выкатывают в форме

- пессария
- цилиндрической
- конической
- сферической

Максимальный диаметр ректального суппозитория не должен превышать +__+ см

- 2
- 1,5
- 0,5
- 1

Вторичной упаковкой для суппозиториев является

- банка для отпуска
- коробка
- флакон для отпуска

- капсула

Сигнальным цветом этикетки, которая оформляется на упаковку с суппозиториями, является + _____ + цвет

- оранжевый
- зеленый
- синий
- розовый

Срок годности суппозитория составляет не более + ___ + суток

- 10
- 5
- 3
- 30

Однородность массы суппозитория определяют

- 10
- 5
- 3
- 30

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт:

Rp.: Emulsi oleosi 100,0

Camphorae 2,0

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

Фармацевт изготовил эмульсию с маслом подсолнечным и желатозой.

Эмульсии являются лекарственной формой, представляющей собой систему

- гетерогенную дисперсную, содержащую одно или несколько твердых действующих веществ, распределенных в жидкой дисперсионной среде
- гетерогенную дисперсную, с жидкой дисперсной фазой и жидкой дисперсионной средой
- ультрамикроретерогенную, в которых дисперсионной средой является жидкость, дисперсной фазой – мицеллы

- однофазную переменного состава, образуемую не менее, чем двумя независимыми компонентами

Эмульсии изготавливаются методом по

- массе (в концентрации до 10%), объему (в концентрации более 10%)
- массе
- объему (в концентрации до 10%), массе (в концентрации более 10%)
- объему

Тип эмульсии обусловлен главным образом

- массой воды очищенной
- массой масла
- природой вводимых активных фармацевтических субстанций
- природой и свойствами эмульгатора

Количество масла, необходимое для изготовления эмульсии по рецепту, составляет

- 1,0
- 5,0
- 10,0
- 10 мл

Масса желатозы для изготовления эмульсии составляет

- 10,0
- 5,0
- 12,0
- 6,0

Объем воды для изготовления первичной эмульсии составляет + _____ + мл

- 9
- 12
- 10
- 7,5

Объем воды для разбавления первичной эмульсии составляет + _____ + мл

- 77,5
- 70
- 75
- 73

Этикетка, наклеиваемая на изготовленную лекарственную форму, имеет + _____ + сигнальный цвет в виде поля

- розовый
- синий
- оранжевый
- зеленый

Этикетка изготовленной эмульсии должна содержать предупредительные надписи

- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Обращаться с осторожностью»
- «Перед употреблением подогреть», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Изготовлено асептически», «Обращаться с осторожностью»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Перед употреблением взбалтывать», «Хранить в недоступном для детей месте»

Срок хранения эмульсий экстенпорального изготовления, если нет соответствующих указаний в нормативной документации, составляет + ____ + (в сутках)

- 3
- 2
- 1
- 10

Паспорт письменного контроля должен храниться в течение + ____ + мес

- 3
- 12
- 1
- 2

Допустимые отклонения в массе, объеме, концентрации и погрешности при измельчении при изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения регламентирует приказ МЗ РФ №+ _____ + от + _____ + г.

- 3
- 12
- 1
- 2

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление суппозиториев. +

Возьми: Висмута нитрата основного 0,25 +

Цинка оксида 0,1 +

Масла какао достаточное количество, чтобы получился суппозиторий ректальный. +

Дай таких доз числом 5. +

Обозначь. По 1 свече 2 раза в день. +

Необходимо изготовить суппозитории методом выкатывания.

Масса висмута нитрата основного (в граммах) на все дозы составляет

- 1,0
- 0,25
- 0,1
- 1,25

Масса цинка оксида (в граммах) на все дозы составляет

- 0,5
- 0,25
- 0,1
- 1,0

Количество масла какао (в граммах) на все дозы составляет

- 13,25
- 15,0
- 1,5
- 7,5

Масло какао относится к + _____ + основам

- гидрофильным
- дифильным эмульсионным
- дифильным адсорбционным
- липофильным

Висмута нитрат основной вводится в масло какао в виде

- масляного раствора
- суспензии растертого порошка
- глицеринового раствора
- водного раствора

Цинка оксид вводится в масло какао в виде

- масляного раствора

- глицеринового раствора
- суспензии растертого порошка
- водного раствора

При изготовлении суппозитория методом выкатывания из полученной суппозиторной массы в первую очередь формируют

- брусок
- пессарий
- конус
- сферу

Ректальные суппозитории выкатывают в форме

- сферической
- цилиндрической
- пессария
- конической

Вторичной упаковкой для суппозитория является

- флакон для отпуска
- капсула
- коробка
- банка для отпуска

Сигнальным цветом этикетки, которая оформляется на упаковку с суппозиториями, является + _____ + цвет

- синий
- розовый
- оранжевый
- зеленый

Срок годности суппозитория составляет не более + __ + суток

- 30
- 3
- 5
- 10

Однородность массы суппозитория определяют

- 30
- 3
- 5
- 10

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт:

Rp.: Emulsi ex oleis 150,0

Levomentholi 1,0

Misce. Da. Signa. По 1 ст. ложке 2 раза в день

Эмульсии являются лекарственной формой, представляющей собой систему

- ультрамикроретерогенную, в которых дисперсионной средой является жидкость, дисперсной фазой – мицеллы
- однофазную переменного состава, образуемую не менее, чем двумя независимыми компонентами
- гетерогенную дисперсную, содержащую одно или несколько твердых действующих веществ, распределенных в жидкой дисперсионной среде
- гетерогенную дисперсную, с жидкой дисперсной фазой и жидкой дисперсионной средой

Эмульсии изготавливаются методом по

- массе (в концентрации до 10%), объему (в концентрации более 10%)
- объему (в концентрации до 10%), массе (в концентрации более 10%)
- массе
- объему

Тип эмульсии обусловлен главным образом

- массой воды очищенной
- природой и свойствами эмульгатора
- массой масла
- природой вводимых активных фармацевтических субстанций

Количество масла, необходимое для изготовления эмульсии по рецепту, составляет

- 15,0
- 10,0
- 16,0
- 15 мл

Масса сухого молока для изготовления эмульсии составляет

- 15,0
- 7,5
- 16,0
- 8,0

Объем воды для изготовления первичной эмульсии составляет + _____ + мл

- 16
- 12
- 15
- 11

Объем воды для разбавления первичной эмульсии составляет + _____ + мл

- 102
- 105
- 103
- 115

Контроль соответствия маркировки изготовленной эмульсии требованиям Правил осуществляется в рамках контроля

- физического
- органолептического
- при отпуске
- опросного

Этикетка изготовленной эмульсии должна содержать предупредительные надписи

- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Обращаться с осторожностью»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Перед употреблением взбалтывать», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Перед употреблением подогреть», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Изготовлено асептически», «Обращаться с осторожностью»

Срок годности эмульсии экстемпорального изготовления по данной прописи составляет + _____ + (в сутках)

- 2
- 7
- 1
- 10

Паспорт письменного контроля должен храниться в течение + _____ + мес

- 12
- 1
- 2
- 3

Правила изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность, регламентирует приказ МЗ РФ № _____ + от _____ + г.

- 12
- 1
- 2
- 3

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление суппозиториев. +

Возьми: Норсульфазола 0,4 +

Масла какао 7,2 +

Смешай, чтобы получились суппозитории ректальные числом 4. +

Дай. Обозначь. По 1 свече 2 раза в день. +

Необходимо изготовить суппозитории методом выкатывания.

Масса норсульфазола (в граммах) на все дозы составляет

- 0,2
- 0,4
- 0,1
- 0,8

Количество масла какао (в граммах) на все дозы составляет

- 7,2
- 6,6
- 1,8
- 3,6

Масло какао обладает свойством

- полиморфизма
- эмульгирования
- кристалличности
- дифильности

Норсульфазол вводится в масло какао в виде

- масляного раствора
- глицеринового раствора
- водного раствора
- суспензии растертого порошка

При изготовлении суппозитория методом выкатывания суппозиторная масса

- прессуется специальным прессом
- уминается в ступке для улучшения пластичности
- плавится на водяной бане
- выливается в предварительно смазанные формы

Для суппозитория, в суппозиторную основу которых действующие вещества введены в виде суспензии, дополнительно проводят испытание

- однородность дозирования
- распадаемость
- размер частиц
- растворение

Ректальные суппозитории выкатывают в форме

- пессария
- конической
- цилиндрической
- сферической

Максимальный диаметр ректального суппозитория не должен превышать + ___ + см

- 1,5
- 0,5
- 2
- 1

Вторичной упаковкой для суппозитория является

- банка для отпуска
- коробка
- капсула
- флакон для отпуска

Сигнальным цветом этикетки, которая оформляется на упаковку с суппозиториями, является цвет

- синий
- зеленый
- оранжевый
- розовый

В соответствии с требованиями ФС «Какао семян масло жирное» масло какао должно храниться при температуре + _____ +°C

- от 0 до 8
- от 8 до 15
- не выше 25
- ниже 5

Однородность массы суппозитория определяют

- от 0 до 8
- от 8 до 15
- не выше 25
- ниже 5

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление суппозитория. +

Возьми: Танина 0,2 +

Масла какао 2,0 +

Смешай, чтобы получился суппозиторий вагинальный. +

Дай таких доз числом 12. +

Обозначь. По 1 свече 2 раза в день. +

Необходимо изготовить суппозитории методом выкатывания.

Масса танина (в граммах) на все дозы составляет

- 0,2
- 1,2
- 0,4
- 2,4

Количество масла какао (в граммах) на все дозы составляет

- 2,0
- 24,0
- 21,6
- 40,0

Масло какао относится к + _____ + основам

- гидрофильным
- дифильным адсорбционным
- липофильным
- дифильным эмульсионным

Масса одного вагинального суппозитория должна находиться в пределах + _____ + грамм

- 1,5 – 5,0
- 2,0 – 6,0
- 1,5 – 6,0
- 1,0 – 4,0

Танин вводится в масло какао в виде

- суспензии растертого порошка
- расплава
- водного раствора
- масляного раствора

При изготовлении суппозитория методом выкатывания суппозиторная масса

- прессуется специальным прессом
- выливается в предварительно смазанные формы
- плавится на водяной бане
- уминается в ступке для улучшения пластичности

При изготовлении суппозитория методом выкатывания из полученной суппозиторной массы в первую очередь формируют

- сферу
- пессарий
- конус
- брусок

Вагинальные суппозитории выкатывают в + _____ + форме

- торпедообразной
- шарообразной
- цилиндрической
- конической

Вторичной упаковкой для суппозитория является

- коробка
- флакон для отпуска
- капсула

- банка для отпуска

Сигнальным цветом этикетки, которая оформляется на упаковку с суппозиториями, является + _____ + цвет

- розовый
- зеленый
- оранжевый
- синий

Срок годности суппозитория составляет не более + __ + суток

- 10
- 3
- 30
- 5

Однородность массы суппозитория определяют

- 10
- 3
- 30
- 5

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт:

Rp.: Emulsi oleosi 200,0

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

Фармацевт изготовил эмульсию с маслом оливковым и желатозой.

Эмульсии являются лекарственной формой, представляющей собой систему

- ультрамикроретерогенную, в которых дисперсионной средой является жидкость, дисперсной фазой – мицеллы
- однофазную переменного состава, образуемую не менее, чем двумя независимыми компонентами
- гетерогенную дисперсную, содержащую одно или несколько твердых действующих веществ, распределенных в жидкой дисперсионной среде
- гетерогенную дисперсную, с жидкой дисперсной фазой и жидкой дисперсионной средой

Эмульсии изготавливаются методом по

- объему
- объему (в концентрации до 10%), массе (в концентрации более 10%)
- массе
- массе (в концентрации до 10%), объему (в концентрации более 10%)

Тип эмульсии обусловлен главным образом

- природой вводимых активных фармацевтических субстанций
- массой воды очищенной
- природой и свойствами эмульгатора
- массой масла

Количество масла, необходимое для изготовления эмульсии по рецепту, составляет

- 10,0
- 2,0
- 20,0
- 20 мл

Масса желатозы для изготовления эмульсии составляет

- 20,0
- 10,0
- 5,0
- 15,0

Объем воды для изготовления первичной эмульсии составляет + _____ + мл

- 10
- 20
- 15
- 7,5

Объем воды для разбавления первичной эмульсии составляет + _____ + мл

- 155
- 140
- 170
- 177,5

Этикетка, наклеиваемая на изготовленную лекарственную форму, имеет + _____ + сигнальный цвет в виде поля

- оранжевый
- синий

- розовый
- зеленый

Этикетка изготовленной эмульсии должна содержать предупредительные надписи

- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Перед употреблением взбалтывать», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Изготовлено асептически», «Обращаться с осторожностью»
- «Перед употреблением подогреть», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Обращаться с осторожностью»

Срок хранения эмульсий экстемпорального изготовления, если нет соответствующих указаний в нормативной документации, составляет + ____ + суток

- 3
- 2
- 10
- 1

Паспорт письменного контроля должен храниться в течение + ____ + мес

- 2
- 3
- 12
- 1

Допустимые отклонения в массе, объёме, концентрации и погрешности при измельчении при изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения регламентирует приказ МЗ РФ №+ _____ + от + _____ + г.

- 2
- 3
- 12
- 1

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление суппозиториев. +
Возьми: Хлорамфеникола 0,05 +

Масла какао 1,5 +

Смешай, чтобы получился суппозиторий вагинальный. +

Дай таких доз числом 4. +

Обозначь. По 1 шарик в день. +

Необходимо изготовить суппозитории методом выкатывания.

Масса хлорамфеникола (в граммах) на все дозы составляет

- 0,05
- 0,1
- 0,3
- 0,2

Количество масла какао (в граммах) на все дозы составляет

- 4,0
- 1,5
- 5,8
- 6,0

Масло какао относится к + _____ + основам

- дифильным адсорбционным
- дифильным эмульсионным
- гидрофильным
- липофильным

Хлорамфеникол вводится в масло какао в виде

- масляного раствора
- суспензии растертого порошка
- водного раствора
- глицеринового раствора

При изготовлении суппозитория методом выкатывания полученная суппозиторная масса

- уминается в ступке для улучшения пластичности
- плавится на водяной бане
- выливается в предварительно смазанные формы
- прессуется специальным прессом

При изготовлении суппозитория методом выкатывания из полученной суппозиторной массы в первую очередь формируют

- брусок
- пессарий
- сферу
- конус

Вагинальные суппозитории выкатывают в + _____ + форме

- шарообразной
- конической
- торпедообразной
- цилиндрической

Вторичной упаковкой для суппозитория является

- капсула
- коробка
- флакон для отпуска
- банка для отпуска

Сигнальным цветом этикетки, которая оформляется на упаковку с суппозиториями, является + _____ + цвет

- оранжевый
- синий
- зеленый
- розовый

Срок годности суппозитория составляет не более + __ + суток

- 10
- 30
- 5
- 3

Однородность массы суппозитория определяют

- взвешиванием
- химически
- микроскопически
- визуально

Размер частиц для суппозитория, в основу которых действующие вещества введены в виде суспензии, не должен превышать + ___ + мкм

- взвешиванием
- химически
- микроскопически
- визуально

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление суппозиториев. +

Возьми: Дерматола 0,05 +

Масла какао 1,5 +

Смешай, чтобы получился суппозиторий ректальный. +

Дай таких доз числом 4. +

Обозначь. По 1 свече 3 раза в день. +

Необходимо изготовить суппозитории методом выкатывания.

Масса дерматола (в граммах) на все дозы составляет

- 0,05
- 0,3
- 0,1
- 0,2

Количество масла какао (в граммах) на все дозы составляет

- 6,2
- 1,5
- 5,8
- 6,0

Масло какао относится к + _____ + основам

- дифильным эмульсионным
- гидрофильным
- липофильным
- дифильным адсорбционным

Дерматол вводится в масло какао в виде

- глицеринового раствора
- масляного раствора
- суспензии растертого порошка
- водного раствора

При изготовлении суппозиториев методом выкатывания полученная суппозиторная масса

- уминается в ступке для улучшения пластичности
- прессуется специальным прессом
- плавится на водяной бане
- выливается в предварительно смазанные формы

При изготовлении суппозиториев методом выкатывания из полученной суппозиторной массы в первую очередь формируют

- брусок
- сферу
- конус
- пессарий

Ректальные суппозитории выкатывают в форме

- цилиндрической
- конической
- сферической
- пессария

Максимальный диаметр ректального суппозитория не должен превышать +__+ см

- 1
- 1,5
- 0,5
- 2

Вторичной упаковкой для суппозитория является

- коробка
- банка для отпуска
- флакон для отпуска
- капсула

Сигнальным цветом этикетки, которая оформляется на упаковку с суппозиториями, является +_____+ цвет

- розовый
- зеленый
- синий
- оранжевый

Срок годности суппозитория составляет не более +__+ суток

- 10
- 3
- 5
- 30

Однородность массы суппозитория определяют

- 10
- 3
- 5
- 30

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление суппозиториев. +

Возьми: Экстракта красавки 0,015 +

Новокаина 0,14 +

Масла какао сколько потребуется, чтобы получился суппозиторий ректальный +

Дай таких доз числом 20 +

Обозначь. По 1 свече 2 раза в день. +

Необходимо изготовить суппозитории методом выкатывания.

