

## **Вопросы с вариантами ответов по специальности «Фармацевтическая технология» (I категория) для аттестации**

**Купить базу вопросов с ответами можно здесь:**  
[https://medik-akkreditacia.ru/product/farma\\_teh/](https://medik-akkreditacia.ru/product/farma_teh/)

### **Полезные ссылки:**

- 1) Тесты для аккредитации «Фармацевтическая технология» (3800 вопросов)  
<https://medik-akkreditacia.ru/product/farmaceuticheskaya-tehnologiya/>
- 2) Тесты «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» (3100 вопросов)  
<https://medik-akkreditacia.ru/product/farmakognoziya/>

**В основе метода получения воды очищенной обратным осмосом лежит процесс перехода воды через полупроницаемую мембрану под действием**

- А. повышенной температуры
- В. внешнего давления
- Б. ионитов
- Г. электрического тока
- Д. пониженной температуры

**Жидкости, содержащие этанол, добавляют к микстуре:**

- Г. последними в порядке уменьшения концентрации этанола
- А. первыми
- В. последними в порядке возрастания концентрации этанола
- Б. растворения ядовитых и наркотических веществ (до концентратов)
- Д. в порядке выписывания в прописи рецепта

**Наркотические вещества должны быть добавлены в микстуру:**

- Г. после растворения всех сухих веществ
- А. в первую очередь
- Б. после отмеривания воды очищенной
- В. в последнюю очередь
- Д. предварительно растворенными в небольшом количестве воды

**Растворы твердых и жидких лекарственных веществ в вязких растворителях**

**изготавливают в концентрации**

- Б. по массе
- А. массо-объемной
- В. по объему
- Г. массо-объемной с использованием мерной посуды

**Назовите лекарственное вещество, которое при изготовлении раствора следует растворить в горячей воде**

- Б. натрия тетраборат
- А. натрия гидрокарбонат
- В. натрия хлорид
- Г. натрия бромид
- Д. кислота аскорбиновая

**Жидкость Бурова представляет собой раствор**

- Г. меди сульфата
- А. калия ацетата
- В. основного ацетата алюминия
- Б. свинца ацетата
- Д. алюминия сульфата

**Капли– это...**

- Б. лекарственные формы, дозируемые каплями
- А. жидкие лекарственные формы, представляющие собой истинные и коллоидные растворы (реже тонкие суспензии и эмульсии), дозируемые каплями
- В. истинные и коллоидные растворы (реже тонкие суспензии и эмульсии), дозируемые каплями
- Г. жидкие лекарственные формы, дозируемые каплями
- Д. нет правильного ответа

**Качество капель характеризуют основные показатели**

- В. точность концентрации лекарственных веществ и объема (массы) капель
- А. безопасный уровень микробной контаминации
- Д. все верно
- Б. отсутствие механических включений
- Г. стабильность химическая и физическая

**Закончите фразу: «Увеличить степень вязкости дисперсионной среды можно, если использовать...»**

- В. в составе суспензии сиропы, камеди, слизи
- А. в качестве дисперсионной среды масло
- Д. все верно
- Б. в качестве дисперсионной среды глицерин
- Г. в составе суспензии крахмальный клейстер, производные целлюлозы, желатозы

**Измельчение и смешивание порошков начинают, заполняя поры ступки веществом:**

- В. жидким
- А. мелкокристаллическим
- Г. относительно более индифферентным и
- Д. труднопорошкуемым
- Б. аморфным

**Легко распыляется при диспергировании:**

- Б. цинка сульфат
- Г. магнезия сульфат
- А. тимол
- В. магнезия оксид и
- Д. магнезия карбонат

**перечень лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету, утверждается**

- В. министерством здравоохранения российской федерации
- А. министерством здравоохранения субъектов рф
- Б. министерством здравоохранения рф совместно с росздравнадзором
- Г. росздравнадзором

**Определите количество лекарственной формы и метод изготовления прописи:**

**Возьми: Раствора калия иодида 1,0% - 200 мл**

**Ментола 1,0**

**Смешай. Выдай.**

**Обозначь: По 1 столовой ложке 3 раза в день.**

- Г. 200,0 мл - объемный
- Б. 201,0 г - массовый
- А. 200 мл – массо-объемный
- В. 200,0 г- массовый
- Д. 201 мл – массо-объемный

**Назовите особенности приготовления суспензии серы для наружного применения**

- А. в качестве стабилизатора рекомендуют мыло медицинское и
- Б. в качестве стабилизатора рекомендуют раствор крахмала 5%
- В. в качестве стабилизатора рекомендуют желатозу
- Г. в качестве стабилизатора рекомендуют эмульгатор Т-2

**при выявлении лс с истекшим сроком годности такие лс**

- Г. направляют на анализ и по результатам анализа принимают решение
- А. возвращают поставщику
- Б. хранят отдельно от других групп лс в карантинной зоне
- В. уничтожают в условиях аптеки

**основной документ, регламентирующий качество лекарственных сборов**

В. гост

Г. федеральный закон «о реализации лекарственных средств»

А. частная фармакопейная статья на конкретное сырье

Б. общая фармакопейная статья «сборы»

**у календулы лекарственной в качестве сырья заготавливают**

В. цветки

А. листья

Б. траву

Г. корни

**фармацевтическую экспертизу рецепта проводит**

А. лечащий врач

В. провизор (фармацевт)

Б. фельдшер

Г. клинический фармаколог

**неправильно выписанные рецепты в аптечной организации погашаются**

Б. путем надрыва и возвращаются больному

А. штампом «рецепт недействителен» и возвращаются больному

В. штампом «рецепт недействителен» и остаются в организации

Г. штампом «рецепт недействителен» и остаются в организации, а больному вместо рецепта возвращается сигнатура

**воздух производственных помещений аптечных учреждений обеззараживают**

Г. приточно-вытяжной вентиляцией

Б. радиационной стерилизацией

А. ультрафиолетовым облучением

В. обработкой помещений моющими средствами

**наука, изучающая терапевтическую эффективность лекарственных препаратов в зависимости от фармацевтических факторов, называется**

Б. биотехнология

А. биофармация

В. фармацевтическая химия

Г. фармацевтическая технология

**сбор информации о побочных действиях, нежелательных реакциях, серьезных нежелательных реакциях, непредвиденных нежелательных реакциях при применении лекарственных препаратов, а также об иных фактах и обстоятельствах, представляющих угрозу жизни или здоровью человека на всех этапах обращения лекарственных препаратов в РФ – это**

Г. фармаконадзор

А. выборочный контроль качества лекарственных препаратов

- Б. посерийный выборочный контроль лекарственных препаратов
- В. доклинические исследования лекарственных средств

**согласно требованию офс гф хііі издания «хранение лекарственных средств» хранить в прохладном месте означает хранение лс при следующем температурном режиме**

- Б. 12-15 °с
- А. 2-8 °с
- В. 15-20 °с
- Г. не выше 25 °с

**к дополнительным обязательным реквизитам рецептурного бланка формы № 148-1 у-88 относится**

- А. подпись главного врача лпу или его заместителя
- Г. печать мо «для рецептов»
- Б. надпись «по специальному назначению»
- В. круглая печать мо

**в рецептах на русском или русском и национальном языке обозначаются**

- Б. состав лекарственного средства
- А. способ применения
- В. лекарственная форма
- Г. обращение врача к фармацевтическому работнику об изготовлении

**документ установленной формы, который выписан медицинским или ветеринарным работником, имеющим на это право, и содержит в письменной форме указание аптечной организации об отпуске лекарственного препарата или его изготовлении и об отпуске для обеспечения лечебного процесса медицинской или ветеринарной организации называется**

- Г. нормативным документом
- А. рецептом
- Б. требованием
- В. фармакопейной статьей

**контроль лекарственных средств (лс) по показателю «описание» включает проверку**

- Г. наличия листовки-вкладыша
- Б. соответствия оформления лс действующим требованиям
- А. внешнего вида, агрегатного состояния, цвета и запаха лс
- В. внешнего вида, целостности упаковки и ее соответствия физико-химическим свойствам лс