Масса новокаина (в граммах) на все дозы составляет

- 0,28
- 1,4
- 0,14
- 2,8

Количество раствора экстракта красавки густого 1:2 (в граммах) на все дозы составляет

- 0,3
- 0,6
- 0,03
- 0,015

Количество масла какао (в граммах) на все дозы составляет

- 59,8
- 56,6
- 56,9
- 60,0

Масло какао относится к + _____ + основам

- дифильным адсорбционным
- гидрофильным
- дифильным эмульсионным
- липофильным

Новокаин вводится в масло какао в виде

- масляного раствора
- водного раствора
- суспензии растертого порошка
- расплава

При изготовлении суппозитория методом выкатывания полученная суппозиторная масса

- прессуется специальным прессом
- плавится на водяной бане
- уминается в ступке для улучшения пластичности
- выливается в предварительно смазанные формы

При изготовлении суппозитория методом выкатывания из полученной суппозиторной массы в первую очередь формируют

- конус
- пессарий
- сферу
- брусок

Ректальные суппозитории выкатывают в форме

- сферической
- пессария
- конической
- цилиндрической

Вторичной упаковкой для суппозитория является

- коробка
- флакон для отпуска
- капсула
- банка для отпуска

Сигнальным цветом этикетки, которая оформляется на упаковку с суппозиториями, является + _____ + цвет

- зеленый
- розовый
- оранжевый
- синий

Срок годности суппозитория составляет не более + __ + суток

- 10
- 3
- 30
- 5

Однородность массы суппозитория определяют

- 10

- 3
- 30
- 5

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление суппозиториев. +

Возьми: Новокаина 0,3 +

Основы жировой достаточное количество, чтобы получились суппозитории ректальные числом 5. +

Дай. Обозначь. По 1 суппозиторию 2 раза в день. +

Необходимо изготовить суппозитории методом выливания. +

Гнездо формы вмещает 2,0 грамма жировой основы

Масса новокаина (в граммах) на все дозы составляет

- 0,3
- 0,15
- 3,0
- 1,5

Количество жировой основы (в граммах) на все дозы составляет

- 9,30
- 9,79
- 10
- 9,70

Новокаин вводится в масло какао в виде

- водного раствора
- суспензии растертого порошка
- масляного раствора
- расплава

Разовая доза новокаина по рецепту равна

- 0,12
- 0,06
- 0,03
- 0,3

Для изготовления суппозиториев методом выливания используют

- специальные формы
- пилюльную машинку

- пресс
- резак

Формы для изготовления суппозиториев перед выливанием предварительно охлаждаются и смазываются жидкостью

- родственной активным фармацевтическим субстанциям, входящим в состав суппозиториев
- не родственной суппозиторной основе
- родственной суппозиторной основе
- не родственной активным фармацевтическим субстанциям, входящим в состав суппозиториев

Масса одного ректального суппозитория должна находиться в пределах +___+ грамм

- 1,5 – 6,0
- 1,0 – 4,0
- 1,5 – 4,5
- 2,0 – 5,0

Максимальный диаметр ректального суппозитория не должен превышать +___+ см

- 0,5
- 2
- 1
- 1,5

Вторичной упаковкой для суппозиториев является

- капсула
- банка для отпуска
- флакон для отпуска
- коробка

Сигнальным цветом этикетки, которая оформляется на упаковку с суппозиториями, является +_____+ цвет

- розовый
- синий
- оранжевый
- зеленый

Срок годности суппозиториев составляет не более +__+ суток

- 30
- 3

- 5
- 10

Однородность массы суппозитория определяют

- 30
- 3
- 5
- 10

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление суппозитория. +

Возьми: Стрептоцида 7,5 +

Жировой основы достаточное количество, чтобы получились суппозитории вагинальные числом 30. +

Дай. Обозначь. По 1 шарик 4 раза в день. +

Необходимо изготовить суппозитории методом выливания. +

Гнездо формы вмещает 4,0 грамма жировой основы.

Масса стрептоцида (в граммах) на все дозы составляет

- 1,0
- 7,5
- 1,25
- 0,25

Количество жировой основы (в граммах) на все дозы составляет

- 119,8
- 114,0
- 120,0
- 112,5

Стрептоцид вводится в жировую основу в виде

- масляного раствора
- глицеринового раствора
- суспензии растертого порошка
- водного раствора

Для изготовления суппозитория методом выливания используют

- специальные формы
- резак
- пилюльную машинку

- пресс

Формы для изготовления суппозитория перед выливанием предварительно охлаждаются и смазываются жидкостью

- родственной активным фармацевтическим субстанциям, входящим в состав суппозитория
- не родственной суппозиторной основе
- не родственной активным фармацевтическим субстанциям, входящим в состав суппозитория
- родственной суппозиторной основе

Масса одного вагинального суппозитория должна находиться в пределах +___+ грамм

- 1,0 – 4,0
- 1,5 – 4,5
- 2,0 – 5,0
- 1,5 – 6,0

Максимальный диаметр ректального суппозитория не должен превышать +___+ см

- 1
- 2
- 0,5
- 1,5

Вторичной упаковкой для суппозитория является

- коробка
- флакон для отпуска
- банка для отпуска
- капсула

Сигнальным цветом этикетки, которая оформляется на упаковку с суппозиториями, является +_____+ цвет

- оранжевый
- синий
- зеленый
- розовый

Срок годности суппозитория составляет не более +__+ суток

- 30
- 10
- 3

- 5

Однородность массы суппозитория определяют

- микроскопически
- химически
- визуально
- взвешиванием

Размер частиц для суппозитория, в основу которых действующие вещества введены в виде суспензии, не должен превышать + ___ + мкм

- микроскопически
- химически
- визуально
- взвешиванием

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление суппозитория. +

Возьми: Дерматола 0,5 +

Жировой основы достаточное количество, чтобы получились суппозитории ректальные числом 10. +

Дай. Обозначь. По 1 свече 2 раза в день. +

Необходимо изготовить суппозитории методом выливания. +

Гнездо формы вмещает 3,0 грамма жировой основы.

Масса дерматола (в граммах) на все дозы составляет

- 0,1
- 1,0
- 0,5
- 0,25

Количество жировой основы (в граммах) на все дозы составляет

- 30,00
- 29,10
- 29,81
- 29,51

Дерматол вводится в жировую основу в виде

- масляного раствора
- суспензии растертого порошка
- водного раствора

- глицеринового раствора

Для изготовления суппозиториев методом выливания используют

- пилюльную машинку
- пресс
- специальные формы
- резак

Формы для изготовления суппозиториев перед выливанием предварительно охлаждаются и смазываются жидкостью

- не родственной суппозиторной основе
- не родственной активным фармацевтическим субстанциям, входящим в состав суппозиториев
- родственной активным фармацевтическим субстанциям, входящим в состав суппозиториев
- родственной суппозиторной основе

Масса одного ректального суппозитория должна находиться в пределах +___+ грамм

- 1,5-4,5
- 1,0-4,0
- 2,0-5,0
- 1,5-6,0

Максимальный диаметр ректального суппозитория не должен превышать +___+ см

- 1,5
- 1
- 2
- 0,5

Вторичной упаковкой для суппозиториев является

- банка для отпуска
- капсула
- флакон для отпуска
- коробка

Сигнальным цветом этикетки, которая оформляется на упаковку с суппозиториями, является +_____+ цвет

- оранжевый
- синий
- зеленый

- розовый

Срок годности суппозитория составляет не более +__+ суток

- 3
- 30
- 10
- 5

Однородность массы суппозитория определяют

- взвешиванием
- микроскопически
- химически
- визуально

Размер частиц для суппозитория, в основу которых действующие вещества введены в виде суспензии, не должен превышать +____+ мкм

- взвешиванием
- микроскопически
- химически
- визуально

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт: +

Rp.:Natrii hydrocarbonatis 1,0 +

Magnesii oxydi 2,0 +

Aquae purificatae ad 150,0 +

M.D.S. По одной столовой ложке при изжоге

Суспензии с размером частиц менее 1 мкм можно охарактеризовать как

+_____+ системы

- микрогетерогенные
- комбинированные
- гомогенные
- коллоидные

Суспензии изготавливаются методом по

- массе (в концентрации до 3%), объему (в концентрации более 3%)
- массе
- объему (в концентрации до 3%), массе (в концентрации более 3%)
- объему

Общая масса суспензии, изготовленной по рецепту, составляет + ____ + г

- 153,0
- 151,0
- 152,0
- 150,0

При изготовлении суспензии по данному рецепту следует учитывать, что магния оксид обладает поверхностно- + _____ + свойствами

- гидрофобными, нерезко выраженными
- гидрофильными
- гидрофобными, резко выраженными
- дифильными

Роль жидкости при получении пульпы по правилу Дерягина заключается в

- перекристаллизации лекарственных веществ
- растворении лекарственных веществ
- расклинивающем действии
- устранении потерь лекарственных веществ за счет распыления

Суспензии веществ, не растворимых в воде и обладающих выраженными гидрофильными свойствами, готовят

- с добавлением метилцеллюлозы (в количестве, равном массе вещества)
- с добавлением желатозы (в количестве, равном массе вещества)
- с добавлением желатозы (в количестве 1/2 от массы вещества)
- без введения стабилизатора

Объем воды для изготовления суспензии по рецепту составляет + ____ + мл

- 147
- 153
- 149
- 150

Этикетка, наклеиваемая на изготовленную суспензию, имеет + _____ + сигнальный цвет в виде поля

- оранжевый
- синий
- зеленый
- розовый

Срок хранения суспензий экстенпорального изготовления, если нет соответствующих указаний в нормативной документации, составляет + __ + (в сутках)

- 3
- 1
- 2
- 10

Оценку качества суспензий проводят по показателю

- плотности
- прозрачности
- времени диспергирования
- ресуспендируемости

Паспорт письменного контроля должен храниться в течение +__+ мес

- 12
- 1
- 3
- 2

Допустимые отклонения в массе, объёме, концентрации и погрешности при измельчении при изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения регламентирует приказ МЗ РФ №+_____+ от +_____+ г.

- 12
- 1
- 3
- 2

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт: +

Rp.:Zinci oxydi +

Amyli +

Bolus albae ana 4,0 +

Glyceroli 6,0 +

Aquae purificatae ad 100,0 +

M.D.S. Для смазывания кожи

Суспензии являются лекарственной формой, представляющей собой систему

- однофазную переменного состава, образуемую не менее, чем двумя независимыми компонентами

- гетерогенную, состоящую из двух взаимно нерастворимых жидкостей, диспергированных одна в другую
- гетерогенную дисперсную, содержащую одно или несколько твердых действующих веществ, распределенных в жидкой дисперсионной среде
- ультрамикрогетерогенную, в которых дисперсионной средой является жидкость, дисперсной фазой – мицеллы

Суспензии изготавливаются методом по

- объему (в концентрации до 3%), массе (в концентрации более 3%)
- массе (в концентрации до 3%), объему (в концентрации более 3%)
- массе
- объему

Общая масса суспензии, изготовленной по рецепту, составляет + _____ + г

- 118,0
- 100,0
- 110,0
- 114,0

При изготовлении суспензии по данному рецепту следует учитывать, что цинка оксид, крахмал и белая глина обладают поверхностно-

+ _____ + свойствами

- гидрофильными
- гидрофобными, резко выраженными
- гидрофобными, нерезко выраженными
- дифильными

Обязательной операцией при изготовлении суспензий дисперсионным методом является

- прием взмучивания
- фильтрация
- получение пульпы по правилу Дерягина
- стабилизация

Суспензии веществ, не растворимых в воде и обладающих выраженными гидрофильными свойствами, готовят

- с добавлением метилцеллюлозы (в количестве, равном массе вещества)
- с добавлением желатозы (в количестве, равном массе вещества)
- с добавлением желатозы (в количестве 1/2 от массы вещества)
- без введения стабилизатора

Объем воды для изготовления суспензии по рецепту составляет + ___ + мл

- 100
- 90
- 118
- 82

Этикетка, наклеиваемая на изготовленную суспензию, имеет + _____ +
сигнальный цвет в виде поля

- оранжевый
- розовый
- зеленый
- синий

Срок хранения суспензий экстенпорального изготовления, если нет соответствующих указаний в нормативной документации, составляет + ___ + (в сутках)

- 2
- 10
- 1
- 3

Оценку качества суспензий проводят по показателю

- прозрачности
- ресуспендируемости
- времени диспергирования
- плотности

Паспорт письменного контроля должен храниться в течение + ___ + мес

- 2
- 3
- 12
- 1

Допустимые отклонения в массе, объёме, концентрации и погрешности при измельчении при изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения регламентирует приказ МЗ РФ № + _____ + от + _____ + г.

- 2
- 3
- 12
- 1

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт: +

Rp.:Zinci oxydi 10,0 +

Aquae purificatae 100 ml +

Misce. Da. Signa. Для примочек

Суспензии с размером частиц менее 1 мкм можно охарактеризовать как

+ _____ + **системы**

- коллоидные
- гомогенные
- микрогетерогенные
- комбинированные

Суспензии изготавливаются методом по

- массе (в концентрации до 3%), объему (в концентрации более 3%)
- объему (в концентрации до 3%), массе (в концентрации более 3%)
- объему
- массе

При изготовлении суспензии по данному рецепту следует учитывать, что цинка оксид обладает поверхностно- + _____ + свойствами

- гидрофильными
- гидрофобными, нерезко выраженными
- дифильными
- гидрофобными, резко выраженными

Без введения стабилизатора в аптеке могут быть изготовлены водные суспензии веществ

- дифильных
- с резко выраженными гидрофобными свойствами
- не растворимых в воде, с выраженными гидрофильными свойствами
- с нерезко выраженными гидрофобными свойствами

Обязательной операцией при изготовлении суспензий дисперсионным методом является

- получение пульпы по правилу Дерягина
- прием взмучивания
- фильтрование
- стабилизация

При изготовлении суспензии по рецепту объем воды для образования суспензионной пульпы составляет + __ + мл

- 10
- 50
- 100
- 5

При изготовлении суспензии по рецепту объем воды для разбавления суспензионной пульпы составляет +__+ мл

- 50
- 100
- 90
- 95

При отпуске из аптеки суспензии провизор проинформирует пациента о необходимости перед применением лекарственную форму

- взбалтывать
- нагревать
- фильтровать
- охлаждать

Срок хранения суспензий экстенпорального изготовления, если нет соответствующих указаний в нормативной документации, составляет +__+ (в сутках)

- 1
- 10
- 3
- 2

Оценку качества суспензий проводят по показателю

- времени диспергирования
- плотности
- ресуспендируемости
- прозрачности

Паспорт письменного контроля должен храниться в течение +__+ мес

- 1
- 2
- 12
- 3

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- 1

- 2
- 12
- 3

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт: +

Rp.: Camphorae 2,0 +

Aquae purificatae 100 ml +

M.D.S.: по 1 столовой ложке 3 раза в день

Суспензии являются лекарственной формой, представляющей собой систему

- гетерогенную, состоящую из двух взаимно нерастворимых жидкостей, диспергированных одна в другую
- гетерогенную дисперсную, содержащую одно или несколько твердых действующих веществ, распределенных в жидкой дисперсионной среде
- ультрамикрогетерогенную, в которых дисперсионной средой является жидкость, дисперсной фазой – мицеллы
- однофазную переменного состава, образуемую не менее, чем двумя независимыми компонентами

Суспензии изготавливаются методом по

- массе (в концентрации до 3%), объему (в концентрации более 3%)
- объему
- объему (в концентрации до 3%), массе (в концентрации более 3%)
- массе

При изготовлении суспензии по данному рецепту следует учитывать, что камфора обладает поверхностно- + _____ + свойствами

- гидрофобными, нерезко выраженными
- гидрофильными
- дифильными
- гидрофобными, резко выраженными

В процессе изготовления суспензии при измельчении 2,0 камфоры следует добавить спирт этиловый + _____ + капель/капли

- 20
- 5
- 2
- 10

Обязательной операцией при изготовлении суспензий дисперсионным методом является

- фильтрация
- получение пульпы по правилу Дерягина
- прием взмучивания
- стабилизация

При изготовлении суспензии по рецепту масса желатозы (стабилизатора) составляет +___+ г

- 2,0
- 1,0
- 10,0
- 4,0

При изготовлении суспензии по рецепту объем воды для образования суспензионной пульпы составляет +___+ мл

- 4
- 1
- 2
- 50

При изготовлении суспензии по рецепту объем воды для разбавления суспензионной пульпы составляет +___+ мл

- 50
- 99
- 96
- 100

Срок хранения суспензий экстенпорального изготовления, если нет соответствующих указаний в нормативной документации, составляет +__+ (в сутках)

- 10
- 2
- 3
- 1

Оценку качества суспензий проводят по показателю

- прозрачности
- ресуспендируемости
- плотности
- времени диспергирования

Паспорт письменного контроля должен храниться в течение +__+ мес

- 12
- 2
- 3
- 1

Допустимые отклонения в массе, объёме, концентрации и погрешности при измельчении при изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения регламентирует приказ МЗ РФ №+_____+ от +_____+ г.

- 12
- 2
- 3
- 1

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт: +

Rp.:Procaini 2,0 +

Amyli 5,0 +

Bismuthi subnitratris 3,0 +

Glyceroli 10,0 +

Aquae purificatae 100 ml +

M.D.S. Для обработки кожи

Суспензии с размером частиц менее 1 мкм можно охарактеризовать как +_____+ системы

- коллоидные
- микрогетерогенные
- гомогенные
- комбинированные

По дисперсологической классификации выписанная в рецепте лекарственная форма представляет собой

- истинный раствор {plus} дисперсионную суспензию из гидрофильных веществ
- истинный раствор {plus} дисперсионную суспензию из гидрофобных веществ
- дисперсионную суспензию из гидрофильных веществ
- дисперсионную суспензию из гидрофильного и гидрофобного вещества

Общая масса суспензии, изготовленной по рецепту, составляет +____+ г

- 100,0
- 118,0
- 110,0
- 120,0

При изготовлении суспензии по данному рецепту следует учитывать, что крахмал и висмута субнитрат обладают поверхностно- + _____ + свойствами

- гидрофобными, нерезко выраженными
- гидрофобными, резко выраженными
- дифильными
- гидрофильными

Роль жидкости при получении пульпы по правилу Дерягина заключается в

- устранении потерь лекарственных веществ за счет распыления
- растворении лекарственных веществ
- расклинивающим действием
- перекристаллизации лекарственных веществ

Суспензии веществ, не растворимых в воде и обладающих выраженными гидрофильными свойствами, готовят

- с добавлением желатозы (в количестве, равном массе вещества)
- с добавлением метилцеллюлозы (в количестве, равном массе вещества)
- без введения стабилизатора
- с добавлением желатозы (в количестве 1/2 от массы вещества)

При изготовлении суспензии по рецепту масса глицерина для образования суспензионной пульпы составляет + _____ + г

- 10,0
- 1,5
- 5,0
- 4,0

Этикетка, наклеиваемая на изготовленную суспензию, имеет + _____ + сигнальный цвет в виде поля

- зеленый
- синий
- розовый
- оранжевый

Срок хранения суспензий экстенпорального изготовления, если нет соответствующих указаний в нормативной документации, составляет + _____ + (в сутках)

- 3
- 1
- 2
- 10

Оценку качества суспензий проводят по показателю

- плотности
- времени диспергирования
- прозрачности
- ресуспендируемости

Паспорт письменного контроля должен храниться в течение +__+ мес

- 3
- 1
- 12
- 2

Допустимые отклонения в массе, объёме, концентрации и погрешности при измельчении при изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения регламентирует приказ МЗ РФ №+_____+ от +_____+ г.

- 3
- 1
- 12
- 2

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт: +

Rp.:Methenamini 3,0 +

Natrii hydrocarbonatis 2,0 +

Aquae purificatae ad 200 ml +

Liquoris Ammonii anisati +

Elixiris pectoralis ana 3 ml +

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

По дисперсологической классификации выписанная лекарственная форма представляет собой

- истинный раствор {plus} дисперсионную суспензию из гидрофильных веществ
- дисперсионную суспензию из гидрофильных веществ
- истинный раствор {plus} конденсационную суспензию

- конденсационную суспензию

Конденсационный метод образования суспензий имеет место в случае

- замены растворителя
- диспергирования в жидкой фазе
- нерастворимости субстанций в дисперсионной среде
- добавления солюбилизаторов

Для обозначения некоторых лекарственных форм, представляющих собой растворы и другие жидкие лекарственные формы преимущественно экстемпорального изготовления, предназначенные для приема внутрь и дозируемые ложками, используют термин

- микстуры
- ароматные воды
- коллоидные растворы
- жидкости

Общий объем микстуры по рецепту составляет + ___ + мл

- 203
- 207,4
- 200
- 206

При дозировании микстуры столовыми ложками условный объем одной дозы составляет + ___ + мл

- 5
- 15
- 20
- 10

Объем воды очищенной, необходимой для изготовления лекарственной формы по рецепту, составляет + ___ + мл

- 200
- 198,6
- 201,4
- 206

При изготовлении микстуры по рецепту в первую очередь отмеривают

- грудной эликсир
- концентрированные растворы
- воду очищенную
- нашатырно-анисовые капли

Изготовленную лекарственную форму оформляют этикеткой с сигнальной полосой + _____ + цвета

- оранжевого
- синего
- розового
- зеленого

На всех этикетках для микстур должны быть отпечатаны предупредительные надписи

- «Хранить в прохладном и защищенном от света месте»; «Перед употреблением взбалтывать»
- «Обращаться с осторожностью»; «Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25°C»
- «Не нагревать»; «Обращаться с осторожностью»
- «Беречь от огня»; «Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25°C»

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения
- государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения
- Государственную Фармакопею Российской Федерации
- справочник «Регистр лекарственных средств России»

Паспорт письменного контроля должен храниться в течение + __ + мес

- 3
- 1
- 2
- 12

Допустимые отклонения в массе, объёме, концентрации и погрешности при измельчении при изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения регламентирует приказ МЗ РФ № _____ + от + _____ + г.

- 3
- 1
- 2
- 12

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт: +

Rp.: Therpini hydrati 2,0 +

Natrii hydrocarbonatis 1,0 +

Aquae purificatae 100 ml +

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

Суспензии являются лекарственной формой, представляющей собой систему

- гетерогенную дисперсную, содержащую одно или несколько твердых действующих веществ, распределенных в жидкой дисперсионной среде
- однофазную переменного состава, образуемую не менее, чем двумя независимыми компонентами
- гетерогенную, состоящую из двух взаимно нерастворимых жидкостей, диспергированных одна в другую
- ультрамикрогетерогенную, в которых дисперсионной средой является жидкость, дисперсной фазой – мицеллы

Суспензии изготавливаются методом по

- объему (в концентрации до 3%), массе (в концентрации более 3%)
- объему
- массе
- массе (в концентрации до 3%), объему (в концентрации более 3%)

Общая масса суспензии, изготовленной по рецепту, составляет +__+ г

- 102,0
- 103,0
- 100,0
- 104,5

При изготовлении суспензии по данному рецепту следует учитывать, что терпингидрат обладает поверхностно- + _____ + свойствами

- гидрофобными, нерезко выраженными
- гидрофильными
- гидрофобными, резко выраженными
- дифильными

Обязательной операцией при изготовлении суспензий дисперсионным методом является

- прием взмучивания
- фильтрование

- стабилизация
- получение пульпы по правилу Дерягина

При изготовлении суспензии по рецепту масса желатозы (стабилизатора) составляет +__+ г

- 2,0
- 1,0
- 0,5
- 4,0

При изготовлении суспензии по рецепту объем воды для образования суспензионной пульпы составляет +__+ мл

- 50
- 1,5
- 100
- 1

Этикетка, наклеиваемая на изготовленную суспензию, имеет +_____+ сигнальный цвет в виде поля

- оранжевый
- розовый
- синий
- зеленый

Срок хранения суспензий экстенпорального изготовления, если нет соответствующих указаний в нормативной документации, составляет +__+ (в сутках)

- 1
- 10
- 2
- 3

Оценку качества суспензий проводят по показателю

- прозрачности
- плотности
- ресуспендируемости
- времени диспергирования

Паспорт письменного контроля должен храниться в течение +__+ мес

- 3
- 1
- 2

- 12

Допустимые отклонения в массе, объёме, концентрации и погрешности при измельчении при изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения регламентирует приказ МЗ РФ № _____ + от _____ + г.

- 3
- 1
- 2
- 12

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление мази с протарголом 3% - 10,0 г.

Лекарственная форма относится к гетерогенным системам

- эмульсия прямого типа вода в масле
- обратная эмульсия типа масло в воде
- эмульсия масло в воде
- мазь эмульсионного типа вода в масле

Данная лекарственная форма

- стерилизуется при 120°C в течение 20 мин
- не стерилизуется
- стерилизуется при 120°C в течение 8 мин
- стерилизуется при 100°C в течение 10 мин

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- государственный реестр ветеринарных лекарственных средств
- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения
- государственную фармакопею
- справочник «Регистр лекарственных средств России»

Основой, используемой при изготовлении данной мази, является

- вазелин
- сплав вазелина с ланолином
- масло гидрогенизированное
- сплав парафина с вазелином

Вспомогательные вещества, используемые для изготовления данной лекарственной формы, включают

- глицерин, используемый для гомогенизации
- эмульгатор Т~2~
- аэросил
- вазелин, эмульгатор Т~2~

Данная лекарственная форма хранится в аптеке в течение + _____ + суток

- 12
- 10
- 20
- 15

В процессе приготовления

- эмульгатор не используется
- эмульгатором является безводный ланолин
- используется эмульгатор Т2
- используется спирт этиловый в качестве эмульгатора

Необходимо использовать глицерин в

- количестве $1/3$ от массы основы
- равном количестве
- половинном количестве от массы протаргола ($1/2$)
- половинном количестве от массы основы ($1/2$)

Предупредительные надписи, используемые при оформлении, включают

- «перед употреблением нагреть», «наружное»
- «хранить в прохладном, защищенном от света месте», «хранить в недоступном для детей месте»
- «перед употреблением взбалтывать», «наружное», «перед употреблением нагреть»
- «перед употреблением нагреть», «внутреннее»

Для лекарственной формы предусмотрены этикетки + _____ + цвета

- розового
- красного
- оранжевого
- зеленого

Правильность расчётов допустимых отклонений в объёме лекарственной формы

- для массы 10,0 составляет $\pm 2\%$, т.е. 8,0-12,0 мл
- соответствует требованиям Приказа № 751н
- для массы 100,0 составляет $\pm 5\%$, т.е. 95 -105 мл
- для массы 10,0 составляет $\pm 4\%$, т.е. 6,0-14,0

Для изготовления лекарственной формы используют метод

- для массы 10,0 составляет $\pm 2\%$, т.е. 8,0-12,0 мл
- соответствует требованиям Приказа № 751н
- для массы 100,0 составляет $\pm 5\%$, т.е. 95 -105 мл
- для массы 10,0 составляет $\pm 4\%$, т.е. 6,0-14,0

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление мази с эфедрина гидрохлоридом 2% - 10,0 г.

Лекарственная форма относится к гетерогенным системам

- обратная эмульсия типа масло в воде
- мазь эмульсионного типа вода в масле
- эмульсия масло в воде
- эмульсия прямого типа вода в масле

Для растворения эфедрина гидрохлорида используется

- горячая вода
- буферный раствор
- натрия хлорид
- вода очищенная

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- справочник «Регистр лекарственных средств России»
- государственную фармакопею
- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения
- государственный реестр ветеринарных лекарственных средств

Основой, используемой при изготовлении данной мази, является

- масло гидрогенизированное
- сплав парафина с ланолином
- сплав вазелина с парафином
- сплав вазелина с ланолином

Вспомогательные вещества, используемые для изготовления данной лекарственной формы, включают

- аэросил
- безводный ланолин
- эмульгатор Т~2~
- вазелин, эмульгатор Т~2~

Данная лекарственная форма хранится в аптеке в течение + _____ + суток

- 20
- 15
- 12
- 10

В процессе приготовления в качестве эмульгатора используется

- буферный раствор
- безводный ланолин
- спирт этиловый
- эмульгатор Т~2~

Особенности оформления лекарственной формы включают

- выписывание сигнатуры, опечатывание лекарственной формы
- этикетку с сигнальной полосой красного цвета
- этикетку с сигнальной полосой желтого цвета
- этикетку с сигнальной полосой синего цвета

Предупредительные надписи, используемые при оформлении, включают

- «перед употреблением нагреть», «наружное»
- «перед употреблением нагреть»
- «хранить в прохладном, защищенном от света месте», «хранить в недоступном для детей месте»
- «перед употреблением нагреть», «внутреннее»

Для лекарственной формы предусмотрены этикетки + _____ + цвета

- розового
- красного
- оранжевого
- зеленого

Особенностью изготовления концентрированных растворов в аптеке является

- их приготовление при обычных условиях

- работа в асептическом блоке с химическим контролем после изготовления
- растворение сухих веществ при нагревании
- стерильное фильтрование

Для изготовления лекарственной формы используют метод

- их приготовление при обычных условиях
- работа в асептическом блоке с химическим контролем после изготовления
- растворение сухих веществ при нагревании
- стерильное фильтрование

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление глазной мази с эфедрина гидрохлоридом 2% -10,0 г.

Лекарственная форма относится к гетерогенным системам

- эмульсия прямого типа вода в масле
- эмульсия масло в воде
- обратная эмульсия типа масло в воде
- мазь эмульсионного типа вода в масле

Для растворения эфедрина гидрохлорида используется

- горячая вода
- натрия хлорид
- буферный раствор
- вода очищенная

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения
- справочник «Регистр лекарственных средств России»
- государственную фармакопею
- государственный реестр ветеринарных лекарственных средств

Особенность изготовления данной лекарственной формы состоит в том, что

- данную лекарственную форму готовят в теплой ступке
- эфедрина гидрохлорид необходимо растворить в небольшом количестве воды
- данную лекарственную форму готовят в подставке

- эфедрина гидрохлорид необходимо растворить в небольшом количестве масла

Растворимость эфедрина гидрохлорида составляет

- 1:3
- 1:5
- 1:10
- 1:2

Основой, используемой при изготовлении данной мази, является

- масло гидрогенизированное
- сплав парафина с вазелином
- сплав вазелина с ланолином безводным
- сплав вазелина с ланолином

Вспомогательные вещества, используемые для изготовления данной лекарственной формы, включают

- эмульгатор Т-2
- вазелин, эмульгатор Т-2
- безводный ланолин
- аэросил

Данная лекарственная форма хранится в аптеке в течение + _____ + суток

- 10
- 12
- 20
- 15

Предупредительные надписи, используемые при оформлении, включают

- «перед употреблением нагреть», «Наружное»
- «перед употреблением нагреть», «Внутреннее»
- «хранить в прохладном, защищенном от света месте», «Хранить в недоступном для детей месте»
- «перед употреблением нагреть»

Для лекарственной формы предусмотрены этикетки + _____ + цвета

- розового
- зеленого
- красного
- оранжевого

Особенности изготовления данной лекарственной формы с эфедрина гидрохлоридом заключаются в том, что эфедрина гидрохлорид необходимо

- предварительно растворить в 1 мл воды
- смешать с вазелином при нагревании
- смешать с эмульгатором при нагревании
- предварительно диспергировать с ланолином

Для изготовления лекарственной формы используют метод

- предварительно растворить в 1 мл воды
- смешать с вазелином при нагревании
- смешать с эмульгатором при нагревании
- предварительно диспергировать с ланолином

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление мази серной простой 15,0.

Лекарственная форма относится к гетерогенным системам

- эмульсионного типа
- эмульсия прямого типа вода в масле
- эмульсия масло в воде
- мазь суспензионного типа

Данная лекарственная форма

- стерилизуется при 120°C в течение 8 мин
- стерилизуется при 120°C в течение 20 мин
- не стерилизуется
- стерилизуется при 100°C в течение 10 мин

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- государственную фармакопею
- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения
- государственный реестр ветеринарных лекарственных средств
- справочник «Регистр лекарственных средств России»

Основой, используемой при изготовлении данной мази, является

- сплав парафина с вазелином
- эмульсионная основа

- масло гидрогенизированное
- сплав вазелина с ланолином

Соотношение компонентов основы составляет: вазелина - + _____ + ч, эмульгатора Т~2~ - + _____ + ч, воды очищенной - + _____ + ч

- 60; 10; 30
- 10; 60; 30
- 30; 10; 60
- 30; 30; 30

Данная лекарственная форма хранится в аптеке в течение + _____ + суток

- 12
- 20
- 15
- 10

В процессе приготовления используется эмульгатор

- Т~2~
- безводный ланолин
- буферный раствор
- спирт этиловый

Правильность расчётов допустимых отклонений по массе лекарственной формы

- для массы 15,0 составляет $\pm 4\%$, т.е. 6,0-14,0
- соответствует требованиям Приказа № 751н
- для массы 15,0 составляет $\pm 2\%$, т.е. 8,0-12,0
- для массы 15,0 составляет $\pm 3\%$, т.е. 10,5-19,5

Предупредительные надписи, используемые при оформлении, включают

- «перед употреблением нагреть», «наружное»
- «перед употреблением взбалтывать», «наружное»
- «перед употреблением нагреть», «внутреннее»
- «хранить в прохладном, защищенном от света месте», «хранить в недоступном для детей месте»

Для лекарственной формы предусмотрены этикетки + _____ + цвета

- розового
- зеленого
- оранжевого
- красного

Особенностями изготовления основы является

- смешивание с эмульгатором воды при нагревании с добавлением вазелина
- смешивание эмульгатора и вазелина в горячей воде (70°C - 75°C)
- сплавление эмульгатора и вазелина на водяной бане, с добавлением горячей воды (70°C - 75°C)
- сплавление эмульгатора и вазелина на водяной бане, с добавлением холодной воды (70°C - 75°C)

Для изготовления лекарственной формы используют метод

- смешивание с эмульгатором воды при нагревании с добавлением вазелина
- смешивание эмульгатора и вазелина в горячей воде (70°C - 75°C)
- сплавление эмульгатора и вазелина на водяной бане, с добавлением горячей воды (70°C - 75°C)
- сплавление эмульгатора и вазелина на водяной бане, с добавлением холодной воды (70°C - 75°C)

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеке изготовлены глазные капли по требованию офтальмологического отделения больницы:

Rp.: Solutionis Pilocarpini hydrochloridi 2% – 10 ml

Da tales doses № 20

Signa. Глазные капли.

Через несколько дней после отпуска глазных капель в аптеку позвонил заведующий отделением и сообщил, что при использовании препарата больные жаловались на ощущение дискомфорта, чего ранее не наблюдалось.

**Изготовление раствора проводят в условиях + _____ + ,
+ _____ + методом**

- асептических; по массе
- асептических; массо-объемным
- ассистентской; массо-объемным
- дефектарной; массо-объемным

Глазные капли готовят на воде

- для инъекций
- для инъекций стерильной
- очищенной стерильной

- очищенной

Ощущение дискомфорта у больных могло быть связано с тем, что изготовленные капли не соответствовали требованию

- ионичности
- изотоничности
- стерильности
- стабильности

В качестве изотонирующего агента в глазных каплях, в том числе выписанных, можно использовать

- натрия хлорид
- глюкозу
- натрия гидрокарбонат
- натрия тетраборат

Режим стерилизации раствора составляет + _____ + °C в течение + _____ + мин

- 120; 12
- 100; 15
- 100; 30
- 120; 8

Для сохранения концентрации и объема глазные капли малого объема готовят методом

- замещения
- вытеснения
- доведения до объема
- по массе

Глазные капли фильтруют через предварительно промытую очищенной водой

- вату «глазную»
- мембрану (мембранный фильтр)
- фильтровальную бумагу
- марлю медицинскую

Все изготовленные лекарственные препараты, в том числе изготовленный раствор, подлежат обязательным видам внутриаптечного контроля

- письменному, приемочному, при отпуске
- физическому, опросному, письменному
- приемочному, химическому, письменному

- письменному, органолептическому, контролю при отпуске

Данные капли, изготовленные в аптеке, обязательно подвергаются + _____ + контролю

- физическому
- приемочному
- опросному
- полному химическому

Контроль выписанных глазных капель на механические включения выполняется

- до и после фильтрации
- после стерилизации
- до и после стерилизации
- до стерилизации

Первичному и вторичному контролю на отсутствие механических включений подлежит количество ёмкостей с растворами равное + _____ + (%)

- 75
- 25
- 50
- 100

При анализе выписанных глазных капель содержание в них изотонирующего вещества определяется

- 75
- 25
- 50
- 100

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступило требование отоларингологического отделения больницы.