**работник аптеки при отпуске лп должен информировать покупателя о**

- Г. клинко-фармакологической группе к которой относится препарат
- Б. необходимости ознакомиться с инструкцией по применению препарата

- А. условиях хранения и способе приема лп
- В. поставщике лп

**какие основные трудовые функции должен выполнять провизор-технолог в соответствии с профессиональным стандартом?**

- Б. организация хранения лс и имн
- А. прием и приходование товаров аптечного ассортимента
- В. фармацевтическое консультирование
- Г. отпуск лс населению и лечебным учреждениям
- Д. все ответы верны

**фармацевтический работник имеет право предложить замену лекарственного препарата**

- В. отечественного производителя
- Г. зарубежного производителя
- А. аналогичного действия
- Б. безрецептурного отпуска

**Укажите порядок приготовления прописи:**

**Recipe: Solutionis Papaverini hydrochloridi 2% 10ml**

**D.S. По 10 капель 2 раза в день**

- Г. отмеривают 10 мл воды, растворяют папаверина гидрохлорид, раствор не процеживают
- Б. отмеривают 10 мл воды, растворяют папаверина гидрохлорид, раствор процеживают через ватный тампон, промытый водой
- А. отмеривают 5 мл воды, растворяют папаверина гидрохлорид, раствор процеживают через ватный тампон, промытый водой, 5 мл воды промывают фильтр
- В. отмеривают 10 мл воды, растворяют папаверина гидрохлорид, раствор процеживают через ватный тампон
- Д. нет правильного ответа

**В каких капсулах отпускают порошки из пергаментной бумаги:**

- Б. рибофлавином
- А. ментолом и
- Г. камфорой
- В. экстрактом белладонны сухим (1:2)

**Для отпуска порошков, в состав которых входит глюкоза и рибофлавин, фармацевт должен использовать следующие капсулы:**

- А. по указанию врача
- Б. вощеные капсулы и
- Г. желатиновые капсулы
- В. пергаментные капсулы

**Укажите порядок приготовления прописи:**

**Rp.: Ephedrini hydrochloridi 0,1**

**Dimedroli 0,5**

**Olei Menthae 1% gtt X**

**Olei Persicorum 10 ml**

**Misce.Da.Signa: По 2-3 капли в нос 3 раза в день**

Б. эфедрин гидрохлорида измельчают в ступке, вносят димедрол, измельчают, добавляют 1-2 капли масла персикового, диспергируют, добавляют оставшееся масло персиковое, раствор масла мятного

А. димедрол измельчают в ступке, вносят эфедрин гидрохлорида, измельчают, добавляют 1-2 капли масла персикового, диспергируют, добавляют оставшееся масло персиковое, раствор масла мятного

В. эфедрин гидрохлорида измельчают в ступке, вносят димедрол, растирают с несколькими каплями воды, добавляют подогретое масло персиковое, растирают, добавляют раствор масла мятного

Г. отвешивают масло персиковое, димедрол, эфедрин гидрохлорид, растворяют при нагревании, охлаждают добавляют раствор масла мятного

Д. нет правильного ответа

**Укажите порядок приготовления прописи:**

**Recipe: Solutionis Protargoli 2% 10 ml**

**Da. Signa: Капли для носа. По 1-2 капли 3 раза в день.**

А. в подставку отмеривают 10 мл воды, на ее поверхность насыпают-,2 г протаргола, оставляют до полного растворения, процеживают через вату и

Г. в ступке растирают протаргол с 0,1 г глицерина, добавляют 10 мл воды, фильтруют через вату

Б. в ступке растирают протаргол с 10 мл воды, фильтруют через бумагу

В. в подставку отмеривают 10 мл воды, на ее поверхность насыпают-,2 г протаргола, оставляют до полного растворения, фильтруют через бумагу

Д. нет правильного ответа

**Закончите фразу «Использование жидкости при диспергировании лекарственных веществ в случае изготовления суспензий...»**

В. предотвращает процесс высаливания лекарственных веществ

А. способствует процессу диспергирования и

Б. понижает твердость измельчаемого вещества и обеспечивает расклинивающее действие жидкостей

Г. предотвращает процесс оседания лекарственных веществ

**В состав порошков без предварительного измельчения вводят:**

А. кальция карбонат и

Б. магния оксид и

Г. тальк

В. камфору

Д. кальция глюконат

**Суспензии образуются во всех нижеперечисленных случаях, КРОМЕ:**

- А. при диспергировании двух взаимно нерастворимых жидкостей
- Б. твердое лекарственное вещество мало или практически нерастворимо в жидкости (дисперсионной среде)
- В. превышен предел растворимости твердого лекарственного вещества в жидкости
- Г. при смене растворителя (разбавление спиртовых растворов водными и др.)
- Д. при взаимодействии лекарственных веществ, растворимых в жидкости, образуется новое вещество, нерастворимое в данной дисперсионной среде

**В высушенном виде при изготовлении порошков вводят лекарственные вещества:**

- А. гигроскопичные
- Д. имеющие кристаллизационную воду
- Б. пахучие
- В. легкопылящие
- Г. красящие

**Заканчивают измельчение и смешивание порошков, добавляя вещества:**

- Д. с большой насыпной массой
- Б. трудноизмельчаемые
- А. имеющие малую насыпную массу и
- Г. аморфные
- В. с малыми значениями относительной потери при диспергировании

**В состав порошков без предварительного измельчения вводят:**

- Д. кальция глюконат
- Б. кислоту аскорбиновую
- А. крахмал и
- Г. тальк
- В. камфору

**Факторами устойчивости суспензий являются все кроме**

- В. разность плотностей фазы и среды
- А. минимальный размер радиуса частиц нерастворимых частиц
- Г. количество дисперсионной среды
- Б. вязкость дисперсионной среды
- Д. скорость оседания частиц

**расплывается на воздухе при неправильном хранении**

- В. меди сульфат
- Г. натрия йодид
- Б. резорцин
- А. кальция хлорид

**Каким методом следует изготовить лекарственную форму по прописи?**

**Возьми: Раствора натрия бромида 1,5% - 200 мл**



**Камфоры 1,0**

**Смешай. Выдай.**

**Обозначь: По 1 столовой ложке 3 раза в день.**

В. метод химического диспергирования

А. метод взмучивания

Г. метод диспергирования

Б. метод замены растворителя

**Стабилизирующее действие добавок ВМВ на суспензии заключается**

Д. все верно

А. в образовании защитных гидратных слоев на поверхности твердых частиц суспензии

Б. в охвате частиц суспензии длинными цепочкообразными макромолекулами

В. в связывании частиц суспензии в цепеобразные агрегаты в виде структурных сеток

Г. в увеличении степени измельченности частиц суспензии

**Методом замены растворителя получают суспензии:**

В. при добавлении к водным растворам ароматных вод

А. при добавлении к водным растворам настоек и

Б. при добавлении к водным растворам жидких экстрактов

Г. при добавлении к водным растворам сухих экстрактов

**основной документ, регламентирующий приемку лекарственных растительных препаратов**

В. технические условия

А. государственная фармакопея ссср xi издания

Г. государственная фармакопея российской федерации xiii издания

Б. фармакопейная статья

**мелиссы лекарственной трава содержит биологически активные соединения**

Б. антрагликозиды

Г. полисахариды

А. сердечные гликозиды

В. эфирные масла

**форма специального рецептурного бланка формы № 107 у-нп предназначена для прописывания лс**

Г. обладающих анаболическим действием

А. содержащих психотропные вещества списка iii перечня нс, пв и их прекурсоров

Б. содержащих наркотические лс и психотропные вещества списка ii перечня нс, пв и их прекурсоров