Rp.: Solutionis Novocaini 2% – 100 ml

Sterilisetur!

Da tales doses № 5.

Signa. Для ЛОР отделения.

Фармацевт изготовил раствор и оформил паспорт письменного контроля:

Aqua pro injectionibus 500 ml

Novocainum 10,0

После стерилизации раствор пожелтел.

**Изготовление раствора проводят в условиях + _____ +,
+ _____ + методом**

- асептических; по массе
- дефектарной; массо-объемным
- асептических; массо-объемным
- ассистентской; массо-объемным

Раствор после стерилизации пожелтел, потому что

- не добавлен стабилизатор
- раствор помещен в неподходящий флакон (не той марки стекла)
- выбран неверный режим стерилизации
- флакон укупорен неверно

Раствор новокаина 5% для спинномозговой анестезии готовят

- без добавления стабилизатора и финишной стерилизации
- без добавления стабилизатора, но с последующей стерилизацией
- с добавлением стабилизатора, но без стерилизации
- с добавлением стабилизатора и с последующей стерилизацией

**Режим стерилизации раствора составляет + _____ + °C в течение + _____ +
мин**

- 120; 8
- 100; 15
- 100; 30
- 120; 15

Для стабилизации раствора необходимо добавить

- натрия метабисульфит
- раствор кислоты хлористоводородной 0,1М и натрия хлорид
- раствор кислоты хлористоводородной 0,1М и натрия тиосульфат
- раствор кислоты хлористоводородной разведенной (8%) и натрия сульфит

Интервал времени от начала изготовления инъекционного раствора до стерилизации не должен превышать + _____ + часа(ов)

- 4
- 3
- 1
- 2

Контроль параметров и эффективности термического метода стерилизации можно осуществлять

- с помощью контрольно-измерительных приборов
- титриметрически
- визуально
- спектрофотометрически

Все изготовленные лекарственные препараты, в том числе изготовленный раствор, подлежат обязательным видам внутриаптечного контроля

- приемочному, химическому, письменному
- письменному, органолептическому, контролю при отпуске
- письменному, приемочному, при отпуске
- физическому, опросному, письменному

Растворы для инъекций, в том числе изготовленный, до стерилизации в обязательном порядке подвергаются видам контроля

- качественному и количественному анализу
- испытанию на пирогенность и при отпуске
- испытанию на бактериальные токсины и органолептическому
- микробиологическому и письменному

Контроль раствора на механические включения выполняется

- до и после стерилизации
- до и после фильтрации
- до стерилизации
- после стерилизации

На этикетке для оформления изготовленного лекарственного препарата по приведенной прописи должны быть отпечатаны предупредительные надписи

- «хранить в защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C»
- «хранить в прохладном месте»
- «приготовлено асептически»
- «стерильно»

При проведении контроля при отпуске изготовленного раствора проверяют соответствие

- «хранить в защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C»
- «хранить в прохладном месте»
- «приготовлено асептически»
- «стерильно»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступило требование на изготовление раствора:

Rp.: Solutionis Furacilini 1:5000 – 500 ml

Da tales doses № 4.

Signa. Для обработки ран.

После добавления к 500 мл горячей воды 0,1 фурацилина фармацевт тщательно перемешал смесь, но это не привело к полному растворению лекарственной субстанции.

**Изготовление раствора проводят в условиях + _____ + ,
+ _____ + методом**

- асептических; по массе
- ассистентской; массо-объемным
- дефектарной; массо-объемным
- асептических; массо-объемным

Раствор необходимо готовить на воде

- для инъекций стерильной
- для инъекций
- очищенной стерильной
- очищенной

Для полного растворения фурацилина его необходимо растворять в

- кипящей воде очищенной
- горячей воде после предварительного измельчения субстанции фурацилина
- изотоническом растворе натрия хлорида при нагревании
- воде для инъекций при кипячении

К растворам для нанесения на раны, раневые поверхности предъявляется требование

- стерильности
- осмолярности
- изотермичности
- изоионичности

Режим стерилизации раствора составляет + _____ + °C в течение + _____ + мин

- 100; 45
- 120; 12
- 120; 8
- 100; 30

Интервал времени от начала изготовления выписанного раствора до стерилизации не должен превышать + _____ + часа(ов)

- 1
- 4
- 3
- 2

Контроль параметров и эффективности термического метода стерилизации данного раствора можно осуществлять

- спектрофотометрически
- с помощью биологических тестов
- визуально
- титриметрически

Все изготовленные лекарственные препараты, в том числе изготовленный раствор, подлежат обязательным видам внутриаптечного контроля

- письменному, органолептическому, контролю при отпуске
- письменному, приемочному, при отпуске
- физическому, опросному, письменному
- приемочному, химическому, письменному

Вода очищенная, взятая для изготовления выписанного раствора, отличается от воды для инъекций по показателю

- «кислотность или щелочность»
- «микробиологическая чистота»
- «описание»
- «электропроводность»

Контроль раствора на механические включения выполняется

- до и после стерилизации
- после стерилизации
- до стерилизации
- до и после фильтрации

Первичному и вторичному контролю на отсутствие механических включений подлежит количество ёмкостей с растворами равное + _____ + (%)

- 50
- 100
- 75
- 25

Условия стерилизации, термотест указываются в журнале регистрации

- 50
- 100
- 75
- 25

Условие ситуационной задачи

Ситуация

Для ускорения изготовления жидких лекарственных форм по рецептам в аптеке необходимо приготовить концентрированный раствор натрия бензоата.

Концентрированные растворы в аптеке готовятся строго из

- лекарственных средств минерального происхождения
- наркотических лекарственных средств
- лекарственных средств, включенных в соответствующий перечень действующей нормативной документации
- красящих лекарственных средств

Концентрированные растворы изготавливаются в аптеке методом

- точной навески
- по объему
- по массе
- массо-объемным

Изготовление концентрированных растворов в аптеке осуществляется в

- ассистентской комнате

- аналитической комнате
- асептическом блоке
- отделе запасов

В качестве растворителя при изготовлении концентрированных растворов используется

- спирт этиловый
- вода для инъекций
- вода очищенная свежеполученная
- вода для гемодиализа

Изготовление концентрированных растворов ведут в(о)

- подставке
- инфундирном стакане
- флаконе для отпуска
- мерной посуде

Концентрация натрия бензоата в концентрированном растворе составляет +_____+ %

- 25
- 10
- 5
- 50

При изготовлении концентрированного раствора сразу после растворения лекарственного средства раствор необходимо

- оформить к отпуску
- разбавить до требуемой концентрации
- профильтровать
- простерилизовать

При оформлении этикетки концентрированного раствора натрия бензоата указывается срок годности +_____+ суток при температуре

- 5; 3-5°C
- 20; не выше 25°C
- 4; не выше 25°C или 10 суток при температуре 3-5°C
- 15; не выше 25°C

Проводя химический контроль изготовленного концентрированного раствора, провизор-аналитик осуществляет

- только определение показателя «Испытания на чистоту и допустимые пределы примесей»

- только определение показателя «Количественное определение»
- полный химический контроль
- только определение показателя «Подлинность»

Результаты качественного анализа концентрированных растворов регистрируются в

- книгах учета лабораторных и фасовочных работ
- журнале регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность
- журнале регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления лекарственных препаратов для инъекций и инфузий
- журнале регистрации результатов контроля воды очищенной, воды для инъекций

Концентрированные растворы, находящиеся в помещении изготовления лекарственных препаратов, подвергаются обязательному качественному анализу

- каждые 2 суток
- в начале каждой смены
- ежедневно
- при заполнении бюреточной установки

Признаком непригодности концентрированного раствора является помутнение

- каждые 2 суток
- в начале каждой смены
- ежедневно
- при заполнении бюреточной установки

Условие ситуационной задачи

Ситуация

Необходимо проконсультировать провизора о работах на автоклаве.

Стандартными для стерилизации в автоклаве являются условия + _____ + минут при температуре 120-122°C

- 15
- 20
- 30
- 10

Стерилизацию насыщенным паром осуществляют при температуре 120-122°C под давлением + _____ + кПа

- 200
- 300
- 120
- 100

Стерилизацию насыщенным паром осуществляют при температуре 130-132°C под давлением + _____ + кПа

- 100
- 120
- 200
- 120

Минимальное время стерилизации водных растворов лекарственных средств объемом менее 100 мл в автоклаве составляет + _____ + мин

- 10
- 8
- 12
- 15

Минимальное время стерилизации водных растворов лекарственных средств объемом от 100 мл до 500 мл в автоклаве составляет + _____ + мин

- 10
- 15
- 12
- 8

Минимальное время стерилизации водных растворов лекарственных средств объемом более 500 мл в автоклаве составляет + _____ + мин

- 15
- 12
- 8
- 10

Жиры и масла стерилизуют в автоклаве при температуре 120 – 122 °C в течение + _____ + часа (часов)

- 1
- 2
- 0,5
- 1,5

Изделия из стекла стерилизуют при температуре 120 – 122 °C в течение + _____ + минут

- 60
- 15
- 45
- 30

Вспомогательные материалы стерилизуют при температуре $120 - 122^{\circ}\text{C}$ в течение + _____ + минут

- 15
- 60
- 45
- 30

Для оценки эффективности каждого цикла стерилизации используют индикаторы

- массы
- силовые
- давления
- термические

При валидации циклов стерилизации для контроля стерилизации насыщенным паром под давлением рекомендует использовать + _____ + индикаторы

- физиологические
- физические
- химические
- биологические

Бактериологический контроль работы стерилизаторов проводят в процессе его эксплуатации в плановом порядке + _____ + раза (раз) в год

- физиологические
- физические
- химические
- биологические

Условие ситуационной задачи

Ситуация

Необходимо получить воду для инъекций в аптеке.

Воду для инъекций хранят в условиях

- предотвращающих рост микроорганизмов
- помещения для стерилизации

- асептического блока
- дистилляционной комнаты

В случае изготовления парентеральных растворов, исключаящих финишную стерилизацию, вода для инъекций должна быть

- без механических включений
- без консервантов
- апирогенной
- стерильной

На штангласах с лекарственными средствами, предназначенными для изготовления растворов для инъекций и инфузий, дополнительно указывается

- «Для инъекций»
- «Стерильно»
- «Содержимое не простерилизовано»
- «ХЧ» или «ЧДА»

На воде для инъекций в условиях аптечных организаций изготавливаются

- инъекционные и инфузионные растворы
- микстуры для новорожденных
- глазные капли, офтальмологические растворы
- растворы для наружного применения с антибиотиками

Получение воды для инъекций осуществляется из воды питьевой методом

- ректификации
- стерилизации
- дистилляции
- ультрафильтрации

Вода, предназначенная для изготовления стерильных растворов, ежедневно из каждого баллона, должна быть также проверена на

- апирогенность
- стерильность
- бактериальные эндотоксины
- отсутствие восстанавливающих веществ

Вода для инъекций должна подвергаться полному качественному и количественному анализу

- ежедневно
- ежемесячно
- ежеквартально

- еженедельно

Вода для инъекций ежедневно из каждого баллона в обязательном порядке подвергается анализу

- физическому
- письменному
- качественному
- количественному

Вода для инъекций должна быть

- нейтральной
- стерильной
- без механических включений
- апиrogenной

Общее число аэробных микроорганизмов (бактерий и грибов) в 1 мл воды для инъекций должно составлять не более + _____ + КОЕ

- 50
- 10
- 100
- 5

В 100 мл воды для инъекций недопустимо наличие

- _Bifidobacterium bifidum_
- _Escherichia coli_
- _Lactobacillus plantarum_
- _Bacillus subtilis_

Допустимой примесью в воде для инъекций считается (считаются)

- _Bifidobacterium bifidum_
- _Escherichia coli_
- _Lactobacillus plantarum_
- _Bacillus subtilis_

Условие ситуационной задачи

Ситуация

Необходимо получить воду очищенную в аптеке.

Срок хранения воды очищенной в аптеке составляет + _____ + суток

- 2

- 5
- 4
- 3

Вода очищенная не может быть получена

- перколяцией
- обратным осмосом
- дистилляцией
- ионным обменом

Получение воды очищенной производится с помощью

- аквадистилляторов
- перколяторов
- воздушных стерилизаторов
- ультрафиолетовых стерилизаторов

При получении воды очищенной с помощью аквадистиллятора ежедневно перед началом работы необходимо проводить пропаривание при закрытых вентилях подачи воды в аквадистиллятор и холодильник в течение

+ _____ + минут

- 30-60
- 20-30
- 10-20
- 2-5

Мытье и дезинфекцию трубопровода для воды очищенной производят в процессе эксплуатации не реже + _____ + раза (раз) в 14 дней

- 14
- 4
- 2
- 1

Для обеззараживания трубопроводов из термостойких материалов через них пропускают острый пар из парогенератора или автоклава в течение

+ _____ + минут

- 120
- 30
- 60
- 10

Трубопроводы из полимерных материалов и стекла можно стерилизовать

- 10% щелочью

- 10% раствором хлористоводородной кислоты
- 6% раствором перекиси водорода
- подкисленным 2 % раствором калия перманганата

Надписью на сборниках, в которые сливается вода очищенная при её получении, является

- «Вода дистиллированная»
- «Вода очищенная дистиллированная»
- «Вода очищенная стерилизованная»
- «Вода очищенная»

Общее число аэробных микроорганизмов (бактерий и грибов) в 1 мл воды очищенной должно составлять не более + _____ + КОЕ

- 5
- 10
- 50
- 100

Для определения микробиологической чистоты воды очищенной используют образец не менее + _____ + мл

- 1
- 100
- 1000
- 10

В 100 мл воды очищенной недопустимо наличие

- _Lactobacillus plantarum_
- _Escherichia coli_
- _Bifidobacterium bifidum_
- _Bacillus subtilis_

Допустимой примесью в воде очищенной считается (считаются)

- _Lactobacillus plantarum_
- _Escherichia coli_
- _Bifidobacterium bifidum_
- _Bacillus subtilis_

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление суппозиториев.

Возьми:

* Фурацилина 0,03

* Масла какао 1,5

* Смешай, чтобы получился суппозиторий ректальный.

* Дай таких доз числом 10.

* Обозначь. По 1 свече 2 раза в день.

* Необходимо изготовить суппозитории методом выкатывания.

Масса фурацилина (в граммах) на все дозы составляет

- 0,03
- 0,06
- 0,3
- 0,6

Количество масла какао (в граммах) на все дозы составляет

- 1,5
- 14,7
- 15,0
- 30,0

Масло какао относится к основам

- дифильным эмульсионным
- дифильным адсорбционным
- липофильным
- гидрофильным

Фурацилин вводится в масло какао в виде

- суспензии растертого порошка
- водного раствора
- глицеринового раствора
- масляного раствора

При изготовлении суппозитория методом выкатывания суппозиторная масса

- уминается в ступке для улучшения пластичности
- прессуется специальным прессом

- плавится на водяной бане
- выливается в предварительно смазанные формы

При изготовлении суппозитория методом выкатывания из полученной суппозиторной массы в первую очередь формируют

- пессарий
- конус
- брусок
- сферу

Ректальные суппозитории выкатывают в форме

- сферической
- пессария
- конической
- цилиндрической

Максимальный диаметр ректального суппозитория не должен превышать + _____ + см

- 1,5
- 0,5
- 2
- 1

Специфичным для качества суппозитория являются + _____ +, которые должны соответствовать суппозиториям, выписанным в прописи рецепта

- размер и форма
- однородность и твердость
- масса и диаметр
- растворение и плавление

Сигнальным цветом этикетки, которая оформляется на упаковку с суппозиториями, является + _____ + цвет

- розовый
- зеленый
- оранжевый
- синий

Срок годности суппозитория составляет не более + ____ + суток

- 5
- 30
- 3

- 10

Однородность массы суппозитория определяют

- 5
- 30
- 3
- 10

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление суппозитория.

Возьми:

- * Ихтиола
- * Ксероформа по 0,1
- * Масла какао 1,5
- * Смешай, чтобы получился суппозиторий ректальный.
- * Дай таких доз числом 5.
- * Обозначь. По 1 свече 2 раза в день.
- * Необходимо изготовить суппозитории методом выкатывания.

Масса ихтиола (в граммах) на все дозы составляет

- 1,0
- 0,2
- 0,5
- 0,1

Масса ксероформа (в граммах) на все дозы составляет

- 0,1
- 1,0
- 0,5
- 0,2

Количество масла какао (в граммах) на все дозы составляет

- 15,0

- 1,5
- 7,5
- 6,5

Масло какао относится к основам

- липофильным
- гидрофильным
- дифильным адсорбционным
- дифильным эмульсионным

Ксероформ вводится в масло какао в виде

- суспензии растертого порошка
- водного раствора
- масляного раствора
- глицеринового раствора

При изготовлении суппозиториев методом выкатывания суппозиторная масса

- уминается в ступке для улучшения пластичности
- прессуется специальным прессом
- плавится на водяной бане
- выливается в предварительно смазанные формы

При изготовлении суппозиториев методом выкатывания из полученной суппозиторной массы в первую очередь формируют

- конус
- сферу
- пессарий
- брусок

Ректальные суппозитории выкатывают в форме

- цилиндрической
- конической
- пессария
- сферической

Вторичной упаковкой для суппозиториев является

- банка для отпуска
- капсула
- коробка
- флакон для отпуска

Сигнальным цветом этикетки, которая оформляется на упаковку с суппозиториями, является + _____ + цвет

- розовый
- синий
- оранжевый
- зеленый

Срок годности суппозитория составляет не более + _____ + суток

- 5
- 30
- 10
- 3

Однородность массы суппозитория определяют

- 5
- 30
- 10
- 3

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление раствора для инфузий.

Растворы для инфузий готовят методом + _____ + , в + _____ + условиях

- массо-объемным; обычных
- массо-объемным; асептических
- по массе; обычных
- по массе; асептических

Дополнительным требованием для инфузионных растворов по сравнению с инъекционными является требование

- апиrogenности
- изогидричности
- стерильности
- отсутствия механических включений

В журнале регистрации режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды указывают: дату и порядковый номер проведения стерилизации, номер рецепта, а также, помимо всего прочего

- условия стерилизации (температура, время)
- оборудование (марка, производитель), используемое для стерилизации
- условия в стерилизационной (температура, влажность в помещении)
- должность, ФИО и подпись лица, принявшего рецепт к изготовлению

Журнал регистрации режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов должен быть пронумерован, прошнурован, скреплен подписью

- провизора-технолога
- главного врача и печатью медицинской организации
- руководителя аптечной организации и печатью
- провизора-аналитика

Растворы термолабильных лекарственных веществ

- стерилизуют УФ-излучением или радиационной стерилизацией
- стерилизуют фильтрованием через мембранные фильтры с размером пор 0,22 мкм
- подвергают химической стерилизации или комбинации методов
- производятся/изготавливаются в асептических условиях без последующей стерилизации

До стерилизации в инфузионных растворах проверяют, в частности

- значение pH
- апиrogenность
- целостность флакона
- осмолярность

После стерилизации в инфузионных растворах проверяют, в частности

- отсутствие механических включений
- содержание изотонирующих агентов
- вязкость
- содержание стабилизаторов

Количество стабилизирующих веществ в инфузионных растворах

- проверяют до и после стерилизации
- не проверяют
- проверяют после стерилизации
- проверяют до стерилизации

Лекарственное средство, не соответствующее требованиям нормативной документации, является

- воспроизведенным
- фальсифицированным
- недоброкачественным
- контрафактным

На этикетках с лекарственными веществами, предназначенными для изготовления растворов для инфузий, должно быть указание

- «годен для инъекций»
- «стерильно»
- «чистый для анализа»
- «чистый»

Раствор дифегидрамина (димедрола) для инъекций хранят

- при пониженной температуре
- в защищенном от света месте
- при комнатной температуре
- в обычных условиях

При использовании воды для инъекций в технологии парентеральных лекарственных средств, получаемых непосредственно перед применением, в условиях, исключающих последующую стерилизацию лекарственных препаратов, вода для инъекций должна быть

- при пониженной температуре
- в защищенном от света месте
- при комнатной температуре
- в обычных условиях

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление раствора натрия гидрокарбоната 7% для инфузий.

Для получения раствора по данной прописи используют субстанцию натрия гидрокарбоната квалификации

- особо чистый
- чистый
- химически чистый
- технический

Раствор натрия гидрокарбоната стабилизируют в случае

- любом

- использования субстанции квалификации чистый для анализа
- использования субстанции квалификации химически чистый
- отсутствия субстанции натрия гидрокарбоната необходимой квалификации

Для стабилизации раствора натрия гидрокарбоната для инфузий используют

- трилон Б
- натрия метабисульфит
- раствор кислоты хлористоводородной
- натрия тиосульфат

Инфузионные растворы изготавливают методом + _____ +, на воде

- массо-объемным; для инъекций
- по массе; очищенной
- массо-объемным; очищенной
- по массе; для инъекций

Воду для инъекций в аптеке ежедневно контролируют на отсутствие

- восстанавливающих веществ, ионов аммония, нитратов
- ионов аммония, нитритов
- хлоридов, сульфатов, солей кальция
- восстанавливающих веществ

До стерилизации в инфузионных растворах проверяют: внешний вид, отсутствие механических включений, значение рН, подлинность и количественное содержание действующих веществ, а также

- содержание консервантов
- объем раствора
- стабилизирующих веществ
- апиrogenность

После стерилизации в инфузионных растворах проверяют внешний вид, отсутствие механических включений, а также

- наличие консервантов
- электропроводность раствора
- номинальный объем при розливе во флаконы
- значение осмолярности

100 мл раствора натрия гидрокарбоната 7% стерилизуют при + ____ +°С, + __ + мин

- 100; 8

- 100; 30
- 120; 8
- 120; 30

Инфузионные растворы не должны содержать

- антимикробные консерванты
- солюбилизаторы
- стабилизаторы
- изотонирующие вещества

Контроль на механические включения стерильных растворов в аптеке выполняется провизором-технологом

- выборочно до их стерилизации
- выборочно после их стерилизации
- до их стерилизации и выборочно – после стерилизации
- до и после их стерилизации

Объем лекарственной формы для парентерального применения в однодозовой упаковке не должен превышать + ___+(мл)

- 100
- 1000
- 200
- 500

Интервал времени от начала изготовления инфузионного раствора до стерилизации не должен превышать + __+(часов)

- 100
- 1000
- 200
- 500

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступили корневища аира обыкновенного измельченные.
Данное лекарственное растительное сырье (ЛРС) должно храниться

- как сырье эфирномасличное (отдельно)
- в зонах для основного хранения сырья
- в отдельном помещении или в отдельном шкафу под замком
- как сильнодействующее сырье

В процессе хранения ЛРС было обнаружено, что сырье хранится при относительной влажности воздуха 85%, что является нарушением. Данное сырье должно храниться при какой относительной влажности воздуха + ____ + %

- 60 ± 10
- 60 ± 5
- 70 ± 5
- 50 ± 5

Влажность корневищ аира можно проверить помимо фармакопейных методик с помощью

- термогравиметрического влагомера
- фотоколориметра
- титратора Фишера
- ротационного вискозиметра

Влажность корневищ аира составила 17%, что является нарушением требований к качеству сырья. Остаточная влажность у корневищ аира должна быть не более + ____ + %

- 14
- 8
- 10
- 15

Из данного лекарственного растительного сырья на производстве изготавливают препарат

- Викасол
- Викаир
- Холосас
- Уролисан

Размер частиц порошка, получаемого при измельчении корневищ аира, должен составлять частиц более

- 2 мм - не более 7%, частиц менее 0,18 мм - 7%
- 7 мм - не более 5%, частиц менее 0,5 мм - 5%
- 7 мм - не более 7%, частиц менее 0,5 мм - 7%
- 2 мм - не более 5%, частиц менее 0,18 мм - 5%

Первичной упаковкой для корневищ аира являются

- банки стеклянные
- картонные коробки
- контурные безячейковые упаковки

- бумажные пакеты

Настой корневищ аира обыкновенного изготавливают путем

- взбалтывания сырья с горячей водой в течение 15 минут
- настаивания в плотно закрытой инфундирке в течение 15 минут
- кипячения на водяной бане в течение 15 минут
- настаивания в плотно закрытой инфундирке в течение 30 минут

Концентрированные растворы к настою корневищ аира обыкновенного добавлять нельзя, потому что при добавлении концентрированного раствора в настой происходит

- высаливание и агрегация полисахаридов
- высаливание и флотация эфирных масел
- разрушение динамической системы и расслоение настоя
- высаливание и осаждение дубильных веществ

Корневища аира обыкновенного относятся к группе лекарственного растительного сырья, содержащего

- сердечные гликозиды
- дубильные вещества
- эфирные масла
- алкалоиды

Срок годности настоя корневищ аира обыкновенного не должен превышать +__+ суток

- 3
- 1
- 10
- 2

При оформлении изготовленного настоя корневищ аира обыкновенного на флакон необходимо наклеить дополнительные этикетки «Хранить в недоступном для детей месте», «Хранить в защищенном от света месте», «Хранить в прохладном месте», а также

- 3
- 1
- 10
- 2

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступили листья мяты перечной измельченные.

Данное лекарственное растительное сырье (ЛРС) должно храниться

- в отдельном помещении или в отдельном шкафу под замком
- как сильнодействующее сырье
- в зонах для основного хранения сырья
- как сырье эфирномасличное (отдельно)

В процессе хранения ЛРС было обнаружено, что сырье хранится при относительной влажности воздуха 85%, что является нарушением. Данное сырье должно храниться при какой относительной влажности воздуха +_____+ %

- 60 ± 10
- 60 ± 5
- 70 ± 5
- 50 ± 5

Влажность листьев мяты перечной можно проверить помимо фармакопейных методик с помощью

- фотоколориметра
- ротационного вискозиметра
- термогравиметрического влагомера
- титратора Фишера

Влажность листьев мяты перечной составила 17%, что является нарушением требований к качеству сырья. Остаточная влажность у листьев мяты перечной должна быть не более +___+ %

- 15
- 14
- 8
- 10

При отсутствии указания в рецепте из данного лекарственного растительного сырья готовят настой в соотношении

- 1:10
- 1:30
- 1:20
- 1:400

При необходимости к настоям и отварам можно добавлять консервант

- токоферола ацетат

- фенол
- парабены
- кислоту сорбиновую

При производстве настойки мяты перечной этанол берется в концентрации +__+ %

- 60
- 40
- 90
- 70

Особенностью изготовления настоя мяты перечной листьев является

- взбалтывание сырья с горячей водой в течение 15 минут
- кипячение на водяной бане в течение 15 минут
- настаивание в плотно закрытой инфундирке в течение 15 минут
- настаивание в плотно закрытой инфундирке в течение 30 минут

Концентрированные растворы к настою листьев мяты перечной добавлять нельзя, потому что при добавлении концентрированного раствора в настой происходит

- разрушение динамической системы и расслоение настоя
- высаливание и осаждение дубильных веществ
- высаливание и агрегация полисахаридов
- высаливание и флотация эфирных масел

Листья мяты перечной относятся к группе лекарственного растительного сырья, содержащего

- алкалоиды
- дубильные вещества
- сердечные гликозиды
- эфирные масла

Срок годности настоя из листьев мяты перечной не должен превышать +__+ суток

- 1
- 10
- 2
- 3

При оформлении изготовленного настоя мяты листьев перечной на флакон необходимо наклеить дополнительные этикетки «Хранить в недоступном для детей месте», «Хранить в защищенном от света месте», «Хранить в прохладном месте», а также

- 1
- 10
- 2
- 3

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступили листья шалфея лекарственного измельченные.

Данное лекарственное растительное сырье (ЛРС) должно храниться

- в зонах для основного хранения сырья
- в отдельном помещении или в отдельном шкафу под замком
- как сырье эфирномасличное (отдельно)
- как сильнодействующее сырье

В процессе хранения ЛРС было обнаружено, что сырье хранится при относительной влажности воздуха 85%, что является нарушением. Данное сырье должно храниться при какой относительной влажности воздуха +___+ %

- 70 ± 5
- 50 ± 5
- 60 ± 5
- 60 ± 10

Влажность листьев шалфея можно проверить помимо фармакопейных методик с помощью

- фотоколориметра
- ротационного вискозиметра
- титратора Фишера
- термогравиметрического влагомера

Влажность листьев шалфея лекарственного составила 19%, что является нарушением требований к качеству сырья. Остаточная влажность у листьев шалфея должна быть не более +__+ %

- 8
- 15
- 14
- 10

Из данного лекарственного растительного сырья на производстве изготавливают препарат

- сок
- эликсир
- экстракт
- настойку

Получить экстракт листьев шалфея можно с помощью

- распылительных сушилок
- перколяторов
- ультразвуковых бань
- сушильных шкафов

При производстве экстракта листьев шалфея этанол берется в концентрации +__+ %

- 90
- 70
- 40
- 60

Настой листьев шалфея изготавливают путем

- взбалтывания сырья с горячей водой в течение 15 минут
- кипячения на водяной бане в течение 15 минут
- настаивания в плотно закрытой инфундирке в течение 30 минут
- настаивания в плотно закрытой инфундирке в течение 15 минут

Концентрированные растворы к настою листьев шалфея лекарственного добавлять нельзя, потому что при добавлении концентрированного раствора в настой происходит

- высаливание и осаждение дубильных веществ
- высаливание и агрегация полисахаридов
- разрушение динамической системы и расслоение настоя
- высаливание и флотация эфирных масел

Листья шалфея лекарственного относятся к группе лекарственного растительного сырья, содержащего

- сердечные гликозиды
- дубильные вещества
- алкалоиды
- эфирные масла

Срок годности настоя из листьев шалфея лекарственного не должен превышать +__+ суток

- 10

- 3
- 2
- 1

При оформлении изготовленного настоя листьев шалфея лекарственного на флакон необходимо наклеить дополнительные этикетки «Хранить в недоступном для детей месте», «Хранить в защищенном от света месте», «Хранить в прохладном месте», а также

- 10
- 3
- 2
- 1

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление мази глазной. +

Возьми: Мази пилокарпиновой 1 % - 10,0 +

Дай. Обозначь. Закладывать за веки в оба глаза 3 раза в день.

Приступая к изготовлению мази и определяя способ введения вещества в основу, следует учесть, что пилокарпина гидрохлорид

- легко растворим в спирте
- очень легко растворим в воде
- нерастворим в жирах
- практически нерастворим в хлороформе

Мазевая основа для глазных мазей не должна быть

- нейтральной
- стерильной
- равномерно распределяющейся по слизистой оболочке глаза
- апиrogenной

В качестве основы для глазных мазей, при отсутствии указания в рецепте, используется

- вазелин сорта для глазных мазей
- сплав вазелина и ланолина безводного в соотношении 4:6
- сплав вазелина, не содержащего восстанавливающих веществ, и ланолина безводного в соотношении 9:1
- масло вазелиновое стерильное и вазелин сорта для глазных мазей в соотношении 1:1

Основу для глазных мазей стерилизуют в

- воздушном стерилизаторе
- газовом стерилизаторе
- автоклаве
- УФ-стерилизаторе

Перед стерилизацией расплавленную основу для глазных мазей фильтруют через

- мембранный фильтр
- вату
- фильтровальную бумагу
- марлю

Основу для глазных мазей получают путем + _____ + ланолина безводного и вазелина сорта для глазных мазей

- растворения в масле
- сплавления на плитке
- сплавления на водяной бане
- диспергирования в ступке

Срок годности основы для глазных мазей составляет + __ + суток

- 30
- 90
- 10
- 15

**Основу для глазных мазей необходимо хранить при температуре + ___ +
^o^C**

- 0-2
- 3-5
- 8-15
- 15-25

Режим стерилизации основы для глазных мазей регистрируется в журнале

- регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления лекарственных препаратов для инъекций и инфузий
- лабораторных и фасовочных работ
- регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств

- регистрации режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов

Допустимое отклонение в общей массе данной глазной мази составляет \pm ___+ %

- 5
- 10
- 3
- 8

В аптечной организации мази глазные изготавливают в соответствии с требованиями ГФ 14 издания и приказа МЗ РФ №

- 309
- 4н
- 751н
- 214

Срок годности глазных мазей составляет не более +__+ суток

- 309
- 4н
- 751н
- 214

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление мази глазной. +

Возьми: Мази тиаминовой глазной 0,5 % - 10,0 +

Дай. Обозначь. Закладывать за веки в оба глаза 3 раза в день.

Тиамин вводится в основу глазной мази с учетом его физико-химических свойств. Он легко растворим в

- спирте
- масле
- воде
- основе

К основам для глазных мазей не предъявляется требование

- апиrogenности
- отсутствия примесей
- нейтральности

- стерильности

В качестве основы для глазных мазей, при отсутствии указания в рецепте, используется

- масло вазелиновое стерильное и вазелин сорта для глазных мазей в соотношении 1:1
- вазелин сорта для глазных мазей
- сплав вазелина, не содержащего восстанавливающих веществ, и ланолина безводного в соотношении 9:1
- сплав вазелина и ланолина безводного в соотношении 4:6

Основу для глазных мазей стерилизуют в

- газовом стерилизаторе
- воздушном стерилизаторе
- УФ-стерилизаторе
- автоклаве

Основу для глазных мазей стерилизуют при температуре 180°C в течение + ___ + минут

- 10-15
- 20-30
- 30-40
- 15-20

Основу для глазных мазей получают путем + _____ + ланолина безводного и вазелина сорта для глазных мазей

- сплавления на водяной бане
- диспергирования в ступке
- сплавления на плитке
- растворения в масле

Срок годности основы для глазных мазей составляет + __ + суток

- 90
- 10
- 15
- 30

Основу для глазных мазей необходимо хранить при температуре + ___ + $^{\circ}\text{C}$

- 8-15
- 15-25
- 3-5

- 0-2

Режим стерилизации основы для глазных мазей регистрируется в журнале

- регистрации режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов
- регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления лекарственных препаратов для инъекций и инфузий
- регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств
- лабораторных и фасовочных работ

Допустимое отклонение в общей массе данной глазной мази составляет \pm ___+ %

- 10
- 5
- 3
- 8

Сигнальным цветом этикетки, которая оформляется на упаковку с глазными мазями, является + _____+ цвет

- розовый
- синий
- зеленый
- оранжевый

Правила изготовления и отпуска лекарственных препаратов, в частности, выписанной глазной мази, утверждены приказом Министерства здравоохранения РФ от

- розовый
- синий
- зеленый
- оранжевый

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление мази глазной. +

Возьми: Мази эритромициновой глазной 100000 ЕД - 10,0 +
Дай. Обозначь. Закладывать за веки в оба глаза 3 раза в день.