В. содержащих сильнодействующие и ядовитые вещества

**лекарственные средства с истекшим сроком годности должны храниться**

Б. отдельно от других групп лекарственных средств в специально выделенной и

обозначенной (карантинной) зоне

А. отдельно от других групп лекарственных средств в холодильниках

В. в зоне хранения основного запаса лекарственных средств

Г. в технически укрепленных помещениях

**согласно требованиям гф 13 издания и приказа № 751н от 26.10.2015 г. на флакон с настоем или отваром помимо этикетки должна быть наклеена предупредительная надпись**

Б. «хранить в сухом и прохладном месте»

А. «перед употреблением взбалтывать»

В. «хранить в сухом и защищенном от света месте»

Г. «беречь от детей»

**журнал (карта) регистрации параметров воздуха должен храниться в течение**

Б. одного месяца

А. одного года, не считая текущего

В. пяти лет

Г. двух лет

**Растворителем для жидких лекарственных форм является вещество**

Б. изменяющее агрегатное состояние в процессе растворения

Г. индифферентное по свойствам

А. выписанное в рецепте первым

В. с растворяющей способностью по принципу подобия

Д. жидкое по агрегатному состоянию

**Для получения воды очищенной НЕ используют метод**

В. ректификации

А. ионного обмена

Б. обратного осмоса

Г. электродиализа

Д. дистилляции

**Истинные растворы как дисперсные системы имеют дисперсную фазу в виде:**

А. мицелл

Б. ионов и молекул

В. твердых частиц веществ

Г. частиц жидкостей

Д. только ионов

**При изготовлении жидких лекарственных форм по массе всегда дозируют:**

Б. нашатырно-анисовые капли

В. настойку ландыша

А. раствор кислоты борной спиртовой 3 %

Г. пергидроль

Д. сахарный сироп

**Заранее изготовленные растворы лекарственных веществ более высокой концентрации - концентраты - изготавливают из веществ**

- А. летучих
- Б. выветривающихся и гигроскопичных
- В. пахучих
- Г. труднорастворимых
- Д. медленнорастворимых

**На основании приказа МЗ РФ № 308 в концентрации по массе изготавливают следующие лекарственные формы:**

- Г. водно-спиртовые растворы
- А. суспензии с содержанием твердых веществ менее 3%
- Б. растворы веществ в вязких растворителях и
- Д. эмульсии
- В. водные растворы

**В массо-объемной концентрации изготавливают растворы**

- Б. стандартных жидкостей, выписанных в прописи рецепта под условным названием
- А. этаноловые
- В. глицериновые
- Г. масляные

**месту применения капли бывают:**

- Д. все верно
- В. ректальные, вагинальные
- А. глазные, ушные, в нос и
- Б. зубные, для внутреннего применения
- Г. желудочные, сердечные

**Укажите порядок приготовления прописи:**

**Recipe: Acidi borici 0,3**

**Spiritus aethylici 70 % 10 ml**

**Misce. Da. Signa: По 2 капли в левое ухо 3 раза в день.**

- В. в сухой отпускной флакон отмеривают спирт этиловый, отвешивают кислоту борную
- Г. ) в сухой отпускной флакон отвешивают спирт этиловый, отвешивают кислоту борную
- Б. в отпускной флакон отвешивают кислоту борную, затем отмеривают спирт этиловый, фильтруют
- А. в сухой отпускной флакон отвешивают кислоту борную, затем отмеривают спирт этиловый
- Д. нет правильного ответа

**При оформлении данной микстуры к отпуску следует учесть, что в ее составе находится вещество**

**Возьми: Анальгина 3,0**

**Натрия бромида 4,0**

**Воды очищенной 200 мл**

**Смешай. Выдай.**

**Обозначь: По 1 столовой ложке 3 раза в день**

А. ядовитое

Г. светочувствительное

Б. сильнодействующее

В. наркотическое

Д. труднорастворимое

**Укажите, порошки с каким веществом необходимо отпускать в капсулах из пергаментной бумаги:**

А. йодом и

Д. тимолом

Б. рибофлавином

В. экстрактом белладонны сухим (1:2)

Г. кислотой аскорбиновой

**состав порошков без предварительного измельчения вводят:**

А. кальция оксид и

Г. крахмал

Б. кислоту аскорбиновую

В. камфору

Д. кальция глюконат

**у пижмы обыкновенной в качестве сырья заготавливают**

А. листья

Б. цветки

В. траву

Г. корни

**Назовите особенности изготовления суспензий гидрофильных веществ, способных к ограниченному набуханию в воде:**

Г. такие вещества растирают с водой (ее количество равно  $\frac{1}{2}$  от массы вещества), а затем смешивают с дисперсионной средой

А. такие вещества растирают с глицерином (его количество равно  $\frac{1}{2}$  от массы вещества), а затем смешивают с дисперсионной средой

Б. такие вещества измельчают в сухом виде, а затем смешивают с дисперсионной средой

В. такие вещества растирают со спиртом (его количество равно  $\frac{1}{2}$  от массы вещества), а затем смешивают с дисперсионной средой

Д. такие вещества растирают со спирто-водо-глицериновой смесью (ее количество

равно  $\frac{1}{2}$  от массы вещества), а затем смешивают с дисперсионной средой

**органом государственного надзора, осуществляющим контроль соблюдения законодательства об обращении лекарственных средств для медицинского применения, является**

Г. министерство здравоохранения рф

А. минсельхоз

Б. росздравнадзор

В. роспотребнадзор

**хранение сильнодействующих и ядовитых лс, находящихся под международным контролем, осуществляется**

А. в обычных помещениях хранения

В. в технически укрепленных помещениях, аналогичных помещениям хранения наркотических и психотропных лс

Б. в изолированных помещениях хранения

Г. в отдельном шкафу

**предметно-количественный учет наркотических средств и психотропных веществ в аптечных организациях осуществляется в**

Г. книге учета наркотических лекарственных средств

Б. журнале регистрации операций, при которых изменяется количество прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ

А. журнале регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ

В. журнале учета операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения

**приемочный контроль лекарственных средств (лс) по показателю «маркировка» включает проверку**

А. соответствия маркировки первичной, вторичной упаковки требованиям документа в области контроля качества

Б. внешнего вида, агрегатного состояния, цвета и запаха лс

В. внешнего вида, целостности упаковки и ее соответствия физико-химическим свойствам лс

Г. правильности оформленных сопроводительных документов

**письменное назначение лекарственного препарата по установленной форме, выданное медицинским или ветеринарным работником, имеющим на это право, в целях отпуска лекарственного препарата или его изготовления и отпуска, называется**

Б. требованием

А. рецептом

В. фармакопейной статьей

Г. нормативным документом

**для контроля за влажностью воздуха в помещениях хранения применяют**

- В. барометры
- А. термометры
- Г. гигрометры
- Б. рефрактометры

**свод общих фармакопейных статей и фармакопейных статей – это**

- Г. формулярная статья
- Б. фармакопейная статья
- А. государственная фармакопея
- В. клинико-фармакологическая статья

**правила хранения наркотических средств и психотропных веществ установлены**

- В. приказом мз рф № 330 от 12.11.1997 г. «о мерах по улучшению учета, хранения, выписывания и использования наркотических средств и психотропных веществ»
- А. ) приказом мз рф № 377 от 13.11.1996 г. «об утверждении требований к организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лс и имн»
- Г. постановлением правительства рф № 1148 от 31.12.2009 г. «о порядке хранения наркотических средств и психотропных веществ»
- Б. приказом мз ср рф № 706н от 23.09.2010 г. «об утверждении правил хранения лс»

**резиновые медицинские изделия следует хранить в**

- Г. вентилируемом помещении, в защищенном от действия солнечных лучей месте, при соблюдении влажности менее 40%
- Б. защищенном от действия солнечных лучей месте, при температуре от 0° до 25°с, при соблюдении влажности менее 65%
- А. защищенном от действия солнечных лучей месте, при температуре от 0° до 25°с, при соблюдении влажности более 65%
- В. защищенном от действия солнечных лучей месте, при температуре ниже 0°с