Глазные мази изготавливаются в

- стерильном боксе на нестерильной основе
- асептических условиях на стерильной мазевой основе
- ламинарном потоке стерильного воздуха на нестерильной основе
- условиях ассистентской с последующей стерилизацией мази

Одним из требований, предъявляемых к основам для глазных мазей, является требование

- вязкости
- отсутствия примесей
- осмолярности
- апиrogenности

В качестве основы для глазных мазей, при отсутствии указания в рецепте, используется

- масло вазелиновое стерильное и вазелин сорта для глазных мазей в соотношении 1:1
- сплав вазелина и ланолина безводного в соотношении 4:6
- сплав вазелина, не содержащего восстанавливающих веществ, и ланолина безводного в соотношении 9:1
- вазелин сорта для глазных мазей

Основу для глазных мазей стерилизуют в

- воздушном стерилизаторе
- газовом стерилизаторе
- автоклаве
- УФ-стерилизаторе

Основу для глазных мазей стерилизуют при температуре 180 °С в течение + ___ + минут

- 30-40
- 10-15
- 15-20
- 20-30

Основу для глазных мазей получают путем + _____ + ланолина безводного и вазелина сорта для глазных мазей

- сплавления на плитке
- растворения в масле
- диспергирования в ступке

- сплавления на водяной бане

Срок годности основы для глазных мазей составляет +__+ суток

- 10
- 15
- 90
- 30

В мазях глазных гетерогенного и комбинированного типа не допускается размер частиц, превышающий +_____+ мкм

- 10
- 90
- 50
- 100

Режим стерилизации основы для глазных мазей регистрируется в журнале

- регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств
- лабораторных и фасовочных работ
- регистрации режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов
- регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления лекарственных препаратов для инъекций и инфузий

Допустимое отклонение в общей массе данной глазной мази составляет \pm +__+ %

- 8
- 10
- 5
- 3

Сигнальным цветом этикетки, которая оформляется на упаковку с глазными мазями, является +_____+ цвет

- оранжевый
- синий
- розовый
- зеленый

Срок годности глазных мазей составляет не более +__+ суток

- оранжевый
- синий
- розовый
- зеленый

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление мази глазной. +

Возьми: Мази тетрациклиновой глазной 10000 ЕД - 10,0 +

Дай. Обозначь. Закладывать за веки в оба глаза 3 раза в день.

Тетрациклин вводится в основу глазной мази путем

- тщательного диспергирования с небольшим количеством стерильной вспомогательной жидкости
- расплавления в стерильной мазевой основе
- растворения в стерильной мазевой основе
- растворения в стерильной воде очищенной и смешивания с мазевой основой

Выбор вспомогательного вещества для диспергирования действующего вещества при введении его в основу зависит от

- возможности стерилизации вспомогательного вещества
- назначения мази
- процентного содержания лекарственного средства в мази
- количества наименований действующих веществ, прописанных в мази

В качестве основы для глазных мазей, при отсутствии указания в рецепте, используется

- сплав вазелина, не содержащего восстанавливающих веществ, и ланолина безводного в соотношении 9:1
- вазелин сорта для глазных мазей
- сплав вазелина и ланолина безводного в соотношении 4:6
- масло вазелиновое стерильное и вазелин сорта для глазных мазей в соотношении 1:1

Для стерилизации основ для глазных мазей используется метод стерилизации

- радиационный
- термический
- фильтрованием
- химический

Время стерилизации основы для глазных мазей зависит от

- ее массы (объема)
- соотношения компонентов основы
- назначения мази
- вида упаковки

Основу для глазных мазей получают путем + _____ + ланолина безводного и вазелина сорта для глазных мазей

- сплавления на плитке
- диспергирования в ступке
- сплавления на водяной бане
- растворения в масле

Срок годности основы для глазных мазей составляет + __ + суток

- 90
- 15
- 10
- 30

Основу для глазных мазей необходимо хранить при температуре + __ + °С

- 15-25
- 3-5
- 8-15
- 0-2

Режим стерилизации основы для глазных мазей регистрируется в журнале

- лабораторных и фасовочных работ
- регистрации режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов
- регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления лекарственных препаратов для инъекций и инфузий
- регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств

Допустимое отклонение в общей массе глазной мази зависит от

- процентного содержания в ней лекарственных средств
- вида упаковки мази
- прописанной массы мази

- условий хранения мази

Сигнальным цветом этикетки, которая оформляется на упаковку с глазными мазями, является + _____ + цвет

- оранжевый
- розовый
- синий
- зеленый

Срок годности глазных мазей составляет не более +__+ суток

- оранжевый
- розовый
- синий
- зеленый

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление мази глазной. +

Возьми: Мази пенициллиновой глазной 300000 ЕД - 10,0 +

Дай. Обозначь. Закладывать за веки в оба глаза 3 раза в день.

Пенициллин вводится в основу глазной мази по типу суспензии, потому что он

- нерастворим ни в воде, ни в основе
- растворим в большом количестве воды
- в водном растворе легко разрушается
- практически нерастворим в воде

Мазевая основа для глазных мазей не должна быть

- стерильной
- нейтральной
- апиrogenной
- равномерно распределяющейся по слизистой оболочке глаза

В качестве основы для глазных мазей, при отсутствии указания в рецепте, используется

- масло вазелиновое стерильное и вазелин сорта для глазных мазей в соотношении 1:1
- сплав вазелина и ланолина безводного в соотношении 4:6
- вазелин сорта для глазных мазей

- сплав вазелина, не содержащего восстанавливающих веществ, и ланолина безводного в соотношении 9:1

Основу для глазных мазей стерилизуют в

- автоклаве
- воздушном стерилизаторе
- газовом стерилизаторе
- УФ-стерилизаторе

Основу для глазных мазей стерилизуют при температуре 180°C в течение _____ минут

- 10-15
- 30-40
- 15-20
- 20-30

Основу для глазных мазей получают путем + _____ + ланолина безводного и вазелина сорта для глазных мазей

- сплавления на водяной бане
- диспергирования в ступке
- растворения в масле
- сплавления на плитке

Мази глазные гетерогенного типа должны выдерживать испытание таких показателей как

- электропроводность
- размер частиц
- значение pH
- вязкость

Глазные лекарственные формы, в т.ч. глазные мази необходимо хранить при температуре + _____ + °C

- 0-2
- 15-25
- 3-5
- 8-15

Режим стерилизации основы для глазных мазей регистрируется в журнале

- лабораторных и фасовочных работ
- регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления лекарственных препаратов для инъекций и инфузий

- регистрации режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов
- регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств

Допустимое отклонение в общей массе данной глазной мази составляет \pm ___+ %

- 8
- 5
- 10
- 3

Сигнальным цветом этикетки, которая оформляется на упаковку с глазными мазями, является + _____+ цвет

- оранжевый
- зеленый
- розовый
- синий

Срок годности глазных мазей составляет не более + ___+ суток

- оранжевый
- зеленый
- розовый
- синий

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление мази глазной. +

Возьми: Мази метилурациловой 10 % - 10,0 +

Дай. Обозначь. Закладывать за веки в оба глаза 3 раза в день.

Способ введения метилурацила в основу глазной мази обусловлен тем, что он

- растворим в спирте
- мало растворим в воде
- хорошо растворим в воде
- растворим в жирах

Мазевая основа для глазных мазей не должна быть

- стерильной
- равномерно распределяющейся по слизистой оболочке глаза
- апиrogenной
- нейтральной

В качестве основы для глазных мазей, при отсутствии указания в рецепте, используется

- сплав вазелина, не содержащего восстанавливающих веществ, и ланолина безводного в соотношении 9:1
- масло вазелиновое стерильное и вазелин сорта для глазных мазей в соотношении 1:1
- вазелин сорта для глазных мазей
- сплав вазелина и ланолина безводного в соотношении 4:6

Основу для глазных мазей стерилизуют в

- автоклаве
- воздушном стерилизаторе
- газовом стерилизаторе
- УФ-стерилизаторе

Для стерилизации профильтрованную основу для глазных мазей фасуют в

- банки стеклянные и укупоривают навинчиваемыми крышками
- банки стеклянные и закрывают натягиваемыми крышками
- стеклянные банки и обвязывают пергаментной бумагой
- тубы алюминиевые

Основу для глазных мазей получают путем + _____ + ланолина безводного и вазелина сорта для глазных мазей

- сплавления на водяной бане
- диспергирования в ступке
- сплавления на плитке
- растворения в масле

Срок годности основы для глазных мазей составляет + __ + суток

- 30
- 10
- 90
- 15

Основу для глазных мазей необходимо хранить при температуре + __ + °C

- 0-2
- 15-25
- 3-5
- 8-15

Режим стерилизации основы для глазных мазей регистрируется в журнале

- регистрации режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов
- регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления лекарственных препаратов для инъекций и инфузий
- регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств
- лабораторных и фасовочных работ

Допустимое отклонение в общей массе данной глазной мази составляет \pm +__+ %

- 8
- 10
- 5
- 3

Изготовленная в аптечной организации глазная мазь должна подвергаться обязательным видам контроля, таким как письменный, при отпуске, а также

- физический
- органолептический
- опросный
- химический

Срок годности глазных мазей составляет не более +__+ суток

- физический
- органолептический
- опросный
- химический

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление мази глазной. +
Возьми: Мази атропина сульфата 1 % - 10,0 +
Дай. Обозначь. Закладывать за веки в оба глаза 3 раза в день.
Атропина сульфат вводится в основу глазной мази путем

- растворения в стерильной мазевой основе
- тщательного диспергирования с частью стерильной расплавленной основы
- тщательного диспергирования с небольшим количеством стерильной вспомогательной жидкости
- растворения в стерильной воде очищенной и смешивания с мазевой основой

Мазевая основа для глазных мазей не должна быть

- нейтральной
- стерильной
- равномерно распределяющейся по слизистой оболочке глаза
- апиrogenной

В субстанции вазелина, который предназначен для получения основы для глазных мазей, определяют отсутствие

- органических примесей
- жиров и смол
- сернистых соединений
- восстанавливающих веществ

Основу для глазных мазей стерилизуют в

- автоклаве
- УФ-стерилизаторе
- газовом стерилизаторе
- воздушном стерилизаторе

Основу для глазных мазей стерилизуют при температуре 180°C в течение + ____ + минут

- 30-40
- 10-15
- 15-20
- 20-30

Основу для глазных мазей получают путем + _____ + ланолина безводного и вазелина сорта для глазных мазей

- сплавления на водяной бане
- растворения в масле

- диспергирования в ступке
- сплавления на плитке

При изготовлении лекарственных препаратов необходимо использовать фармацевтические субстанции, включенные в

- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения
- Фармакопею Евразийского экономического союза (ЕАЭС)
- Государственную фармакопею Российской Федерации 14 издания
- Государственный регистр лекарственных средств

Основу для глазных мазей необходимо хранить при температуре +__+ °С

- 0-2
- 8-15
- 3-5
- 15-25

Режим стерилизации основы для глазных мазей регистрируется в журнале

- лабораторных и фасовочных работ
- регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления лекарственных препаратов для инъекций и инфузий
- регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств
- регистрации режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов

Глазные мази, содержащие наркотические средства, психотропные, ядовитые, сильнодействующие вещества, обязательно подвергаются + _____ + контролю

- физическому
- входному
- полному химическому
- опросному

Сигнальным цветом этикетки, которая оформляется на упаковку с глазными мазями, является + _____ + цвет

- синий
- оранжевый

- зеленый
- розовый

Срок годности глазных мазей составляет не более +__+ суток

- синий
- оранжевый
- зеленый
- розовый

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку на изготовление поступил следующий рецепт: +

{nbsp}Rp.: Infusi herbae thermopsisidis 200 ml +

{nbsp}Natrii benzoatis 2,0 +

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

Для изготовления настоя по данному рецепту необходимо взять травы термопсиса +_____+ (г)

- 20,0
- 0,5
- 5,0
- 10,0

Для изготовления настоя траву термопсиса измельчают до частиц размером не более +_+ (мм)

- 7
- 0,5
- 3
- 5

В массе травы термопсиса, необходимой для изготовления настоя, содержится следующее количество алкалоидов +_____+ (г), при условии, что лекарственное растительное сырье стандартное. Стандартность травы термопсиса – 1,5%

- 15
- 0,0075
- 3,0
- 1,5

При изготовлении настоя из травы термопсиса добавляют кислоту

- азотную

- угольную
- хлористоводородную
- серную

При получении настоя травы термопсиса необходимо использовать раствора кислоты хлористоводородной разведенной + ____ + (мл)

- 5
- 9
- 0,5
- 0,9

Для приготовления настоя по данному рецепту общее количество воды очищенной составит + ____ + (мл)

- 200
- 201
- 200,5
- 202,5

При изготовлении водных извлечений из лекарственного растительного сырья концентрированные растворы лекарственных средств

- смешиваются с водой для экстрагирования лекарственного растительного сырья
- добавляются в водное извлечение перед фильтрованием
- не используются
- добавляются во флакон для отпуска

Время настаивания на кипящей водяной бане составит + __ + (минут)

- 45
- 20
- 15
- 30

Время настаивания при комнатной температуре составит + __ + (минут)

- 2,5
- 15,0
- 18,0
- 45

Натрия бензоат добавляют в(о)

- воду очищенную, предназначенную для экстрагирования лекарственного растительного сырья
- полученный настой перед фильтрованием во флакон для отпуска

- флакон для отпуска после фильтрования настоя
- пустой флакон для отпуска

Оценка качества изготовленного настоя осуществляется по показателям: описание, рН водного извлечения и

- микробиологическая чистота, определение сухого остатка
- микробиологическая чистота
- тяжелые металлы
- определение сухого остатка

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- микробиологическая чистота, определение сухого остатка
- микробиологическая чистота
- тяжелые металлы
- определение сухого остатка

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку на изготовление поступил следующий рецепт: +

{nbsp}Rp.: Infusi radices Althaeae – 100 ml +

{nbsp}Natrii benzoatis 2,0 +

{nbsp}Natrii hydrocarbonatis 2,0 +

{nbsp}Liquoris Ammonii anisati 3 ml +

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

Для изготовления настоя по данному рецепту необходимо взять корней алтея +__+ (г)

- 33,3
- 6,5
- 10,0
- 5,0

Для получения водных извлечений из лекарственного растительного сырья используют воду

- водопроводную
- стерильную
- для инъекций
- очищенную

Объем воды очищенной для экстрагирования равен +__+ (мл)

- 102
- 100
- 130
- 132

Корни алтея перед экстрагированием измельчают до частиц размером не более +__+ (мм)

- 5
- 3
- 7
- 0,5

Для получения настоя корни алтея заливают водой

- кипящей или горячей
- горячей
- комнатной температуры
- холодной

Залитые водой корни алтея настаивают при комнатной температуре в течение +__+ (минут)

- 25
- 15
- 45
- 30

При изготовлении водных извлечений из лекарственного растительного сырья концентрированные растворы

- добавляются во флакон для отпуска
- добавляются в водное извлечение перед фильтрованием
- не используют
- смешиваются с водой для экстрагирования лекарственного растительного сырья

Натрия бензоат и натрия гидрокарбонат добавляют в(о)

- флакон для отпуска после фильтрования настоя
- готовый настой перед фильтрованием во флакон для отпуска
- воду очищенную, предназначенную для экстрагирования лекарственного растительного сырья
- пустой флакон для отпуска, в который затем фильтруют готовый настой

Расходный коэффициент показывает

- количество жидкости (мл), удерживаемое 1,0 г лекарственного растительного сырья после его отжатия в перфорированном стакане инфундирки
- увеличение объема раствора в мл при растворении 1г лекарственного или вспомогательного вещества
- во сколько раз следует увеличить массу сырья и объем экстрагента, чтобы получить заданный объем извлечения необходимой концентрации
- количество раствора, которое занимает такой же объем, как и 1,0 лекарственного средства

Хранение настоев осуществляется при температуре + ____ + (°C)

- 20-25
- 2-8
- 2-15
- 10-15

Оценка качества изготовленного настоя осуществляется по показателям: описание, рН водного извлечения и

- определение сухого остатка
- тяжелые металлы
- микробиологическая чистота, определение сухого остатка
- микробиологическая чистота

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- определение сухого остатка
- тяжелые металлы
- микробиологическая чистота, определение сухого остатка
- микробиологическая чистота

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил следующий рецепт на изготовление: +
 {nbsp}Rp.: Infusi radices cum radicibus Valerianae 8,0 – 200 ml +
 {nbsp}Natrii bromidi 3,0 +
 {nbsp}Adonisidi 4 ml +
 {nbsp}Tincturae Leonuri 5 ml +
 {nbsp}M.D.S. По 1 столовой ложке внутрь 3 раза в день

Водные извлечения готовят на воде

- для инъекций
- очищенной

- стерильной
- водопроводной

Для получения водного извлечения необходимо взять +___+ (мл)

- 205
- 209
- 200
- 223,2

Залитое водой лекарственное растительное сырье настаивают на кипящей водяной бане в течение +__+ (минут)

- 45
- 25
- 15
- 30

Залитое водой лекарственное растительное сырье настаивают на при комнатной температуре в течение +__+ (минут)

- 45
- 15
- 25
- 30

Сосуд для настаивания при получении водного извлечения из корней с корневищами валерианы должен быть

- металлическим
- стеклянным
- некупоренным
- плотно укупоренным

Общий объем микстуры равен +___+ (мл)

- 200
- 232,2
- 209
- 232,2

Корневища с корнями валерианы измельчают до частиц размером +__+ (мм)

- 3
- 0,5
- 7
- 2

Натрия бромид добавляют в

- воду очищенную, предназначенную для экстрагирования лекарственного растительного сырья
- пустой флакон для отпуска
- флакон для отпуска после фильтрования настоя
- полученный настой перед фильтрованием во флакон для отпуска

При изготовлении водных извлечений из лекарственного растительного сырья концентрированные растворы

- добавляются в водное извлечение перед фильтрованием
- добавляются во флакон для отпуска
- смешиваются с водой для экстрагирования лекарственного растительного сырья
- не используют

При внутриаптечном контроле по показателю «Описание» у настоя травы горичвета весеннего не проверяют

- цвет
- внешний вид
- вкус
- запах

Оценка качества изготовленного настоя осуществляется по показателям: описание, рН водного извлечения и

- микробиологическая чистота
- микробиологическая чистота, определение сухого остатка.
- определение сухого остатка
- тяжелые металлы

Хранение настоев осуществляется при температуре +__+ (°C)

- микробиологическая чистота
- микробиологическая чистота, определение сухого остатка.
- определение сухого остатка
- тяжелые металлы

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление кардиоплегического раствора №1 а - 1000 мл.

Растворы для инфузий готовят на воде

- очищенной
- для инъекций
- апиrogenной
- стерильной

Недопустимой примесью в воде для инъекций являются

- восстанавливающие вещества, углерода диоксид, хлориды, сульфаты, кальций и магний, тяжелые металлы
- восстанавливающие вещества, алюминий, углерода диоксид, хлориды, сульфаты, кальций и магний, аммоний, тяжелые металлы
- тяжелые металлы, восстанавливающие вещества, углерода диоксид, хлориды, аммоний, сульфаты, кальций и магний
- восстанавливающие вещества, углерода диоксид, хлориды, сульфаты, кальций и магний

Допустимой примесью в воде для инъекций является(ются)

- аммоний
- сульфаты
- восстанавливающие вещества
- хлориды

В состав кардиоплегического раствора №16 входят

- магния хлорид, натрия хлорид, натрия ацетат
- калия хлорид, магния сульфат, глюкоза
- маннит, натрия гидрокарбонат, кальция хлорид, сорбит
- маннит, магния сульфат, калия хлорид

Методом по массе изготавливают

- растворы жидких стандартных фармакопейных растворов
- суспензии
- растворы спирта этилового
- водные растворы

Кроме воды для инъекций при изготовлении растворов для парентерального применения можно использовать

- раствор кардиоплегический
- раствор глюкозы 2%
- неизотонический раствор натрия хлорида
- раствор Рингера

По массе дозируются

- галеновые лекарственные средства

- водные растворы
- новогаленовые лекарственные средства
- жирные и минеральные масла

Для контроля инфузионных растворов после стерилизации берут +__+ флакон(ов) от каждой серии

- 1
- 5
- 5%
- 10%

Полному химическому контролю в обязательном порядке подвергают все растворы для

- инъекций после стерилизации
- инъекций и инфузий до стерилизации
- инфузий после стерилизации
- инъекций до и после стерилизации

Качественному и количественному анализу (полный химический контроль) подвергаются в обязательном порядке лекарственные формы, изготовленные в аптеке по индивидуальным рецептам или требованиям лечебных учреждений в количестве не менее +__+ при работе в одну смену с учетом всех видов лекарственных форм

- 3
- 1
- 5
- 10

Стерилизация растворов должна проводиться не позднее +__+ часов от начала изготовления

- 1
- 5
- 10
- 3

Срок годности кардиоплегического раствора №1б составляет +__+ (суток)

- 1
- 5
- 10
- 3

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление раствора глюкозы (декстрозы) 25% - 1000 мл.

Декстроза для приготовления парентеральных растворов должна быть

- химически чистой
- апиrogenной
- стерильной
- микробиологически чистой

Инфузионные растворы изготавливают методом

+ _____ + , на воде

- массо-объемным, для инъекций
- массо-объемным, очищенной
- по массе, очищенной
- по массе, для инъекций

Объем стерилизуемого раствора не должен превышать + ____ + мл

- 1500
- 10000
- 500
- 1000

Контроль параметров и эффективности термических методов стерилизации можно осуществить

- с помощью ЛАЛ-теста
- спектрофотометрически
- с помощью индикаторов стерильности
- с помощью контрольно-измерительных приборов

В состав стабилизатора растворов глюкозы для инъекций входят натрия

- хлорид, раствор кислоты хлористоводородной
- метабисульфит, кислота лимонная
- метабисульфит, раствор кислоты хлористоводородной
- хлорид, кислота лимонная

рН растворов глюкозы для инъекций должен быть в пределах

- 4,1 – 5,0
- 5,0 – 6,0
- 6,0 – 7,0
- 3,0 – 4,1

Для приготовления раствора глюкозы ее субстанцию берут

- в пересчете на безводную
- с учетом содержания кристаллизационной воды
- в пересчете на моногидрат
- без учета содержания влаги

Стабилизаторы в растворах для инъекций и инфузий количественно определяют

- в процессе стерилизации (выборочно)
- до и после стерилизации
- после стерилизации
- до стерилизации

Стерилизация растворов должна проводиться не позднее +__+ часа (-ов) от начала изготовления

- 5
- 1
- 10
- 3

В случае добавления в раствор для инъекций/инфузий изотонирующего агента, его указывают

- только на обороте рецепта
- на обратной и лицевой сторонах ППК
- в ППК и на обороте рецепта
- на обратной и лицевой сторонах ППК и рецепта

В многодозовые лекарственные формы для парентерального применения консерванты

- добавляют в зависимости от объема
- добавляют независимо от способа стерилизации
- добавляют в зависимости от объема на прием
- не добавляют

На упаковке инфузионных растворов дополнительно указывают значение

- добавляют в зависимости от объема
- добавляют независимо от способа стерилизации
- добавляют в зависимости от объема на прием
- не добавляют

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступили плоды боярышника.

Данное лекарственное растительное сырье (ЛРС) должно храниться

- как пахучее сырье
- как сильнодействующее сырье
- в зоне для основного хранения ЛРС
- в отдельной зоне для хранения

В процессе хранения ЛРС было обнаружено, что сырье хранится при относительной влажности воздуха 85%, что является нарушением. Данное сырье должно храниться при относительной влажности воздуха + ____ + %

- 70 ± 5
- 60 ± 5
- 50 ± 5
- 60 ± 10

Влажность сырья можно проверить помимо фармакопейных методик с помощью

- вискозиметра
- лабораторной установки по исследованию различных способов сушки материалов
- фотоколориметра при наличии валидированной методики
- титратора Фишера

Влажность плодов боярышника составила 16%, что является нарушением требований к качеству сырья. Остаточная влажность у плодов боярышника должна быть не более + ____ + %

- 15
- 8
- 14
- 10

Из данного лекарственного растительного сырья на производстве изготавливают

- сок
- эликсир
- настойку
- сухой экстракт

Получить настойку боярышника можно методом

- лиофилизации

- фракционирования
- диализа
- перколяции

При производстве настойки боярышника этанол берется в концентрации +__+ %

- 70
- 90
- 40
- 60

Водное извлечение из плодов боярышника готовят

- кипячением на водяной бане в течение 15 минут
- настаиванием на водяной бане в течение 15 минут в инфундирке
- настаиванием в плотно закрытой инфундирке в течение 30 минут
- взбалтыванием сырья с горячей водой в течение 15 минут

Концентрированные растворы к настою плодов боярышника добавлять нельзя, потому что при добавлении концентрированного раствора происходит

- высаливание и флотация полисахаридов
- высаливание и агрегация полисахаридов
- высаливание и осаждение биологически активных вещества
- агрегация и осаждение полисахаридов

Плоды боярышника относятся к группе лекарственного растительного сырья, содержащего

- алкалоиды
- эфирные масла
- флавоноиды
- сердечные гликозиды

Срок годности настоя плодов боярышника не должен превышать +__+ сутки (-ок)

- 2
- 3
- 1
- 10

При оформлении изготовленного извлечения из плодов боярышника на флакон необходимо наклеить дополнительные этикетки «Хранить в недоступном для детей месте», «Хранить в защищенном от света месте», «Хранить в прохладном месте», а также

- 2
- 3
- 1
- 10

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление раствора Рингера-Локка 1000 мл.

Растворы для инфузий вводятся в кровоток

- быстро капельно
- быстро болюсно
- медленно болюсно
- медленно капельно

Объем растворов для инфузий превышает + ___ + мл

- 100
- 200
- 150
- 50

Для приготовления растворов для инфузий используют воду

- стерильную
- очищенную
- для инъекций
- апиrogenную очищенную

В состав раствора Рингера-Локка кроме натрия хлорида, кальция хлорида, калия хлорида, входят

- натрия гидрокарбонат и глюкоза
- магния сульфат и натрия сульфат
- натрия ацетат и маннитол
- натрия гидрокарбонат, глюкоза, стабилизатор Вейбеля

Раствор Рингера-Локка готовят смешиванием

- концентрированных растворов всех компонентов
- растворов натрия гидрокарбоната с раствором глюкозы с солями с последующей стерилизацией
- сухих веществ в воде для инъекций с последующей стерилизацией
- простерилизованного раствора натрия гидрокарбоната с простерилизованным раствором глюкозы с солями

Режим стерилизации раствора Рингера-Локка составляет +__+ °С, +__+ мин

- 132, 8
- 120, 8
- 120, 30
- 132, 30

В лекарственных формах для парентерального применения, разовая доза которых превышает 15 мл, антимикробные консерванты

- добавляются до стерилизации
- не используются
- добавляются после стерилизации
- используются по усмотрению врача

Испытание «Аномальная токсичность» проводится для инфузионных растворов в упаковках

- однодозовых
- стеклянных
- полимерных
- многодозовых

Лекарственные формы для внутрисердечных инъекций выпускают в упаковках

- многоразовых
- однодозовых
- многодозовых
- полимерных

Для инфузионных лекарственных форм на этикетках дополнительно указывают

- рН
- изотоничность
- изоионичность
- осмолярность

Стерильные лекарственные формы для парентерального применения должны иметь надпись

- «Простерилизовано»
- «Стерильно»
- «Изготовлено асептически»
- «Инъекционное»

Инфузионные растворы в аптеках медицинских организаций готовят в условиях

- «Простерилизовано»
- «Стерильно»
- «Изготовлено асептически»
- «Инъекционное»

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступили семена льна.

Данное лекарственное растительное сырье (ЛРС) должно храниться

- как сильнодействующее сырье
- в отдельной зоне для хранения
- отдельно, как эфирномасличное сырье, обладающее запахом, в хорошо укупоренной таре (в том числе плотно укупоренные мешки, тюки, кипы тканевые)
- в зонах для основного хранения сырья

В процессе хранения ЛРС было обнаружено, что сырье хранится при относительной влажности воздуха 85%, что является нарушением. Данное сырье должно храниться при относительной влажности воздуха + _____ + %

- 60 ± 5
- 50 ± 5
- 70 ± 5
- 60 ± 10

Помимо фармакопейных методик влажность семян льна можно проверить с помощью

- вискозиметра
- лабораторной установки по исследованию различных способов сушки материалов
- фотоколориметра
- титратора Фишера при наличии валидированной методики

Влажность семян льна составляет 16%, что является нарушением требований к качеству сырья. Остаточная влажность у семян льна должна быть не более + ___ + %

- 8
- 10
- 14

- 15

Промывать семена льна перед изготовлением лекарственного препарата

- нужно в случае сильной запыленности
- нужно в случае обнаружения вредителей запасов
- не требуется
- нужно всегда

Производящим растением данного сырья является

- *Linum usitatissimum* L.
- *Ocimum menthifolium* L.
- *Scrophularia nodosa* L.
- *Inula helenium* L.

Основной группой полисахаридов в семенах льна является

- лигнаны
- альгинаты
- инулин
- крахмал

Технология получения слизи семян льна заключается в том, что

- кипятят на водяной бане в течение 15 минут. Водное извлечение процеживают в горячем виде без настаивания
- в воду очищенную добавляют сухой экстракт в соотношении 1:2, то есть его необходимо взять в два раза больше, чем ЛРС по рецепту
- в горячую воду очищенную помещают предварительно промытое сырье и тщательно встряхивают в течение 15 минут
- настаивают в плотно закрытой инфундирке (чтобы не улетучивались эфирные масла) в течение 30 минут

Концентрированные растворы к слизи семян льна нельзя добавлять, потому что при их добавлении в

- настоей происходит высаливание и осаждение дубильных веществ
- настоей происходит высаливание и флотация эфирных масел
- слизь происходит разрушение динамической системы и расслоение настоя
- настоей происходит высаливание алкалоидов

Семена льна относятся к группе лекарственного растительного сырья, содержащего

- алкалоиды
- дубильные вещества

- полисахариды
- сердечные гликозиды

Срок годности слизи семян льна составляет +__+ сутки (-ок)

- 2
- 1
- 10
- 5

При оформлении изготовленной слизи семян льна на флакон необходимо наклеить дополнительные этикетки

- 2
- 1
- 10
- 5

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступила трава пустырника измельченная.

Данное лекарственное растительное сырье (ЛРС) должно храниться

- как сильнодействующее сырье
- в зонах для основного хранения сырья
- в отдельном помещении или в отдельном шкафу под замком
- отдельно, как эфирномасличное сырье

В процессе хранения ЛРС было обнаружено, что сырье хранится при относительной влажности воздуха 85%, что является нарушением. Данное сырье должно храниться при какой относительной влажности воздуха +_____+ %

- 50 ± 5
- 60 ± 10
- 70 ± 5
- 60 ± 5

Влажность травы пустырника можно проверить помимо фармакопейных методик с помощью

- лабораторной установки для сушки материалов
- фотоколориметра
- вискозиметра при наличии валидированной методики
- титратора Фишера

Влажность травы пустырника составила 15%, что является нарушением требований к качеству сырья. Остаточная влажность у травы пустырника должна быть не более +__+ %

- 15
- 14
- 10
- 8

Заменить траву пустырника при изготовлении микстур в условиях аптек можно

- корневищами с корнями валерианы
- жидким экстрактом травы пустырника
- таблетками с экстрактом
- травой зверобоя продырявленного

Получить жидкий экстракт травы пустырника можно с помощью

- перколяторов
- ультразвуковых бань
- распылительных сушилок
- сушильных шкафов

При замене травы пустырника на жидкий экстракт, жидкий экстракт берется в соотношении

- 1:30
- 1:1
- 1:2
- 2:1

Технология изготовления настоя травы пустырника из жидкого экстракта заключается в

- растворении в воде очищенной жидкого экстракта
- взбалтывании с горячей водой в течение 15 минут
- кипячении на водяной бане в течение 15 минут
- настаивании в плотно закрытой инфундирке в течение 30 минут

Концентрированные растворы к настою добавлять нельзя, потому что при добавлении концентрированного раствора в настой происходит

- высаливание и агрегация полисахаридов
- высаливание и флотация эфирных масел
- разрушение динамической системы и расслоение настоя
- высаливание и осаждение дубильных веществ

Трава пустырника относится к группе лекарственного растительного сырья, содержащего

- флавоноиды
- сердечные гликозиды
- алкалоиды
- дубильные вещества

Срок годности настоя травы пустырника не должен превышать +__+ сутки (-ок)

- 1
- 2
- 3
- 10

При оформлении изготовленного настоя на флакон необходимо наклеить дополнительные этикетки «Хранить в недоступном для детей месте», «Хранить в защищенном от света месте», «Хранить в прохладном месте», а также

- 1
- 2
- 3
- 10

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступили трава тимьяна обыкновенного.

Данное лекарственное растительное сырье (ЛРС) должно храниться

- в зонах для основного хранения сырья
- в отдельном помещении или в отдельном шкафу под замком
- как сильнодействующее сырье
- отдельно, как эфирномасличное сырье

В процессе хранения ЛРС было обнаружено, что сырье хранится при относительной влажности воздуха 85%, что является нарушением. Данное сырье должно храниться при какой относительной влажности воздуха +_____+ %

- 60 ± 5
- 50 ± 5
- 60 ± 10
- 70 ± 5

Влажность травы тимьяна обыкновенного можно проверить помимо фармакопейных методик с помощью

- фотоколориметра
- вискозиметра при наличии валидированной методики
- лабораторной установки по исследованию сушки материалов
- титратора Фишера

Влажность травы тимьяна обыкновенного составила 17%, что является нарушением требований к качеству сырья. Остаточная влажность у ЛРС должна быть не более +__+ %

- 14
- 15
- 8
- 10

Из данного лекарственного растительного сырья на производстве изготавливают

- эликсир
- экстракт
- сок
- настойку

Получить экстракт травы тимьяна можно с помощью

- ультразвуковых бань
- распылительных сушилок
- перколяторов
- сушильных шкафов

При производстве экстракта травы тимьяна этанол берется в концентрации +__+ %

- 40
- 80
- 60
- 70

Настой травы тимьяна обыкновенного готовят путем

- настаивания в плотно закрытой инфундирке в течение 15 минут
- настаивания в плотно закрытой инфундирке в течение 30 минут
- кипячения на водяной бане в течение 15 минут
- взбалтывания сырья с горячей водой в течение 15 минут

Концентрированные растворы к настою травы тимьяна обыкновенного добавлять нельзя, потому что при добавлении концентрированного раствора в настой происходит

- разрушение динамической системы и расслоение настоя
- высаливание и агрегация полисахаридов
- высаливание и флотация эфирных масел
- высаливание и осаждение дубильных веществ

Трава тимьяна обыкновенного относится к группе лекарственного растительного сырья, содержащего

- эфирные масла
- дубильные вещества
- алкалоиды
- сердечные гликозиды

Срок годности настоя из травы тимьяна обыкновенного не должен превышать +__+ сутки (-ок)

- 1
- 2
- 10
- 3

При оформлении изготовленного настоя на флакон необходимо наклеить дополнительные этикетки «Хранить в недоступном для детей месте», «Хранить в защищенном от света месте», «Хранить в прохладном месте», а также

- 1
- 2
- 10
- 3

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступили аниса обыкновенного плоды.