**нормативным документом, устанавливающим правила хранения сильнодействующих и ядовитых лекарственных средств, является**

- Б. постановление правительства рф № 1148 от 31.12.2009 г. «о порядке хранения наркотических средств и психотропных веществ»
- В. приказ мз рф № 330 от 12.11.1997 г. «о мерах по улучшению учета, хранения, выписывания и использования наркотических средств и психотропных веществ»
- А. приказ мз рф № 377 от 13.11.1996 г. «об утверждении требований к организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лс и имн»
- Г. приказ мз ср рф № 706н от 23.09.2010 г. «об утверждении правил хранения лс»

**Укажите гомогенные жидкие лекарственные формы:**

- Д. суспензии
- А. эмульсии
- В. истинные растворы и

- Г. растворы ВМВ
- Б. коллоидные растворы

**Определите, к какой дисперсной системе может быть отнесена данная лекарственная форма?**

**Возьми: Раствора глюкозы 10%- 200мл**

**Магния сульфата 4,0**

**Настойки ландыша 10 мл**

**Смешай. Выдай.**

**Обозначь: По 1 столовой ложке 3 раза в день**

- А. система без дисперсионной среды
- Б. система с жидкой дисперсионной средой
- В. пластично-вязкая система
- Г. система с газообразной средой
- Д. связно-дисперсная система

**Метод получения воды очищенной ионным обменом заключается в пропускании воды через**

- А. полупроницаемые мембраны
- В. катиониты и аниониты
- Б. нагревательные элементы
- Г. поле постоянного электрического тока
- Д. конденсатор

**Оцените правильность развески и упаковки: фармацевт развесил порошки по 0,27 г и упаковал их в бумажные капсулы.**

**Rp.: Dibazoli 0.1**

**Papaverini hydrochloridi 0.2**

**Sacchari 2.5**

**M. fiat pulv.**

**Divide in partes aequales № 10**

- В. упаковка неверная, потому что нужны простые капсулы
- Г. неправильная, потому что масса одного порошка равна  $0,1+0,2+2,5=2,7$
- Б. упаковка неверная, потому что нужны пергаментные капсулы
- А. упаковка неверная, потому что нужны воцаные капсулы и
- Д. развеска правильная, потому что масса одного порошка равна  $(0,1+0,2+2,5):10=0,27$

**?Определите количество лекарственной формы и метод изготовления прописи:**

**Возьми: Раствора натрия бромида 1% - 100 мл**

**Камфоры 1,0**

**Настойки валерианы 10 мл**

**Смешай. Выдай.**

**Обозначь: По 1 столовой ложке 3 раза в день.**

- В. 100,0 г- массовый

- Г. 110,0 мл - объемный
- Б. 111,0 г - массовый
- А. 110 мл – массо-объемный
- Д. 90 мл – массо-объемный

**Укажите общую массу и массу одного порошка:**

**Rp.: Dibazoli 0,1**

**Paraverini hydrochloridi 0,2**

**Phenobarbitali 1,0**

**Sacchari 2,0**

**M. f. pulv.**

**Divide in partes aequales N 10**

**S. По 1 порошку 3 р. в день.**

- Б. 33 и 3,3
- А. 3,3 и 0,33
- В. 3,3 и 0,3
- Г. 33 и 0,33
- Д. 3,0 и 0,3

**Оцените правильность технологии рецепта по порядку компонентов в ППК:**

**Rp.: Dibazoli 0.05**

**Paraverini hydrochloridi 0.1**

**Extracti Belladonnae sicci 0,1**

**Sacchari 2.5**

**M. fiat pulv.**

**Divide in partes aequales № 10**

**ППК**

**Дибазола 0,05,**

**Папаверина гидрохлорида 1,0,**

**Экстракта красавки 1,0**

**Сахара 2,5.**

- Г. технология неправильная, потому что правильный порядок: экстракт красавки сухой, папаверина гидрохлорид, дибазол, сахар
- Б. технология правильная, потому что ППК оформлен верно
- А. технология неправильная, потому что правильный порядок: сахар, дибазол, папаверина гидрохлорид, экстракт красавки сухой
- В. технология неправильная, потому что правильный порядок: сахар, папаверина гидрохлорид, дибазол, экстракт красавки сухой

**биологическая доступность – это**

- Г. терапевтический эффект лекарственного препарата
- Б. количество введенного в организм лекарственного вещества
- А. доля попавшего в системный кровоток лекарственного вещества от общего содержания его во введенной лекарственной форме, скорость его появления в кровеносном русле



В. отношение количества введенного лекарственного вещества к выведенному количеству с биожидкостями тела

**на лп с пометкой «statim» с момента обращения пациента в аптечную организацию обслуживается в срок, не превышающий**

- В. пяти рабочих дней
- Г. десяти рабочих дней
- Б. двух рабочих дней
- А. один рабочий день

**нарушение вторичной заводской упаковки в аптеке**

- Б. допускается при условии внесения записи в «журнал дефектуры»
- В. не допускается
- А. допускается при наличии разрешения заведующего аптекой
- Г. допускается в исключительных случаях при невозможности аптечной организацией выполнять назначение врача

**число приёмов микстуры с общим объёмом 200 мл, дозируемой чайными ложками, равно**

- Б. 12
- В. 18
- А. 9
- Г. 40

**при увеличении степени дисперсности лекарственного вещества скорость его всасывания**

- В. не меняется
- Г. зависит от вида фармакологической активности
- Б. уменьшается
- А. увеличивается

**официальным документом, содержащим информацию о лекарственном препарате, необходимую и достаточную для его эффективного и безопасного медицинского применения, является**

- Г. паспорт лп
- Б. фармакопейная статья лп
- А. инструкция по применению лекарственного препарата для специалиста
- В. формулярная статья лп

**гф хiii предъявляет следующие требования к упаковке: упаковка должна**

- В. обеспечивать герметичность лекарственного препарата в течение установленного срока годности
- Г. предотвращать взаимодействие препарата с влагой, кислородом воздуха и светом в течение установленного срока годности
- Б. защищать лекарственный препарат от действия факторов окружающей среды в

течение установленного срока годности

А. обеспечивать качество лекарственного препарата в течение установленного срока годности в заявленных условиях хранения

**срок действия рецептов на наркотические средства и психотропные вещества, внесенные в список II перечня нс, пв и их прекурсоров, составляет \_\_\_\_\_ дней**

Б. 10

Г. 30

А. 5

В. 15

**срок хранения рецептов в аптечном учреждении на лекарственные средства, подлежащие предметно-количественному учету, за исключением наркотических средств**

В. 10 лет

Г. 1 год

Б. 5 лет

А. 3 года

**Укажите, в каком случае суспензия будет изготовлена по объему**

А. содержание нерастворимых веществ 3%

Б. содержание нерастворимых веществ 2,9 % и

В. содержание нерастворимых веществ 1%

Г. содержание всех веществ прописи 10%

Д. содержание всех веществ прописи 15%

**Проводя фармацевтическую экспертизу рецепта, технолог отметит, что к списку ядовитых веществ относятся:**

Д. эфедрин гидрохлорид

В. кодеин фосфат

А. пахикарпин гидрохлорид и

Б. атропин сульфат

Г. висмута нитрат основной

**Фармацевт приготовил порошки и расфасовал их по 0,4 г. Укажите нормы допустимых отклонений при дозировании, если согласно ГФ допустимые отклонения  $\pm 5\%$ :**

В. нижний предел 0,40

А. нижний предел 0,38 и

Б. верхний предел 0,42

Г. верхний предел 0,41

Д. верхний предел 0,43

**Укажите, в каком случае суспензия будет изготовлена по массе**

Б. содержание нерастворимых веществ 2%

- А. содержание нерастворимых веществ 1%
- В. содержание нерастворимых веществ 3% и
- Г. содержание всех веществ прописи 4%

**При конденсационном способе приготовления суспензии образуются в результате:**

- В. медленного набухания лекарственного вещества в охлажденной жидкости с последующим нагреванием
- Г. диспергирования лекарственного вещества в присутствии эмульгатора
- А. диспергирования частиц лекарственного вещества в присутствии жидкости
- Б. укрупнения исходных частиц растворенного вещества до частиц, образующих суспензию
- Д. смешивания двух взаимонерастворимых жидкостей с эмульгатором

**Закончите фразу: «Для получения тонко измельченных лекарственных веществ при изготовлении суспензий рекомендуется растирать их с....»**

- Б. водой или другой вспомогательной жидкостью в количестве 1/3 от массы измельчаемого лекарственного вещества
- А. водой или другой вспомогательной жидкостью в количестве 1/2 от массы измельчаемого лекарственного вещества
- В. водой или другой вспомогательной жидкостью в количестве 1/10 от массы измельчаемого лекарственного вещества
- Г. водой или другой вспомогательной жидкостью в количестве 1/4 от массы дисперсной фазы
- Д. водой или другой вспомогательной жидкостью в количестве 1/2 от объема дисперсной фазы

**документ, который является основанием для отпуска лекарственных препаратов в отделения медицинской организации – это**

- А. заказ-заявка
- В. требование-накладная медицинской организации
- Б. рецепт
- Г. накладная на внутреннее перемещение

**рецепт на бланке формы № 107-1 у подписывается врачом и заверяется**

- В. треугольной печатью медицинской организации «для рецептов»
- А. гербовой печатью медицинской организации
- Г. личной печатью врача
- Б. круглой печатью медицинской организации

**территория аптеки, специально сконструированная, оборудованная и используемая таким образом, чтобы снизить проникновение, образование и задержку в ней микробиологических и других загрязнений, называется**

- В. асептическим блоком
- А. ассистентской комнатой

- Б. воздушным шлюзом
- Г. моечной комнатой

**приемочный контроль качества лекарственных средств проводится по указанным показателям качества, кроме**

- Б. маркировки
- В. описания
- А. упаковки
- Г. подлинности

**к лекарственным средствам, требующим защиты от пониженной температуры, относятся**

- Г. спиртовые настойки
- А. раствор
- В. растворы инсулина
- Б. жидкие экстракты

**при хранении на открытом воздухе расплывается**

- Г. кальция хлорид
- А. цинка оксид
- Б. магния сульфат
- В. бария сульфат

**листья сенны используют для получения препарата**

- В. сенаде
- А. марелин
- Б. викаир
- Г. сангвиритрин

**документом, в котором регистрируются принятые в аптечной организации лекарственные препараты и другие товары аптечного ассортимента, является**

- А. акт о приемке материалов
- Б. журнал регистрации поступивших товаров
- В. приходной ордер
- Г. транспортная накладная

**поступившие в аптечную организацию и оприходованные наркотические лекарственные средства дополнительно регистрируются в журнале регистрации**

- А. операций, связанных с оборотом наркотических средств, психотропных веществ
- Б. операций, связанных с оборотом прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ
- В. лекарственных препаратов с ограниченным сроком годности
- Г. лекарственных препаратов для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету

**провизор может произвести отпуск этилового спирта до 100 грамм в чистом виде и в смеси только в случае наличия на рецептурном бланке следующего реквизита**

- А. круглой печати лпу
- Б. надписи «по специальному назначению»
- В. подписи главного врача лпу или его заместителя
- Г. кода нозологической формы по мкб-10

**в аптечных учреждениях требования-накладные лечебно-профилактических учреждений на отпуск лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету, кроме наркотических средств и психотропных веществ, должны храниться в течение**

- Б. 10 лет
- Г. 10 лет
- А. 1 года
- В. 3 года

**В массо-объемной концентрации изготавливают растворы**

- В. натрия бромида 5%
- А. кислоты хлористоводородной 2 %
- Б. жидкости Бурова 8%
- Г. йода в димексиде 10%

**Определите, к какой дисперсной системе может быть отнесена данная лекарственная форма?**

**Rp.: Riboflavini 0,05**

**Natrii salicylatis 0,2**

**M. f. pulv.**

**D. t. d. N 10**

**S. По 1 порошку 3 р. в день**

- А. система с жидкой дисперсионной средой
- В. система с газообразной средой
- Б. пластично-вязкая система
- Г. связанно-дисперсная система

**Какое из указанных веществ не отпускают в парафинированных капсулах?**

- Д. димедрол
- Б. эуфиллин
- А. камфора и
- Г. тимол
- В. глюкоза

**Закончите фразу: «Суспензии относятся к труднодозированным лекарственным формам, поэтому....»**

- Г. изготовление суспензий, содержащих нерастворимые в воде вещества, не допускается

- Д. изготовление суспензий, содержащих настойки, не допускается
- Б. изготовление суспензий, содержащих сильнодействующие вещества, не допускается
- А. изготовление суспензий, содержащих ядовитые вещества, не допускается и
- В. изготовление суспензий, содержащих сильнодействующие вещества, не допускается, если общее их количество во всем объеме лекарственной формы превышает высшую разовую дозу

**Назовите пути стабилизации суспензий:**

- А. уменьшение размера частиц дисперсной фазы и
- Б. увеличение вязкости системы
- В. увеличение массы частиц дисперсной фазы
- Г. снижение вязкости системы

**Дисперсионный метод изготовления суспензий заключается:**

- В. в диспергировании гидрофильного вещества в ступке в присутствии жидкости и его последующем растворении в горячей воде
- А. в диспергировании гидрофобного вещества в ступке в присутствии жидкости и
- Б. в диспергировании гидрофильного вещества в ступке в присутствии жидкости
- Г. в диспергировании гидрофобного вещества в ступке в присутствии жидкости и его последующем растворении в горячей воде

**на одном рецептурном бланке формы 148-1 у-04(л) и 148-1 у-06(л) допускается выписывать**

- Г. 4 наименования лп
- Б. 2 наименования лп
- А. 1 наименование лп
- В. 3 наименования лп

**из лекарственного растительного сырья «ландыша листья» производят**

- Б. танацехол
- Г. мукалтин
- А. дигитоксин
- В. коргликон

**инвентаризация наркотических средств и психотропных веществ в аптечной организации проводится**

- Б. ежеквартально
- А. ежемесячно
- В. ежегодно
- Г. с периодичностью, определяемой руководителем организации

**в случае получения информации о побочных действиях, нежелательных реакциях, серьезных нежелательных реакциях, непредвиденных нежелательных реакциях при применении лекарственных препаратов, об индивидуальной**

**непереносимости, отсутствии эффективности лекарственных препаратов провизор обязан сообщить в**

- В. главное управление мвд по контролю за оборотом нс и пв
- Г. минздрав рф
- Б. роспотребнадзор
- А. росздравнадзор

**При отсутствии в рецепте указаний о концентрации спирта этилового применяют этанол**

- А. 95%
- Б. 90%
- В. 80%
- Г. 70%
- Д. 60%

**Укажите порядок приготовления прописи:**

**Recipe: Aethylmorphyni hydrochloridi 0,2**

**Natrii bromidi 1,0**

**Adonisidi 5 ml**

**Tincturae Convallariae majalis**

**Tincturae Menthae aa 5 ml**

**Tincturae Valerianae 10 ml**

**Misce. Da. Signa: По 25 капель 2 раза в день**

- Г. в адонизиде растворяют этилморфина гидрохлорид, добавляют настойку ландыша, настойку валерианы, настойку мяты
- Б. в адонизиде растворяют этилморфина гидрохлорид, добавляют настойку ландыша, настойку валерианы, настойку мяты
- А. в адонизиде растворяют этилморфина гидрохлорид, добавляют настойку ландыша, настойку валерианы, настойку мяты
- В. в адонизиде растворяют этилморфина гидрохлорид, добавляют настойку ландыша, настойку валерианы, настойку мяты
- Д. в адонизиде растворяют этилморфина гидрохлорид, добавляют настойку ландыша, настойку валерианы, настойку мяты

**Проводя фармацевтическую экспертизу рецепта, технолог отметит, что к списку наркотических веществ относятся:**

- А. пахикарпина гидроидид
- Б. кодеина фосфат и
- Г. эфедрин гидрохлорид
- В. висмута нитрат основной

**Определите количество лекарственной формы и метод изготовления прописи:**

**Возьми: Раствора глюкозы 3,0% - 100 мл**

**Ментола 3,0**

**Смешай. Выдай.**

**Обозначь: По 1 столовой ложке 3 раза в день.**

- Б. 103,0 г - массовый
- А. 100 мл – массо-объемный
- В. 100,0 г- массовый
- Г. 100,0 мл - объемный
- Д. 103 мл – массо-объемный

**Микрогетерогенные системы конденсационным методом образуются при добавлении к водной дисперсионной среде**

- В. гидрофильных веществ
- Г. сухих экстрактов
- Б. липофильных веществ
- А. жидких экстрактов и настоек
- Д. густых экстрактов

**в помещениях хранения лс проверка температуры и влажности воздуха должна осуществляться не реже**

- Б. 1 раза в смену
- А. 1 раза в сутки
- В. 2 раз в смену
- Г. 2 раз в сутки

**термометры и гигрометры в помещении хранения лс должны находиться на расстоянии от дверей, окон и отопительных приборов не менее**

- Г. 4 метров
- А. 1 метра
- В. 3 метров
- Б. 2 метров

**сборником обязательных общегосударственных стандартов и положений, нормирующих качество лекарственных средств, вспомогательных веществ, лекарственных форм и препаратов является**

- В. государственная фармакопея
- А. gmp
- Б. гост
- Г. приказ мз по контролю качества лекарственных средств

**регистрацию температурного режима хранения лс в помещениях для хранения согласно требованию офс «хранение лс» гф хііі издания необходимо осуществлять**

- Г. 1 раз в день
- Б. 2-3 раз в день
- А. не реже 1 раза в день
- В. данный вопрос не отражен в офс «хранение лс»

**смена санитарной одежды персонала аптеки должна производиться не реже**



- А. раза в смену
- Б. двух раз в неделю
- В. 1 раза в 2 недели
- Г. 1 раза в месяц

**при проведении фармацевтического консультирования фармацевтический работник должен**

- В. владеть основами психотерапевтического воздействия для улучшения взаимопонимания с пациентом
- А. дифференцировать покупателя по социальному статусу
- Б. владеть гипнотическим воздействием
- Г. дифференцировать покупателя в зависимости от финансового положения

**При изготовлении жидких лекарственных форм в концентрации по объему изготавливают раствор:**

- А. кислоты хлористоводородной 2%
- Б. ихтиола 2% водный
- В. ментола в масле 1%
- Г. водорода перекиси 30%
- Д. алюминия ацетата основного 8 %

**Укажите лекарственное вещество, которое образует истинный раствор в воде**

- В. протаргол
- Г. крахмал
- А. пепсин
- Б. кислота борная
- Д. магния оксид

**При изготовлении истинных водных растворов в первую очередь отмеривают ( либо отвешивают)**

- Б. водные нелетучие жидкости
- Г. жидкости, содержащие спирт
- А. твердые лекарственные вещества
- В. воду очищенную
- Д. вещества, находящиеся на предметно-количественном учете

**Каковы особенности технологии капель водных растворов?**

- Д. все верно
- В. объем растворителя всегда определяют с учетом КУО
- А. вещества растворяют в 1/2 части растворителя и
- Б. раствор фильтруют через предварительно промытый растворителем тампон ваты
- Г. растворяют во всем объеме растворителя

**Укажите массу одного порошка:**

**Rp.: Dibazoli 0.05**

**Papaverini hydrochloridi 0.15**

**Sacchari 2.5**

**M. fiat pulv.**

**Divide in partes aequales № 10**

В. 0.25

Г. 0.26

Б. 2.7

А. 0.27

Д. 0.3

**При распределительном способе выписывания дозированных лекарственных форм масса вещества на одну дозу:**

Б. является частным от деления выписанной массы на число доз

А. указана в прописи

В. является частным от деления общей массы на число приемов

Г. является результатом умножения выписанной в рецепте дозы на число доз

Д. является результатом умножения выписанной в рецепте дозы на число приемов

**Укажите, каким способом изготавливают суспензии с содержанием лекарственных веществ менее 3%**

Б. массо-объемным

А. массовым

В. объемным

Г. объемно-массовым

Д. нет правильного ответа

**Назовите первый этап осуществления метода взмучивания при изготовлении суспензий**

Г. твердое вещество измельчают в ступке с частью воды (правило Дерягина)

А. твердое вещество смешивают с жидкостью в 10-20 раз по объему превышающей его массу

Б. тонкую взвесь сливают, осадок измельчают и взмучивают с порцией жидкости

В. операцию повторяют, пока весь осадок не перейдет в тонкую взвесь

Д. измельчение и взмучивание повторяют, пока все крупные частицы не превратятся в тонкую взвесь

**При изготовлении суспензии гидрофобные вещества (ментол, камфора, тимол) поступают следующим образом:**

Б. измельчают в присутствии этанола, на 1,0 г лекарственного вещества берут 5 капель

А. измельчают в присутствии этанола, на 1,0 г лекарственного вещества берут 10 капель и

В. после диспергирования с этанолом лекарственные вещества растирают со стабилизатором и добавляют дисперсионной среды в количестве  $\frac{1}{2}$  от суммы гидрофобного вещества и стабилизатора

Г. после диспергирования с этанолом лекарственные вещества растирают с дисперсионной средой, взятой в количестве  $\frac{1}{2}$  от массы вещества

Д. после диспергирования с этанолом лекарственные вещества измельчают с дисперсионной средой, взятой в равном количестве с массой вещества

**позиция, по которой воспроизведенные препараты (дженерики) могут отличаться от оригинальных (патентованных), следующая**

Б. биологическая доступность

А. лекарственная форма

В. фармакологическое действие

Г. количественное содержание фармацевтической субстанции

**приемочный контроль лекарственных средств (лс) по показателю «упаковка» включает проверку**

А. соответствия маркировки первичной, вторичной упаковки требованиям документа в области контроля качества

В. внешнего вида, целостности упаковки и ее соответствия физико-химическим свойствам лс

Б. внешнего вида, агрегатного состояния, цвета и запаха лс

Г. правильности оформленных сопроводительных документов

**установленное в замкнутом пространстве устройство, предотвращающее проникновение механических частиц или микроорганизмов, или замкнутое пространство между помещениями различной чистоты, отделенное от них дверьми, называется**

Г. моечной комнатой

А. ассистентской комнатой

Б. воздушным шлюзом

В. асептическим блоком

**нормативным документом, устанавливающим перечень лп, подлежащих предметно-количественному учету в аптечных организациях, является**

Б. ост 91500.05.0007-2003

Г. приказ мз рф от 26.10.2015 № 751н

А. приказ мз ср рф от 12.02.2007 № 110

В. приказ мз рф от 22.04.2014 № 183н

**расход наркотических лекарственных средств учитывается в журнале**

Б. регистрации операций, связанных с оборотом прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ

А. регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ

В. регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ и списка перечня нс, пв и их прекурсоров

Г. учета операций, связанных с обращением лс для медицинского применения,

подлежащих пку

**Для учета изменения объема, возникающего при растворении вещества, при расчетах используют коэффициент:**

- А. обратный заместительный
- В. увеличения объема
- Б. водопоглощения
- Г. расходный
- Д. преломления

**Укажите правила оформления прописи:**

**Recipe: Aethylmorphyni hydrochloridi 0,2**

**Natrii bromidi 1,0**

**Adonisidi 5 ml**

**Tincturae Convallariae majalis**

**Tincturae Menthae aa 5 ml**

**Tincturae Valerianae 10 ml**

**Misce. Da. Signa: По 25 капель 2 раза в день**

- Б. капли опечатывают сургучной печатью
- В. этикетка «Обращаться с осторожностью»
- А. оформляют сигнатуру
- Д. все верно
- Г. хранить в защищенном от света месте

**состав порошков без предварительного измельчения вводят:**

- В. камфору
- Д. кальция глюконат
- Б. кислоту аскорбиновую
- А. магния оксид и
- Г. магния карбонат

**приказ № 706н устанавливает требования к**

- Г. помещениям для хранения лекарственных средств
- А. оформлению торгового зала
- Б. хранению рекламной продукции
- В. оборудованию медицинской организации

**при внутривенном введении лекарственного препарата биодоступность равна (%)**

- В. 80
- А. 50
- Г. 100
- Б. 75

**документ установленной формы, который выписан медицинским или ветеринарным работником, имеющим на это право, и содержит в письменной**

**форме указание аптечной организации об отпуске лекарственного препарата или о его изготовлении для обеспечения лечебного процесса**

- Б. требованием
- А. рецептом
- В. фармакопейной статьей
- Г. нормативным документом

**При изготовлении истинных водных растворов первую очередь растворяют вещества**

- В. вспомогательные
- Г. сильнодействующие
- А. наркотические
- Б. ядовитые
- Д. пахучие

**Для отпуска порошков, в состав которых входит глюкоза и атропина сульфат, фармацевт должен использовать следующие капсулы:**

- Д. желатиновые капсулы
- А. по указанию врача
- Б. вощеные капсулы и
- В. парафинированные капсулы
- Г. пергаментные капсулы

**Определите количество лекарственной формы и метод изготовления прописи:**

**Возьми: Серы осажденной 1,5**

**Глицерина 2,0**

**Раствора кислоты борной 2% 50 мл**

**Смешай. Выдай.**

**Обозначь: Втирать в кожу головы.**

- Б. 53,5 мл - объемный
- Г. 50,0 г 0 массовый
- А. 50 мл – объемный
- В. 53,5 г - массовый

**стеллажная карта, как документ, идентифицирующий хранящиеся лекарственные средства, не должна содержать информацию о**

- Б. номере серии лекарственного средства
- Г. производителе лекарственного средства
- А. наименовании лекарственного средства
- В. стоимости лекарственного средства

**. резиновые медицинские изделия следует хранить**

- Г. в вентилируемом помещении, в защищенном от действия солнечных лучей месте, при соблюдении влажности менее 40%
- Б. в защищенном от действия солнечных лучей месте, при температуре от 0о до 25

ос, при соблюдении влажности менее 65%

А. в защищенном от действия солнечных лучей месте, при температуре от 0о до 25

ос, при соблюдении влажности более 65%

В. в защищенном от действия солнечных лучей месте, при температуре ниже 0 ос

**По массе следует готовить жидкую лекарственную форму в случае, если в качестве растворителя используют**

Б. вода очищенная

Г. вода ароматная

А. спирт этиловый

В. вязкие вещества

Д. настои и отвары

**Проводя фармацевтическую экспертизу рецепта, технолог отметит, что к списку наркотических веществ относятся:**

В. висмута нитрат основной

А. омнопон и

Б. морфина гидрохлорид

Г. папаверина гидрохлорид

**Укажите, какое из перечисленных веществ при приготовлении растворов требует растворения в горячей воде**

В. кислота борная

А. натрия гидрокарбонат

Б. натрия хлорид

Г. натрия бромид

Д. кислота аскорбиновая

**Нагревание и тщательное перемешивание приведет к снижению качества раствора при растворении**

Г. кальция глюконата

А. кофеина

В. натрия гидрокарбоната

Б. кислоты борной

Д. кальция глицерофосфата

**При изготовлении растворов лекарственных веществ в спирте этиловом следует учитывать, что он**

В. летуч и

Д. находится на предметно-количественном учете

А. растворяет только липофильные вещества

Б. способствует гидролизу лекарственных веществ в отсутствии стабилизатора

Г. фармакологически индифферентен

**Для отпуска порошков, в состав которых входит камфора, фармацевт должен**

**использовать следующие капсулы:**

- Б. вощенные капсулы
- В. парафинированные капсулы
- А. по указанию врача
- Г. пергаментные капсулы
- Д. желатиновые капсулы

**При разделительном способе выписывания порошков масса вещества на одну дозу:**

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

**лекарственный растительный препарат «иммунал» производят из лекарственного растительного сырья**

- Г. шиповника коричневого
- Б. родиолы розовой
- А. эхинацеи пурпурной
- В. эвкалипта прутовидного

**дуба кора содержит биологически активные соединения**

- А. сердечные гликозиды
- Г. дубильные вещества
- Б. антрагликозиды
- В. эфирные масла

**в помещениях хранения лс показатели температуры и влажности регистрируются в**

- В. журнале учета операций, связанных с обращением лс для медицинского применения
- Г. журнале учета лс с ограниченным сроком годности
- Б. стеллажной карте
- А. журнале (карте) регистрации параметров воздуха

**приказ «об утверждении правил хранения лекарственных средств» №**

- А. 305
- Г. 706н
- Б. 308
- В. 309

**помещения для хранения ядовитых и сильнодействующих веществ в обязательном порядке должны оборудоваться**

- Б. металлическими шкафами, опечатываемыми или пломбируемыми в конце рабочего дня
- А. многорубежными системами охранной сигнализации
- В. внутренними решетками на оконных проемах, с диаметром прута не менее 16 мм
- Г. сейфами не ниже 3-го класса устойчивости к взлому

**При помутнении и появлении хлопьев в концентрированном растворе его**

- Г. нагревают до исчезновения мути и используют
- А. фильтруют и вновь используют
- Б. не используют
- В. используют до установленного срока годности
- Д. добавляют комплексообразователи

**Оцените правильность отвешивания компонентов: для приготовления порошка фармацевт отвесил дибазол 0,05, папаверина гидрохлорид 2,0, сахар 2,5.**

**Rp.: Dibazoli 0.05**

**Papaverini hydrochloridi 0.2**

**Sacchari 2.5**

**M. fiat pulv.**

**Divide in partes aequales № 10**

- Д. массы дибазола и сахара верные, масса папаверина гидрохлорида неверная
- А. все массы верные
- Б. массы дибазола и папаверина гидрохлорида верные, масса сахара неверная
- В. массы дибазола и масса сахара верные, масса дибазола неверная
- Г. все массы неверные

**Первыми при изготовлении порошков измельчают лекарственные вещества:**

- Б. выписанные в меньшей массе
- А. с наименьшими относительными потерями и
- Г. трудноизмельчаемые
- В. имеющие малое значение насыпной массы
- Д. с наименьшими абсолютными потерями

**рецепт на лп с пометкой «cito» с момента обращения больного в аптечную организацию обслуживается в срок, не превышающий**

- В. пяти рабочих дней
- Г. десяти рабочих дней
- А. один рабочий день
- Б. двух рабочих дней

**соответствие лекарственного средства требованиям фармакопейной статьи либо в случае ее отсутствия нормативной документации или нормативного документа – это**

- Г. обращение лекарственных средств
- Б. безопасность лекарственных средств



- А. качество лекарственных средств
- В. эффективность лекарственных средств

**К свободным, всесторонне дисперсным гомогенным системам относятся следующие жидкие лекарственные формы:**

- А. коллоидные растворы
- Б. истинные растворы низкомолекулярных соединений
- В. суспензии
- Г. эмульсии
- Д. спреи

**Сделайте вывод о соответствии определения ГФ : «Порошки – это лекарственная форма для внутреннего и наружного применения, состоящая из одного или нескольких веществ и обладающая свойством сыпучести»:**

- А. соответствует
- Б. не соответствует
- В. следует добавить фразу «для парентерального применения»
- Г. не соответствует, т.к. порошки – это сложная лекарственная форма
- Д. следует добавить фразу «обладающая свойством однородности»

**Фармацевт готовит порошок методом “трехслойности”. Укажите, для какого вещества характерна такая технология:**

- Г. кислота аскорбиновая
- Д. натрия гидрокарбонат
- Б. глюкоза
- А. рибофлавин и
- В. метиленовый синий

**с целью предупреждения поступления в аптеку некачественных лекарственных средств проводится**

- В. физический контроль
- Г. химический контроль
- А. органолептический контроль
- Б. приемочный контроль

**Укажите, лекарственное вещество, которое образует истинный раствор в воде.**

- В. протаргол
- Г. колларгол
- А. ихтиол
- Б. калия перманганат
- Д. камфора

**Закончите фразу: «Изготовление суспензий гидрофильных веществ не требует введения стабилизатора, потому что....»**

- Г. они частично растворяются в воде

- Б. размеры их частиц легко уменьшаются при измельчении
- А. на поверхности частиц таких лекарственных веществ образуется сольватный (гидратный) слой, обеспечивающий устойчивость системы
- В. плотность их частиц небольшая

**Суспензии это лекарственная форма содержащая в качестве дисперсной фазы:**

- В. одно или несколько измельченных лекарственных веществ, распределенных в масле
- Г. несколько измельченных порошкообразных лекарственных веществ, распределенных в воде
- Б. одно измельченное лекарственное вещество, распределенных в этаноле
- А. одно или несколько измельченных порошкообразных лекарственных веществ, распределенных в жидкой дисперсной среде
- Д. одно или несколько измельченных лекарственных веществ, распределенных в глицерине

**лицензии на осуществление деятельности по обороту наркотических средств и психотропных веществ предоставляются на срок**

- В. 5 лет
- Г. 10 лет
- Б. 1 год
- А. бессрочно

**в настоящее время в аптеках имеется несколько видов пероральных лекарственных форм ацетилсалициловой кислоты различных производителей. каковы условия их приема?**

- Б. после еды
- А. условия приема определяются лекарственной формой
- В. растворить в 0,5 стакана воды
- Г. только целиком
- Д. измельчить, растворить в содовом растворе

**отечественным аналогом лекарственного растительного препарата «танакан» является**

- Б. мукалтин
- А. гинкоум
- В. рутин
- Г. дигоксин

**особенность оформления рецепта, если врач умышленно превысил высшие дозы лекарственного вещества, в следующем**

- Г. имеется надпись «nota bene!»
- Б. лекарственное вещество подчеркнуто красной чертой
- А. завышенная доза написана прописью и поставлен восклицательный знак
- В. имеется подпись главного врача, заверенная круглой печатью учреждения

**для хранения иммунобиологических лекарственных препаратов (илп) создают систему «холодовой цепи», которая представляет собой**

А. комплекс организационных, санитарно-противоэпидемических (профилактических), технических, контрольных и надзорных, учебно-методических и иных мероприятий по обеспечению оптимальных условий транспортирования и хранения илп на всех этапах (уровнях) их движения от производителя до потребителя

Б. бесперебойно функционирующую систему, обеспечивающую оптимальный температурный режим хранения всех лекарственных препаратов, требующих защиты от повышенной температуры

В. бесперебойно функционирующую систему, обеспечивающую только условия транспортирования илп на всех этапах пути их следования

Г. комплекс организационных, санитарно-противоэпидемических (профилактических), технических, контрольных и надзорных и иных мероприятий по обеспечению оптимальных условий хранения илп на этапе производства

**при проведении приемочного контроля и при обнаружении серии лекарственного препарата в списке фальсифицированных средств, следует**

А. поместить лекарственный препарат в карантинную зону, поставить в известность поставщика и проинформировать территориальное управление росздравнадзора

Б. поместить лекарственный препарат в карантинную зону и проинформировать испытательную лабораторию по контролю качества лекарственных средств

В. поместить лекарственный препарат в карантинную зону, поставить в известность поставщика и проинформировать территориальное управление роспотребнадзора

Г. поставить в известности поставщика, поместить в карантинную зону и проинформировать производителя лекарственного средства

**при продаже товаров продавец доводит до сведения покупателя информацию о подтверждении соответствия товаров установленным требованиям путем ознакомления потребителя по его требованию с**

Г. паспортом предприятия-производителя

А. сертификатом или декларацией о соответствии

Б. товарно-сопроводительными документами, содержащими по каждому наименованию товара сведения об обязательном подтверждении соответствия согласно законодательству рф о техническом регулировании

В. копией сертификата или декларации о соответствии

**номер приказа мз рф, утвердившего правила изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями**

Г. 1175н

А. 309

Б. 538н

В. 751н

**отечественным аналогом лекарственного растительного препарата «глаксена» является**

- Б. сенадексин
- А. мукалтин
- В. рутин
- Г. иммунал

**условия и комплекс мероприятий, направленных на предотвращение микробного и другого загрязнения при получении стерильной продукции на всех этапах технологического процесса – это**

- В. стерилизация
- Г. контаминация
- Б. дезинфекция
- А. асептика

**в аптечной организации холодильник для хранения иммунобиологических лекарственных препаратов помимо встроенного термометра должен быть оснащен**

- Г. двумя термоиндикаторами (терморегистраторами)
- Б. автономным термометром или термоиндикатором (терморегистратором)
- А. двумя автономными термометрами и двумя термоиндикаторами (терморегистраторами)
- В. двумя автономными термометрами

**Первыми при изготовлении порошков измельчают лекарственные вещества:**

- А. труднопорошкующиеся и
- В. наиболее индифферентные, выписанные в наибольшем количестве
- Б. ядовитые
- Г. теряющие кристаллизационную воду

**для лекарственного растительного препарата «сенадексин» характерно основное фармакологическое действие**

- А. вяжущее
- Б. слабительное
- В. кардиотоническое
- Г. седативное

**к антацидным лекарственным средствам относятся**

- В. омепразол, рабепразол, эзомепразол
- Г. ранитидин, фамотидин, низатидин
- Б. бисакодил, сенаде, гутталакс
- А. маалокс, гевискон, ренни

**в случае, если в рецепте выписанная доза наркотического лс превышает высший**

**однократный прием, и рецепт оформлен не должным образом, то провизор должен**

- В. отпустить в количествах, указанных в рецепте
- Г. вернуть рецепт больному
- Б. отпустить это лс в половине той дозы, которая установлена как высшая разовая
- А. погасить рецепт штампом «рецепт недействителен», зарегистрировать в журнале неправильно выписанных рецептов и вернуть больному

**дезинфицирующие средства в аптечной организации хранятся**

- А. на стеллаже в обычных условиях
- В. в герметически укупоренной таре, в изолированном помещении, вдали от помещений хранения пластмассовых, резиновых и металлических изделий и помещений получения дистиллированной воды
- Б. в защищенном от естественного и искусственного освещения месте
- Г. без соблюдения особых требований

**рецепты на лекарственные средства с пометкой «cito» (срочно) обслуживаются в срок, не превышающий**

- В. 5 дней
- Г. 10 дней
- А. 1 дня
- Б. 2 дней

**Применение лекарственных веществ в форме суспензии имеет ряд преимуществ:**

- В. маскируется их горький и неприятный вкус
- А. обеспечивается их выраженный терапевтический эффект (по сравнению с таблетками)
- Д. все верно
- Б. обеспечивается их пролонгированное действие
- Г. смягчается их раздражающее действие, особенно в детских лекарственных формах

**сенны листья содержат биологически активные соединения**

- Г. дубильные вещества
- Б. эфирные масла
- А. антрагликозиды
- В. сердечные гликозиды

**Укажите, каким способом изготавливают суспензии с содержанием лекарственных веществ 3% и выше**

- В. объемным
- Г. объемно-массовым
- Б. массо-объемным
- А. массовым
- Д. нет правильного ответа

**Конденсационными методами получения суспензий являются:**

А. замена растворителя и

Б. химическое диспергирование

В. взмучивание

Г. диспергирования со стабилизатором