Данное лекарственное растительное сырье (ЛРС) должно храниться

- как пахучее сырье
- отдельно как плоды и семена
- как сильнодействующее сырье
- в хорошо укупленной таре

В процессе хранения ЛРС было обнаружено, что сырье хранится при относительной влажности воздуха 75%, что является нарушением. Данное сырье должно храниться при относительной влажности воздуха +__+ %

- 50 ± 5
- 40 ± 10
- 70 ± 5
- 60 ± 5

Помимо фармакопейных методик влажность аниса плодов можно проверить с помощью

- вискозиметра
- фотоколориметра
- титратора Фишера
- инфракрасного влагомера

Влажность аниса семян составила 9 %, что входит в допустимую норму влажности. Остаточная влажность у аниса обыкновенного плодов должна быть не более +__+ %

- 14
- 8
- 10
- 18

Настой аниса плодов нельзя готовить в открытой инфундирке, потому что в процессе экстрагирования

- выделяются эфирные масла, которые могут улетучиваться
- образуются соли алкалоидов, которые будут улетучиваться
- образуются нерастворимые соли танинов, которые будут осаждаться
- образуются нерастворимые соли алкалоидов, которые будут осаждаться

Изготовить настой аниса плодов в условиях аптечных организаций можно с помощью

- перколятора или дефрагментатора
- аппарата Сосклета и термостата
- ультразвуковой или песчаной бани
- стеклянной или керамической инфундирки

При отсутствии указания в рецепте для изготовления настоя из аниса плодов сырье и экстрагент берут в соотношении

- 1:30
- 1:400
- 2:1

- 1:10

Особенностью технологии изготовления настоя из аниса плодов является + _____ + в течение + __ + мин

- кипячение; 30
- настаивание в плотно закрытой инфундирке; 30
- настаивание при комнатной температуре; 45
- взбалтывание сырья с горячей водой; 15

Добавлять концентрированные растворы к настою аниса плодов нельзя, потому что при этом происходит

- осаждение действующих веществ
- его расслоение
- высаливание и флотация действующих веществ
- агрегация действующих веществ

Аниса плоды относятся к группе лекарственного растительного сырья, содержащего

- сердечные гликозиды
- эфирные масла
- алкалоиды
- дубильные вещества

Срок годности настоя из аниса плодов составляет + __ + сутки (-ок)

- 5
- 3
- 1
- 2

При оформлении изготовленного настоя аниса плодов на флакон необходимо наклеить дополнительные этикетки

- 5
- 3
- 1
- 2

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление микстуры. +
Возьми: Настоя корней алтея 100 мл +

Натрия гидрокарбоната 2,0 +

Сиропа сахарного 5 мл. +

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

Настой из корней алтея при отсутствии указаний в рецепте готовят в соотношении

- 1:10
- 1:400
- 1:20
- 1:30

При приготовлении водных извлечений корни измельчают до размера частиц не более +__+ мм

- 3
- 0,5
- 7
- 5

Режим приготовления настоя из корней алтея заключается в настаивании в течение

- 15 мин на водяной бане, охлаждении 45 мин
- 30 мин при комнатной температуре
- 30 мин на водяной бане, охлаждении 15 мин
- 45 мин на водяной бане, без охлаждения

Лекарственную форму по прописи изготавливают методом

- по массе
- диспергирования
- массо-объемным
- объемным

Соблюдение санитарного режима при изготовлении лекарственной формы регламентируется

- Приказом Министерства здравоохранения РФ №751н
- Федеральным законом Российской Федерации №61
- Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ №44
- Приказом Министерства здравоохранения РФ №4н

При изготовлении извлечения из лекарственного растительного сырья использование концентрированного раствора натрия гидрокарбоната 5%

- возможно в концентрации 10%
- возможно, если есть указание в рецепте
- невозможно

- ВОЗМОЖНО

Срок годности настоев алтея составляет не более +_+ суток

- 2
- 3
- 1
- 10

При оценке качества водного извлечения ГФ предусматривает испытание по показателю

- размер частиц
- рН
- плотность
- извлекаемый объем

Готовые настои хранят при температуре +_____+ °С

- от 15 до 25
- 8 до 15
- от 2 до 8
- не выше 25

Основными группами биологически активных веществ корней алтея являются

- слизь, крахмал
- сапонины
- эфирные масла
- фенологликозиды

Для увеличения срока годности водных извлечений ГФ 14 допускает добавление консерванта, например

- сорбиновой кислоты
- нипазола
- нипагина
- фенола

Водные извлечения (настои, отвары и иные) изготавливаются экстракцией лекарственного растительного сырья водой очищенной, а также растворением в рассчитанном объеме воды очищенной

- сорбиновой кислоты
- нипазола
- нипагина
- фенола

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственного препарата +

Возьми: Настоя корней алтея из 2,0-100 мл +

Натрия бензоата 2,0 +

Грудного эликсира 2 мл +

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

Грудной эликсир вводят в лекарственный препарат

- растворением в воде очищенной, предназначенной для настаивания
- добавлением к лекарственному растительному сырью
- отвешиванием в первую очередь
- добавлением к готовой микстуре

При изготовлении водного извлечения с помощью сухого стандартизированного экстракта, его вводят

- добавлением в последнюю очередь к готовой микстуре
- по правилам растворения порошкообразных лекарственных средств
- с учетом расходного коэффициента
- с учетом коэффициента водопоглощения

При изготовлении водных извлечений размер корней алтея должен составлять не более +__+ мм

- 5
- 7
- 0,5
- 3

Водные извлечения из корней алтея готовят в соотношении

- 1:30
- 1:400
- 1:20
- 1:10

Время настаивания при изготовлении водного извлечения из корней алтея составляет +___+ минут

- 30
- 45
- 10
- 15

Настои и отвары – это жидкие лекарственные формы, представляющие собой

- выжатый сок из лекарственного растительного сырья с добавлением действующих и (или) вспомогательных веществ
- водные извлечения из лекарственного растительного сырья
- спирто-водные извлечения из одного или нескольких видов лекарственного растительного сырья и/или смесь настоек и/или экстрактов, с добавлением вспомогательных веществ, а также с добавлением или без добавления других действующих веществ
- окрашенные спиртовые или водно-спиртовые извлечения, получаемые из лекарственного растительного сырья (высушенного или свежего), а также из сырья животного происхождения без нагревания и удаления экстрагента

Результаты органолептического контроля водных извлечений могут быть зарегистрированы в журнале регистрации результатов

- лабораторно-фасовочных работ, выполненных в качестве внутриаптечной заготовки и полуфабрикатов
- режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов
- органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки и т.п
- контроля отдельных стадий при изготовлении лекарственных препаратов в различных лекарственных формах

Хранение водных извлечений осуществляется в упаковке, обеспечивающей стабильность в течение указанного срока годности лекарственного препарата, в защищенном от света месте при температуре от +__+ до +__+ °С

- 2; 8
- 8; 15
- 15; 25
- 0; 2

Особенностью изготовления водных извлечений из корней алтея является то, что

- сосуд для настаивания должен быть плотно укупoren во избежание потерь терпеноидов эфирных масел
- к сырью добавляют лимонную, винную или хлористоводородную кислоту (в пересчете на хлористый водород)

- процеживание осуществляется после полного охлаждения при комнатной температуре для осаждения смол
- корни заливают водой комнатной температуры и настаивают в течение 30 мин при комнатной температуре при частом помешивании

Допустимое отклонение в общем объеме данного водного извлечения составляет \pm +__+ %

- 2
- 8
- 4
- 3

Срок годности водных извлечений составляет не более +__+ суток

- 2
- 10
- 30
- 3

Расходный коэффициент при осуществлении расчетов для изготовления настоя корней алтея показывает

- 2
- 10
- 30
- 3

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственного препарата +

Возьми: Настоя корневищ с корнями валерианы 100 мл +

Натрия бромида +

Калия бромида по 2,0 +

Настойки пустырника 3 мл +

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

Натрия бромид вводят в лекарственный препарат

- растворением в настойке пустырника
- растворением в воде, предназначенной для настаивания
- растворением в готовом водном извлечении при перемешивании
- в виде концентрированного раствора

При изготовлении водного извлечения с помощью сухого стандартизированного экстракта, его вводят

- по правилам растворения порошкообразных лекарственных средств
- с учетом расходного коэффициента
- с учетом коэффициента водопоглощения
- добавлением в последнюю очередь к готовой микстуре

При изготовлении водных извлечений размер частиц корневищ с корнями валерианы должен составлять не более +__+ мм

- 3
- 0,5
- 7
- 5

Водные извлечения из корневищ с корнями валерианы готовят в соотношении

- 1:400
- 1:10
- 1:20
- 1:30

Помещения аптек, в которых происходит изготовление лекарственных средств, должны подвергаться влажной уборке применением моющих и дезинфицирующих средств

- еженедельно
- ежедневно
- ежемесячно
- раз в три дня

Настои и отвары – это жидкие лекарственная форма, представляющие собой

- окрашенные спиртовые или водно-спиртовые извлечения, получаемые из лекарственного растительного сырья (высушенного или свежего), а также из сырья животного происхождения без нагревания и удаления экстрагента
- выжатый сок из лекарственного растительного сырья с добавлением действующих и (или) вспомогательных веществ
- спирто-водные извлечения из одного или нескольких видов лекарственного растительного сырья и/или смесь настоек и/или экстрактов, с добавлением вспомогательных веществ, а также с добавлением или без добавления других действующих веществ
- водные извлечения из лекарственного растительного сырья

Настои и отвары обязательно подлежат контролю качества

- опросному
- письменному
- химическому
- физическому

Хранение водных извлечений осуществляется в упаковке, обеспечивающей стабильность в течение указанного срока годности лекарственного препарата, в защищенном от света месте при температуре от +__+ до +__+ °С

- 15; 25
- 8; 15
- 2; 8
- 0; 2

Особенностью изготовления водных извлечений из корневищ с корнями валерианы является то, что

- процеживание осуществляется после полного охлаждения при комнатной температуре для осаждения смол
- сосуд для настаивания должен быть плотно укупoren во избежание потерь терпеноидов эфирных масел
- сырье настаивают при комнатной температуре при частом помешивании
- процеживание проводят немедленно после снятия инфундирки с водяной бани, не допуская охлаждения при комнатной температуре, чтобы избежать осаждения дубильных веществ на лекарственном растительном сырье

Допустимое отклонение в общем объеме данного водного извлечения составляет $\pm +_+$ %

- 3
- 2
- 4
- 8

В аптечной организации настои и отвары изготавливают в соответствии с требованиями ГФ 14 издания и приказа МЗ РФ №

- 44
- 214
- 4н
- 751н

Срок годности водных извлечений составляет не более +__+ суток

- 44

- 214
- 4н
- 751н

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственного препарата +

Возьми: Настоя травы термопсиса 2,0- 200 мл +

Натрия бензоата +

Аммония хлорида по 1,0 +

Нашатырно-анисовых капель 1,5 мл +

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

Натрия бензоат вводят в лекарственный препарат

- растворением в настойке пустырника
- в виде концентрированного раствора
- растворением в воде
- растворением в готовом водном извлечении

При изготовлении водного извлечения с помощью сухого стандартизированного экстракта, его вводят

- по правилам растворения порошкообразных лекарственных средств
- с учетом расходного коэффициента
- добавлением в последнюю очередь к готовой микстуре
- с учетом коэффициента водопоглощения

При изготовлении водных извлечений размер травы термопсиса должен составлять не более +__+ мм

- 0,5
- 7
- 3
- 5

Водные извлечения из травы термопсиса готовят в соотношении

- 1:30
- 1:400
- 1:20
- 1:10

Время настаивания на водяной бане при изготовлении водного извлечения из травы термопсиса составляет +__+ минут

- 15
- 45
- 10
- 30

Настои и отвары – это жидкие лекарственные формы, представляющие собой

- выжатый сок из лекарственного растительного сырья с добавлением действующих и (или) вспомогательных веществ
- водные извлечения из лекарственного растительного сырья
- спирто-водные извлечения из одного или нескольких видов лекарственного растительного сырья и/или смесь настоек и/или экстрактов, с добавлением вспомогательных веществ, а также с добавлением или без добавления других действующих веществ
- окрашенные спиртовые или водно-спиртовые извлечения, получаемые из лекарственного растительного сырья (высушенного или свежего), а также из сырья животного происхождения без нагревания и удаления экстрагента

Результаты органолептического контроля водных извлечений могут быть зарегистрированы в журнале

- лабораторно-фасовочных работ и других операций по изготовлению полуфабрикатов
- регистрации режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов
- регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и др
- регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления лекарственных препаратов по рецептам врача

Хранение водных извлечений осуществляется в упаковке, обеспечивающей стабильность в течение указанного срока годности лекарственного препарата, в защищенном от света месте при температуре от +__+ до +__+ °С

- 0; 2
- 8; 15
- 15; 25
- 2; 8

Особенностью изготовления водных извлечений из травы термопсиса является то, что

- сосуд для настаивания должен быть плотно закупорен во избежание потерь терпеноидов эфирных масел
- процеживание осуществляется после полного охлаждения при комнатной температуре для осаждения смол
- необходимо добавление лимонной, винной или хлористоводородной кислоты (в пересчете на хлористый водород)
- сырье настаивают при комнатной температуре при частом помешивании

Допустимое отклонение в общем объеме данного водного извлечения составляет \pm +__+ %

- 8
- 4
- 1
- 3

Время настаивания при комнатной температуре при изготовлении водного извлечения из травы термопсиса составляет +__+ минут

- 30
- 15
- 10
- 45

При расчете требуемого для экстракции травы термопсиса объема воды очищенной используются значения коэффициента

- 30
- 15
- 10
- 45

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступили корни лопуха измельченные.

Данное лекарственное растительное сырье (ЛРС) должно храниться

- отдельно, как эфирномасличное сырье, обладающее запахом, в хорошо закупоренной таре
- в отдельном помещении или в отдельном шкафу под замком
- в зонах для основного хранения сырья
- как сильнодействующее сырье

В процессе хранения ЛРС было обнаружено, что сырье хранится при относительной влажности воздуха 77%, что является нарушением. Данное

сырье должно храниться при относительной влажности воздуха + _____ + %

- 40 ± 10
- 70 ± 5
- 50 ± 5
- 60 ± 5

Влажность лопуха корней можно проверить с помощью

- вискозиметра
- титратора Фишера
- фотоколориметра
- инфракрасного влагомера

Влажность лопуха корней составила 19%, что является нарушением требований к качеству сырья. Остаточная влажность у лопуха корней должна быть не более +__+ %

- 16
- 14
- 8
- 10

Из данного лекарственного растительного сырья на фармацевтических предприятиях изготавливают

- настойку
- эликсир
- сироп
- сухой экстракт

При измельчении лопуха корней у порошка должно быть частиц более +__+ мм - не более +__+%, частиц менее +__+ мм - +__+ %

- 7; 5; 0,5; 5
- 5; 7; 0,5; 7
- 2; 5; 0,5; 5
- 2; 7; 0,18; 7

Первичной упаковкой для лопуха корней являются

- бумажные пакеты
- коробки картонные
- банки стеклянные
- банки жестяные

Отвар лопуха корней получают

- взбалтыванием сырья с горячей водой в течение 15 мин
- настаиванием на кипящей водяной бане в течение 30 мин, при комнатной температуре - 10 мин
- кипячением в течение 15 мин, фильтрация в горячем виде без охлаждения
- настаиванием в плотно закрытой инфундирке в течение 30 мин на кипящей водяной бане, без охлаждения

Концентрированные растворы к отвару лопуха корней добавлять нельзя, потому что при добавлении концентрированного раствора происходит

- высаливание и флотация эфирных масел
- высаливание и осаждение полисахаридов
- осаждение дубильных веществ
- разрушение динамической системы и расслоение отвара

Лопуха корни относятся к группе лекарственного растительного сырья, содержащего

- алкалоиды
- дубильные вещества
- сердечные гликозиды
- полисахариды

Срок годности отвара лопуха корней составляет + _____ + (в сутках)

- 5
- 3
- 2
- 1

При оформлении изготовленного отвара лопуха корней обыкновенного на флакон необходимо наклеить дополнительную этикетку

- 5
- 3
- 2
- 1

Условие ситуационной задачи

Ситуация

В аптеку поступил рецепт:

Возьми: Раствора формалина 10% - 100 мл

Дай. Обозначь. Для обработки кожи

Если в рецепте или требовании не указан растворитель, используется

- глицерин медицинский
- спирт этиловый
- вода для инъекций
- вода очищенная

В соответствии с ГФ РФ XIV издания, воду очищенную можно получить методом

- ионизации
- ионного обмена
- ультрафильтрации
- ректификации

Согласно ГФ XIV, стандартные фармакопейные растворы являются

- жидкой лекарственной формой, состоящей из смеси твёрдых веществ и жидкостей в концентрации заведомо большей выписываемой в рецептах
- экстрактами различной консистенции, стандартизованными по отношению к лекарственному растительному сырью в определенных соотношениях, например 1:1 или 1:2
- жидкой лекарственной формой для внутреннего употребления, состоящей из смеси нескольких твёрдых веществ или жидкостей (настоев, отваров, растворов, экстрактов ит.п.)
- водными или спиртовыми растворами промышленного производства, содержащими строго определенные концентрации действующих веществ в соответствии с требованиями соответствующих фармакопейных статей

Субстанция должна содержать + _____+%% формальдегида

- 24,8-25,2
- 27,5-30,1
- 34,5-38,0
- 2,7-3,3

Объем раствора Формальдегида для изготовления препарата по прописи составляет + _____+ мл

- 30
- 10
- 28,6
- 6

Раствор формальдегида следует хранить в

- защищённом от света месте, при температуре не выше 25°C

- условиях, предотвращающих рост микроорганизмов и исключающих возможность любой другой контаминации
- защищённом от света месте, при температуре не выше 15°C
- защищённом от света месте, при температуре не ниже 15°C

Раствор формальдегида (34,5-38,0%) стабилизируют прибавлением

- кислоты хлористоводородной
- стабилизатора Вейбеля
- метанола
- натрия хлорида

Все изготовленные лекарственные препараты подлежат обязательному контролю

- письменному, органолептическому и при отпуске
- опросному, органолептическому и при отпуске
- письменному, физическому и при отпуске
- письменному, опросному и химическому

К выборочным видам контроля качества жидких лекарственных форм относят контроли

- письменный, опросный и химический
- письменный, органолептический и при отпуске
- опросный, физический, химический
- опросный, органолептический и при отпуске

Срок годности препарата, как правило, составляет не более + ____ + суток

- 2
- 3
- 30
- 10

Санитарные требования к помещениям для изготовления нестерильных лекарственных средств утверждены

- Федеральным законом от 12 апреля 2010 г. N 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»
- Федеральным законом от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.12.2020 г. N44
- Государственной Фармакопеей

При изготовлении лекарственных препаратов для медицинского применения используются фармацевтические субстанции, включённые в

- государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения
- Государственную Фармакопею Российской Федерации
- справочник «Регистр лекарственных средств России»
- государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения