В аптеку поступил рецепт. Какое название имеют про¬писи, предназначенные врачом для определенного боль¬ного?

нестандартные

официнальные

мануальные

-экстемпоральные

Фармацевт готовит порошок с ядовитым лекарственным средством. Какую минимальную навеску ядовитого ве¬щества можно отвесить на ручных однограммовых ве¬сах?

0,01 г

0,1 г

0,02 г

0,05 г

В рецепте прописано лекарственное вещество в санти¬граммах. Какая навеска соответствует одному санти¬грамму?

0,001 г

0,1 г

1,0 г

0,01 г

В рецепте прописано лекарственное вещество в деци¬граммах. Какая навеска соответствует одному деци¬грамму?

0,001 г

1,0 г

0,01 г

0,1 г

Фармацевт готовит рабочее место. Какое средство необ¬ходимо использовать для санитарной обработки поверх¬ности стола?

раствор натрия гидрокарбоната

спирто-эфирную смесь

раствор калия перманганата

раствор хлорамина Б

При изготовлении порошков используються ступка. Для выбора правильного размера ступки, на что надо обратит отдельное внимание.

На суточную доза

На массу одного порошка

На одноразовую дозу

На общую массу порошка

Больному прописана микстура, дозируемая столовыми ложками. Укажите вместимость столовой ложки:

20 мл

5 мл

10 мл

15 мл

Ребенку прописана микстура, дозируемая чайными лож¬ками. Укажите вместимость чайной ложки:

20 мл

10 мл

15 мл

5 мл

Фармацевт готовит порошки с трудноизмельчаемым ве¬ществом. Укажите, какое вещество измельчают с лету¬чей жидкостью:

меди сульфат

магния оксид

цинка сульфат

камфору

Фармацевт приготовил порошки по прописи, содержа¬щей густой экстракт красавки 0,015 г на одну дозу. Укажите, сколько необходимо отвесить сухого экстракта на де¬сять доз:

0,03 г

0,3 г

0,5 г

0,15 г

Фармацевт приготовил 10 порошков, содержащих атро¬пина сульфат в количестве 0,00005 г на одну дозу. Ка¬кую тритурацию он использовал?

1 : 50

1 : 10

1 : 1000

1:100

Провизору необходимо приготовить 5,0 г тритурации атропина сульфата (1 : 100). Укажите количества ядо¬витого вещества и молочного сахара, которые необхо¬димо взять:

0,5 : 4,5

1,0: 4,0

0,1 : 4,9

0,05 : 4,95

В рецепте выписано 0,0001 г атропина сульфата. Ука¬жите количество тритурации атропина сульфата (1 : 100), необходимое для приготовления 10 порош¬ков:

0,01 г

0,20 г

0,50 г

0,10 г

Провизор приготовил тритурацию платифиллина гидротартрата (1 : 10). Укажите оптимальный наполнитель для приготовления тритурации:

крахмал рисовый

сахар-рафинад

крахмал кукурузный

сахар молочный

Провизор приготовил 20,0 г тритурации атропина суль¬фата (1 : 100). Укажите количество ядовитого вещества и наполнителя:

2,0 и 18,0 г

0,02 и 19,98 г

0,1 и 19,0 г

0,20 и 19,8 г

Фармацевт приготовил порошки, содержащие 0,02 г экстракта белладонны на одну дозу. Какое количество сухого экстракта (1:2) белладонны отвесил фармацевт для приготовления 10 порошков?

0,8 г

0,6 г

0,5 г

0,4 г

Для приготовления порошков иногда используют раствор густого экстракта красавки. Укажите компоненты для его приготовления:

60 частей спирта этилового, 30 частей глицерина, 10 частей воды

60 частей воды, 30 частей спирта этилового, 10 час¬тей глицерина

60 частей спирта этилового, 30 частей воды, 10 час¬тей глицерина

60 частей воды, 30 частей глицерина, 10 частей спир¬та этилового

В аптеке было приготовлено присыпка содержащие ментол, укажите пути введения ментола в состав присыпки.

Растираем раствором хлороформа

Растираем с глицерином

Растираем вместе с водой очищенной

Растираем раствором с 90%ным этиловым спиртом

Фармацевт приготовил порошки, содержащие по 0,015 г экстракта белладонны. Какое количество сухого экст¬ракта (1:2) белладонны должен отвесить фармацевт для приготовления 10 порошков?

0,2 г

0,6 г

0,4 г

0,3 г

Фармацевт готовит порошки с рибофлавином (В2). Как должен фармацевт добавлять рибофлавин к порошко¬вой смеси?

использовать принцип смешивания «от большего к меньшему»

использовать предварительно просеянный рибофлавин

использовать принцип смешивания «от меньшего к большему»

использовать метод «трехслойности»

Провизор приготовил 20,0 г тритурации атропина суль¬фата (1 : 100). Укажите количество ядовитого вещества и наполнителя:

2,0 и 18,0 г

0,02 и 19,98 г

0,1 и 19,0 г

0,20 и 19,8 г

Провизор приготовил 10,0 г тритурации атропина суль¬фата (1: 100). Укажите, какое количество атропина сульфата и наполнителя он взял:

0,1 и 99,9 г

1,0 и 9,0 г

0,01 и 9,99 г

0,1 и 9,9 г

Фармацевт приготовил порошки с красящим веществом. Какой оптимальный вариант технологии порошков он выбрал?

измельчил со спиртом и смешал с другими ингреди¬ентами

добавил в последнюю очередь

добавил в первую очередь

поместил между слоями неокрашенного вещества

Укажите вещество с высокой гигроскопичными свойствами:

Теофиллин

Магния оксид

Калия перманганат

Кальция хлорид

Фармацевт приготовил порошки с веществом в отдель¬ной ступке, на отдельном рабочем месте, используя метод «трехслойности». Укажите вещество, для кото¬рого характерна такая технология:

протаргол

сера

глюкоза

метиленовый синий

Это вещество имеет желтый цвет, но в отличие от кра¬сящих веществ не оставляет окрашенного следа на филь¬тровальной бумаге, на ступке и пестике порошки с ним готовят по общим правилам. Укажите это вещество:

акрихин

этакридина лактат

рибофлавин

сера

Укажите ряд с трудно измельчаемыми веществами:

камфора, тимол, ментол, магния оксид, тальк, каолин

магний оксид, тальк, каолин

акрихин, этакридин лактат, рибофлавин, метиленовый синий, бриллиантовый зеленый

камфора, тимол, ментол, йод, фенилсалицилат, натрия тетраборат, салицилат кислота

Укажите летучие вещества при комнатной температуре.

Тальк

Магния оксид

Ликоподий

Камфора

В аптеке был приготовлен спиртовый раствор салициловой кислоты. Скольки процентый раствор был изготовлен?

80 % ный

90 % ный

75 % ный

70% ный

В аптеку поступил рецепт на порошки с пахучим веще¬ством без указания врача на вид упаковки. Укажите капсулы, используемые фармацевтом для отпуска пре¬парата:

вощеные

простые

парафинированные

пергаментные

В аптеках для приготовления тритураций используют молочный сахар (лактозу). В чем преимущество его как наполнителя?

сладкий вкус

химическая индифферентность

нетоксичность

негигроскопичность, плотность

Концентрированные растворы готовят в аптеке в массо-объемной концентрации. Укажите, что подразумевается под обозначением концентрации раствора 1 : 10

1,0 г вещества и 10 г растворителя

1,0 г вещества и 10 мл растворителя

1,0 г вещества и 1 мл растворителя

1,0 г вещества и растворителя до получения 10 мл раствора

Фармацевт приготовил 100 мл 20 % -ного раствора магния сульфата. Укажите объем воды, необходимый для его приготовления (КУО 0,5 мл/г):

92 мл

100 мл

94,5 мл

90 мл

Для приготовления раствора 1 % ного раствора калия перманганта используют.

Разогревая

Холодную воду

Путём измельчения

воду очищенную только что продистилированную

При приготовлении 100 мл 10 %-ного раствора жидкости Бурова необходимо отмерить стандартного раство¬ра алюминия ацетата основного:

30 мл

25 мл

12,5 мл

10 мл

Фармацевт приготовил раствор этакридина лактата. Укажите особенность растворения вещества:

растирание в ступке с водой

растворение в воде свежеперегнанной

растворение в воде холодной

растворение в воде горячей

Фармацевт приготовил микстуру, содержащую 2,0 г натрия бензоата. Какой объем 10 %-ного раствора натрия бензоата необходимо использовать?

10 мл

2 мл

8 мл

20 мл

Для оптимизации технологии микстур используют кон¬центрированные растворы. Укажите объем 5 %-ного раствора натрия гидрокарбоната, необходимый для при¬готовления микстуры, содержащей 2,0 г лекарственно¬го вещества:

10 мл

30 мл

20 мл

40 мл

Больному прописан раствор: Rp.: Sol. Acidi borici spiritnosae 3 % -50 ml D. S. Для полоскания Какой концентрации спирт этиловый используется при приготовлении этого раствора?

60 %-ный

95 %-ный

90 %-ный

70%-ный

Больному прописана примочка: Rp.: Sol. Liquoris Burovi 10 % 100 ml D. S Примочка Какой объем жидкости Бурова необходимо отмерить для приготовления данного лекарственного препарата?

A. 80 мл

A. 90 мл

A. 20 мл

A. 10 мл

При приготовлении растворов некоторых лекарствен¬ных веществ необходимо учитывать особенности их рас¬творения. Какое из приведенных веществ растворяется в присутствии натрия гидрокарбоната?

свинца ацетат

фурациллин

кальция глюконат

осарсол

Фармацевт приготовил раствор Люголя. Укажите, как он растворил йод:

растворил в спирте

растворил в горячей воде

растворил в насыщенном растворе калия йодида

растворил в разбавленном растворе калия йодида

Фармацевт приготовил масляный раствор ментола. Выберите правильный способ растворения лекарственного вещества:

растворяют в масле в подставке

растирают в ступке с маслом

растворяют в теплом масле во флаконе для отпуска

растирают в ступке со спиртом, потом добавляют масло

Укажите, какую технологию применил фармацевт для приготовления раствора крахмала:

растворил в воде холодной, затем нагрел

смешал с водой горячей, вылил в воду холодную

смешал с водой холодной, вылил в воду кипящую и прокипятил в течение 1—2 мин

растворил во флаконе для отпуска в воде очищен¬ной свежеперегнанной и профильтрованной

Фармацевт готовит препарат по прописи:Rp.: Spiritus aethylici 70- % 30 ml Acidi salicylici 0,3 M. D. S. Для протирания кожи Какой вариант технологии он использовал?

во флакон для отпуска отмерил спирт этиловый и отвесил кислоту салициловую

в подставку отмерил растворитель, отвесил вещество, профильтровал во флакон

вещество поместил во флакон для отпуска и отме¬рил спирт этиловый

в подставку отвесил вещество и отмерил раствори¬тель, процедил во флакон для отпуска

В аптеке необходимо приготовить спиртовый раствор кислоты салициловой. Какой концентрации спирт не¬обходимо использовать?

75 %-ный

90 %-ный

70%-ный

80 %-ный

В аптеке необходимо приготовить спиртовый раствор брилантового зеленого. Какой концентрации спирт не¬обходимо использовать?

75 %-ный

90 %-ный

60 %-ный

80 %-ный

Фармацевт готовит микстуру по прописи:Rp: Dimedroli 0,2 Sol. Natrii bromidi 3 % 20 ml M. D. S. По 1 столовой ложке 3 раза в день Укажите тин дисперсной системы:

коллоидный раствор

суспензия

истинный раствор

эмульсия

Фармацевт готовит препарат по прописи:Rp.: Natrii hydrocarbonatis 2,0 T-rae Valerianae 6 ml Aquae purificatae 100 ml M. D. S. По 1 столов ложке 3 раза в день Укажите тип дисперсной системы

эмульсия

раствор ВМС

опалесцирующая микстура

коллоидный раствор

Укажите массу раствора сахарного сиропа объемом 10 мл.

15 г

1,3 г

13 г

10 г

Фармацевт приготовил лекарственный препарат, растворяя действующее вещество в воде, подкисленной рас¬твором кислоты хлороводородной (1 : 10). Укажите, для какого вещества характерна данная технология:

осарсола

танина

пепсина

колларгола

Фармацевт приготовил 100 мл 1 %-ного раствора аммиака. Укажите, какое количество 10 %-ного раствора аммиака и воды он использовал:

15 мл и 85 мл

5 мл и 95 мл

10 мл и 90 мл

20 мл и 80 мл

В аптеку поступил рецепт на приготовление 3 % -ного спиртового раствора кислоты борной. Какой концент¬рации спирт этиловый должен взять провизор для при¬готовления лекарственного препарата?

40%-ный

60 % -ный

70%-ный

90 %-ный

В аптеку поступил рецепт на приготовление микстуры: Rp.: Analgini 2,0 Natrii bromidi 3,0 Aquae Menthae 200 ml Tinct. Convallariae Tinct. Valerianae ana 5,0 M. D. S. По 1 столовой ложке 3 раза в день Укажите количество воды ароматной для приготовле¬ния препарата:

185 мл

190 мл

200 мл

180 мл

Чему равна разовая доза анальгина в препарате, приго¬товленном по следующей прописи? Rp.: Analgini 3,0 Kalii bromidi 4,0 Aquae puruficatae ad 150 ml M. D. S. По 1 столовой ложке 2 раза в день

0,6 г

3,0 г

0,3 г

0,9 г

Фармацевт готовит неводный раствор по прописи: Rp.: Natrii tetraboratis 5,0 Glycerini ad 20,0 M. D. S. Для смазываний Укажите, какую технологию ему необходимо избрать:

во флакон для отпуска отвесил глицерин, поместил натрия тетраборат, подогрел

натрия тетраборат растер в ступке с глицерином

во флакон для отпуска поместил натрия тетраборат, отвесил глицерин, подогрел

в подставку отмерил глицерин, растворил натрия тетраборат

Для приготовления водного раствора фармацевт исполь¬зовал воду очищенную свежеперегнанную. Укажите, раствор какого вещества готовят с указанными особен-ностями:

натрия ацетата

глюкозы

серебра нитрата

натрия тетрабората

В аптеку поступил рецепт на приготовление спиртового раствора. Укажите, какой концентрации спирт этило¬вый необходимо использовать фармацевту при отсут¬ствии указаний в рецепте:

45 %-ный

70 %-ный

90 % -ный

60 %-ный

Фармацевт приготовил 50 мл 1 % -ного спиртового раствора метиленового синего. Укажите концентрацию спирта этилового для приготовления данного раствора:

70 % -ный

95 % -ный

60 % -ный

96 % -ный

Для приготовления 1—2 %-ного спиртового раствора йода используют спирт этиловый. Укажите его кон¬центрацию:

70 %-ный

40 %-ный

96 %-ный

95 %-ный

Фармацевт приготовил раствор протаргола. Укажите особенность введения протаргола: Возьми: Раствор Протаргола 0,5%-100 мл Д.О.

растворяют в предварительно подогретой воде

растворяют при взбалтывании в темном флаконе

насыпают тонким слоем на поверхность воды и ос¬тавляют до полного растворения

диспергируют с водой при комнатной температуре

Растворимость высокомолекулярных соединений (ВМС) зависит от их природы. Укажите неограниченно набухающее ВМС:

желатин

крахмал

пепсин

пектин

В аптеке приготовили раствор ограниченно набухающего высокомолекулярного вещества. Этикеткой «Перед употреблением подогреть» оформили раствор:

пепсина

трипсина

желатина

метилцеллюлозы

Фармацевт приготовил лекарственный препарат, растворяя действующее вещество в воде, подкисленной раствором кислоты хлороводородной (1:10). Укажите, для какого вещества характерна данная технология:

осарсола

танина

пепсина

колларгола

В аптеку поступил рецепт, в состав которого входит высокомоле-кулярное соединение. Какое из указанных ВМС относится к группе ограниченно набухающих?

танин

ихтиол

желатин

пепсин

В рецепте прописан раствор желатина в воде очищен¬ной. Укажите оптимальную технологию данного раствора:

желатин растворяют в воде очищенной кипящей

желатин заливают водой очищенной холодной и ос¬тавляют до полного растворения

желатин заливают 5—10-кратным количеством воды очищенной холодной и оставляют для набухания на 30—40 мин растворение проводят при нагревании на водяной бане при температуре 60—70 °С

желатин растирают в ступке с 5—10-кратным коли¬чеством воды очищенной до полного растворения

Фармацевт приготовил раствор крахмала. Укажите рациональную технологию:

крахмал смешивают и растворяют в воде холодной

крахмал смешивают с водой горячей, растворяют в холодной

крахмал смешивают с водой холодной, растворяют в воде кипящей при нагревании

крахмал смешивают и растворяют в воде горячей

Фармацевт приготовил суспензию с гидрофобным веществом. Укажите, какое вещество он использовал:

магния оксид

цинка оксид

ментол

висмута нитрат основной

Для получения устойчивой суспензии гидрофобного вещества необходимо добавление стабилизатора. Укажите гидрофобное вещество:

протаргол

ихтиол

камфора

тальк

Фармацевт приготовил суспензию методом дисперги¬рования. Укажите стадию технологии, которая отсут¬ствовала в процессе приготовления данной лекарствен¬ной формы:

смешивание

измельчение

процеживание

упаковка

Фармацевт приготовил суспензию, которая содержит висмута нитрат основной. Укажите метод, который необходимо использовать:

метод химической конденсации

метод физической конденсации

метод взмучивания

метод замены растворителя

Необходимо приготовить суспензию с небольшим количеством жидкости. Укажите оптимальное количество жидкости, которое необходимо добавить по правилу Дерягина при растирании 10,0 г цинка оксида:

2 мл

10 мл

5 мл

1 мл

Устойчивость суспензий повышается при введении в их состав веществ, которые увеличивают вязкость дисперсионной среды. Укажите вещества, которые проявляют указанные свойства:

спирт этиловый

вода очищенная

сахарный сироп

диметилсульфоксид

Фармацевт приготовил суспензию, в состав которой методом диспергирования. Какие из этих веществ имеют гидрофильные свойства

Сульфодимезин

Ментол

Висмут субнитрат

Сера

Фармацевт приготовил суспензию с гидрофобным веществом. Укажите стабилизатор дисперсной системы:

раствор кислоты хлороводородной

натрия хлорид

желатоза

раствор натрия гидроксида

При приготовлении суспензий лекарственное вещество растирают с небольшим количеством жидкости. Укажите оптимальное ее количество по правилу Дерягина, которое необходимо для измельчения 1 г гидрофильного вещества:

0,6-0,8 мл

0,8-1,0 мл

0,4-0,6 мл

0,9-1,1 мл

Способ приготовления суспензий зависит от свойств веществ, входящих в их состав. Укажите вещества, которые обладают гидрофобными свойствами:

кислота борная, кальция карбонат

натрия гидрокарбонат, натрия сульфат

камфора, ментол

цинка оксид, тальк

Фармацевт приготовил суспензию методом взмучивания. Укажите, с каким из перечисленных веществ он приготовил препарат:

сульфадимезин

ментол

исмута нитрат основной

сера осажденная

Фармацевт для стабилизации суспензии использовал калийное мыло. Укажите, какое вещество входит в состав суспензии:

ментол

фенилсалицилат

сера

висмута нитрат основной

Фармацевт приготовил суспензию. Укажите вещество, которое образует суспензию без добавления стабилизатора:

сера

камфора

магния оксид

ментол

Лекарственные вещества для приготовления суспензий подразделяют на вещества с резко и нерезко выражен¬ными гидрофобными свойствами. Укажите вещество с нерезко выраженными гидрофобными свойствами.

камфора

ментол

фенилсалицилат

тальк

Фармацевт приготовил суспензию. Укажите количество жидкости для выполнения правила Дерягина:

1,5—0,7 мл и 1,0 г лекарственного вещества

1,0—0,8 мл и 1,0 г лекарственного вещества

0,4—0,6 мл и 1,0 г лекарственного вещест:а

0,9—2,0 мл и 1,0 г лекарственного вещества

Фармацевт стабилизировал суспензию с серой калий¬ным мылом. Какое количество стабилизатора необхо¬димо взять на 1,0 г серы?

1,0 г

0,5 г

0,1—0,2 г

2,0 г

Фармацевт приготовил эмульсию с цинка оксидом. Ука¬жите рациональный способ введения вещества:

измельчение с водой для разбавления первичной эмульсии

растворение в масле

введение по типу суспензии в готовую эмульсию

растворение в воде для приготовления первичной эмульсии

Фармацевт приготовил суспензию с гидрофобным веществом. Выберите стабилизатор для ее приготовления:

глюкоза

натрия тиосульфат

раствор метилцеллюлозы 5 %-ный

натрия хлорид

Фармацевт приготовил масляную эмульсию с ментолом.Укажите рациональный способ введения вещества:

растворяют в воде, предназначенной для разбавле¬ния первичной эмульсии

диспергируют с добавлением готовой эмульсии

растворяют в масле

растворяют в готовой эмульсии при нагревании

Фармацевт приготовил эмульсию. Укажите масло, ко¬торое необходимо взять:

вазелиновое

касторовое

персиковое

мятное

Фармацевт готовит эмульсию. Укажите вещество, ко¬торое вводят по типу суспензии:

кофеин-бензоат натрия

камфора

фенилсалицилат

натрия бромид

Фармацевт приготовил 100,0 г масляной эмульсии. Ка¬кое количество масла и эмульгатора (желатозы) необ¬ходимо взять?

7,5 и 10,0 г

10,0 и 15,0 г

10,0 и 5,0 г

10,0 и 5,0 г

Фармацевт готовит 100,0 г масляной эмульсии. Укажите количество масла, необходимое для приготовления при отсутствии указаний врача:

30,0 г

20,0 г

10,0 г

15,0 г

Укажите сколько грамм масла и какого количество нужно взять чтобы приготовит маслянную эмульсию? Возьми: Маслянной эмульсии 150,0 С.Д.О.

Подсолнечное масло 10,0

Рыбий жир , 13,0

Персиковое масло, 15,0

Хлопковое масло 10,0

Врач прописал 300,0 г эмульсии рыбьего жира. Какое количество рыбьего жира нужно отвесить фармацевту для приготовления такой эмульсии?

15,0 г

60,0 г

30,0 г

3.0

Фармацевт приготовил 150,0 г эмульсии. Укажите, какое количество масла он взял, если врач не указал в рецепте:

30,0 г

10,0 г

15,0 г

5,0 г

На каком аппарате оределяют вязкость эмульсий.

Методом рефрактометрии

С помощью микроскопа

При помощи вискозиметра

По показателю рН

Фармацевт приготовил масляную эмульсию. Каким образом он ввел в нее ментол?

растворил при температуре 40—50 °С в воде

добавил к готовой эмульсии

растворил в масле при температуре 40—50 °С

ввел по типу суспензии в готовую эмульсию

Фармацевт приготовил эмульсию для внутреннего применения с фенилсалицилатом. Укажите, каким образом он ввел его в состав препарата:

растворил в воде для разбавления эмульсии

растворил в масле

ввел по типу суспензии в готовую эмульсию

растворил в воде для приготовления первичной эмульсии

В состав эмульсионных систем вводят желатозу. Укажите, какую роль выполняет желатоза в эмульсиях:

растворителя

консерванта

эмульгатора

корригент вкуса

Больному необходимо приготовить 200,0 г эмульсии касторового масла. Какое количество касторового масла следует взять для приготовления данной эмульсии при отсутствии указаний его количества в прописи?

10,0 г

200,0 г

20,0 г

20 мл

Укажите эмульгатор, пригодный для образования эмуль¬сии первого рода для внутреннего применения типа м/в:

спен

эмульгатор Т-2

метилцеллюлоза

калийное мыло

К какому типу эмульгаторов принадлежит метилцеллюлоза и твин-80?

амфотерные

ионогенные

неионогенные

гидрофобные

Фармацевт приготовил 180 мл настоя травы ландыша. Укажите количество сырья, необходимое для приготов¬ления данного лекарственного препарата:

18,0 г

10,0 г

6,0 г

0,5 г

Фармацевт приготовил 150 мл настоя корня солодки. Укажите количество сырья, необходимое для приготовления данного лекарственного препарата:

7,5 г

6,0 г

15,0 г

10,0 г

Фармацевт приготовил 200 мл настоя цветков липы. Укажите количество сырья, необходимое для приготовления данного лекарственного препарата:

6,6 г

10,0 г

20,0 г

1,0 г

Врач прописал настой-микстуру. Фармацевт произвел проверку разовых и суточных доз. Укажите вид лекарственного растительного сырья, входящего в состав рецепта:

корни алтея

корневища с корнями валерианы

листья наперстянки

трава пустырника

Фармацевт приготовил водное извлечение из травы мяты. Укажите, какой режим экстрагирования (настаивания) он выбрал:

настаивание 10 мин и охлаждение 2 ч

настаивание 30 мин и охлаждение 10 мин

настаивание 15 мин и охлаждение 45 мин

настаивание 12 мин и охлаждение 5 ч

Фармацевт приготовил водное извлечение из коры кру¬шины. Укажите, какой режим экстрагирования он дол¬жен использовать:

настаивание 10 мин и охлаждение 2 ч

настаивание 30 мин и охлаждение 10 мин

настаивание 30 мин и процеживание без охлажде¬ния

настаивание 15 мин и охлаждение 45 мин

Фармацевт при расчетах для приготовления водного из¬влечения использовал расходный коэффициент и уве¬личил количество сырья и воды очищенной. Укажите, какое лекарственное растительное сырье входит в со¬став прописи:

корни солодки

корневища с корнями валерианы

корни алтея

кора крушины

Фармацевт при приготовлении водного извлечения про¬извел операцию процеживания после полного охлажде¬ния отвара (через 3—4 ч). Укажите вид использованно¬го лекарственного растительного сырья:

листья мяты

листья эвкалипта

листья сенны

трава чабреца

Фармацевт приготовил отвар объемом 150 мл. Сколько времени он настаивал его на водяной бане и охлаждал?

20 мин и 20 мин

35 мин и 10 мин

30 мин и 10 мин

15 мин и 45 мин

Фармацевт приготовил 200 мл настоя цветков липы. Укажите количество сырья, необходимое для приготовления данного лекарственного препарата:

6,6 г

10,0 г

20,0 г

1,0 г

Врач прописал настой-микстуру. Фармацевт произвел проверку разовых и суточных доз. Укажите вид лекарственного растительного сырья, входящего в состав рецепта:

корни алтея

корневища с корнями валерианы

листья наперстянки

трава пустырника

Фармацевт приготовил водное извлечение из травы мяты. Укажите, какой режим экстрагирования (настаивания) он выбрал:

настаивание 10 мин и охлаждение 2 ч

настаивание 30 мин и охлаждение 10 мин

настаивание 15 мин и охлаждение 45 мин

настаивание 12 мин и охлаждение 5 ч

Фармацевт приготовил водное извлечение из коры крушины. Укажите, какой режим экстрагирования он должен использовать:

настаивание 30 мин и охлаждение 10 мин

настаивание 30 мин и процеживание без охлажде¬ния

настаивание 10 мин и охлаждение 2 ч

настаивание 15 мин и охлаждение 45 мин

Фармацевт при расчетах для приготовления водного извлечения использовал расходный коэффициент и увеличил количество сырья и воды очищенной. Укажите, какое лекарственное растительное сырье входит в состав прописи:

корневища с корнями валерианы

корни алтея

корни солодки

кора крушины

Фармацевт при приготовлении водного извлечения произвел операцию процеживания после полного охлаждения отвара (через 3—4 ч). Укажите вид использованного лекарственного растительного сырья:

листья эвкалипта

листья сенны

листья мяты

трава чабреца

Фармацевт приготовил отвар объемом 150 мл. Сколько времени он настаивал его на водяной бане и охлаждал?

35 мин и 10 мин

30 мин и 10 мин

20 мин и 20 мин

15 мин и 45 мин

Фармацевт приготовил 200 мл отвара корневищ змеевика. Укажите, какое количество сырья и воды очищенной необходимо взять (К водопоглощения корневищ змеевика — 2,0 мл/г):

10,0 г и 200 мл

20,0 г и 240 мл

20,0 г и 200 мл

0,5 г и 200 мл

Фармацевт приготовил 100 мл настоя цветков ромашки лекарственной. Укажите, какое количество сырья и воды очищенной необходимо взять (К водопоглощения цветков ромашки лекарственной — 3,4 мл/г):

10,0 г и 90 мл

10,0 г и 134 мл

5,0 г и 117 мл

10,0 г и 100 мл

Определите правильное соотношения приготовления водных извлечений сильнодействующими веществами.

1:10

1:400

1:20

1:30

Фармацевт для приготовления водного извлечения использовал следующую технологию: JIPC промыл холодной водой, залил горячей водой в соотношении 1 : 30 и взбалтывал в течение 15 мин, затем процедил. Укажите, какое сырье использовалось:

цветки бузины

семена льна

кора крушины

корни алтея

Фармацевт измельчает лекарственное растительное сырье для приготовления водного извлечения. Укажите вид измельченного лекарственного растительного сырья, размер частиц которого, согласно аналитической нормативной документации, не должен превышать 3 мм:

листья

корни

трава

Плоды

Фармацевт приготовил настой корня алтея. В каком соотношении он взял количество лекарственного растительного сырья и экстрагента:

1: 10

1: 20

1 : 30

1 : 100

Фармацевт приготовил настой из корневищ с корнями валерианы. Укажите соотношение сырья и экстрагента для приготовления вытяжки:

1 : 400

1:30

1: 10

1: 20

Фармацевт готовит настой из цветков ромашки. Какую особенность технологии он должен выполнить?

экстрагирование проводят в подкисленной среде

экстрагирование проводят в плотно закрытой инфундирке

экстрагирование проводят в слабощелочной среде

используют не измельченное растительное сырье

В аптеку поступил рецепт на приготовление отвара с сапонин содержащим сырьем. Укажите правильный вариант технологии приготовления водного извлечения?

в присутствии хлороводородной кислоты

в присутствии натрия гидрокарбоната

холодная мацерация

без перемешивания

В каком соотношении добавляют соли натрия гидрокарбоната в сырье которое содержит сапонины?

На 100 мл извлечения 1,0 г

На 10 г сырья 1,0 г

На 10 г сапонинларга 1,0 г

На 100 г сырья 1,0 г

Фармацевт приготовил настой из травы термопсиса. В каком соотношении необходимо его готовить при отсутствии указаний в рецепте:

1:20

1: 400

1: 10

1: 30

Для приготовления этого рецепта расчитайте объем воды очищенной для экстракции действующих веществ из лекарственного растительного сырья КУО-1,8 ?Rp.: Decocti cortecis Quercus 100 ml Aluminis 2.0 D.S .

120 мл

118 мл

116 мл

150 мл

Сколько хранится инъекционная вода после перегонки?

1 сутка

24 часа

7 сутка

15 день

Фармацевту необходимо приготовить 200 мл водного извлечения из корней алтея. Какое количество растительного сырья нужно взять для приготовления данной вытяжки (К расходный — 1,3)?

20,0 г

13,0 г

10,0 г

6,5 г

В аптеку поступил рецепт на приготовление настоя с указанием врача «cito». Какой режим экстракции должен использовать фармацевт для приготовления водного извлечения:

30 мин с дальнейшим охлаждением 20 мин

25 мин с дальнейшим немедленным искусственным охлаждением

15 мин с дальнейшим охлаждением 30 мин

25 мин с дальнейшим охлаждением 45 мин

В каком соотношении готовят водное излечения плодов шиповника.

1:05

1:20

1:10

1:03

Фармацевт приготовил отвар корней ревеня, который процедил сразу после нагревания на водяной бане. Какую группу биологически активных веществ содержит данное растительное сырье?

алкалоиды

антрагликозиды

эфирные масла

сапонины

Фармацевт готовит настой. Укажите параметры температурного режима настаивания:

нагревание 30 мин, охлаждение 2—3 ч

нагревание 15 мин, охлаждение 45 мин

нагревание 30 мин, немедленное процеживание без охлаждения

нагревание 25 мин, охлаждение 30 мин

В зависимости от использования суппозитории делятся на несколько групп:

2 вида

3 вида

5 вид

4 вид

Какие основы используються в технологии суппозиторий:

вазелин, вазелиновое масло, ланолин

Масло какао, бутирол, желатина-глицериновая основа, мыльно-глицериновая основа

воск, парафин, димексид

эмульгатор,Т-2,Т-60,Т-80

Если в рецепте не указана масса основы, то ректальные суппозитории согласно ГФ готовят массой:

0,1

3,0

2,0

4,0

В аптеке готовят ректальные суппозитории. Каков предел их массы?

0,5—4,0 г

1,0—4,0 г

1,5—5,0 г

2,0—6,0 г

Какие основы используются в технологиия суппозиторий методом выливания?

Масляные основы

гидрофобные и гидрофилные основы

воски

парафин

Что такое коэффициент замещения?

Это объем лекарственного вещества

называют количество ЛВ, которое замещает одну весовую часть жировой основы с удельным весом 0,95.

Это масса основы

объем который занимают суппозитории

Что такое коэффициент обратной функции?

основы, которое замещает одну

А. называют количество жировой

весовую часть ЛВ. Т.е. количество

жировой основы эквивалентно

Полное время деформации?

ГФXI 3-5 минут

ГФ XI 15 минут

ГФ XI - 15-20 минут

ГФ XI - 3-15 минут

Укажите ряд, в которым приведет состав желатино-глицериновой основы?

желатин 2,0 г, вода 1,0, глицерин 10,0

Желатин 1,0 г, вода 2,0г, глицерин 5,0 г

желатин 10,0 г, вода 20,0г, глицерин 50,0 г

желатин 2,0 г, вода 5,0 г, глицерин 10,0 г

Какая основа используется, если нет отдельных указаний на основу в технологии суппозитории?

вазелиновое масло

какао-масла

вазелин

бутирол

При введении в состав суппозиториой массы раствора адреналина гидрохлорида в количестве, превышающем водопоглощающую способность основы:

его упаривают до минимального объема

его эмульгируют

его уменьшают по количеству

Суспендирует

Какую основу используют для приготовления суппозиторий методом выливаний?

Вазелин

Гидрофобные и гидрофилные основа

Вазелин мойи

парафин

Каковы пределы массы детских суппозиториев?

1,0—2,0 г

0,5—1,5 г

0,5—2,0 г

0,1—0,5 г

Какое из требований не предъявляется к суппозиториям:

одинаковая форма

стерильность

твердость

однородность

Если в рецепте не указана масса основы, то вагинальные суппозитории готовят массой:

5,0

4,0

2,0

3,0

Новокаин вводят в суппозиторную основу в виде:

суспензии

эмульсии

масляного раствора

сплава с основой

По типу суспензии вводят в суппозиторную основу:

папаверина гидрохлорид

стрептоцид

экстракт красавки

этакридина лактат

В аптеку обратился пациент, которому нужно приготовить цинковую пасту. Какая особенность введения цинка оксида?

измельчают с крахмалом и глицерином

измельчают в подогретой ступке со всей расплавленной основой

измельчают с эфиром

измельчают со спиртом этиловым

Больному готовят мазь для носа, которая содержит протаргол. Как должен фармацевт ввести протаргол в мазевую основу?

измельчить с водой или спиртом

сначала растереть с глицерином, а затем с водой

измельчить со спиртом или с эфиром

сначала растереть с основой, а затем с глицерином

Лекарственные вещества в комбинированные мази вводят в зависимости от их свойств. Как должен фармацевт ввести новокаин в вазелин-ланолиновую основу?

измельчить с глицерином

предварительно растворить в минимальном количестве воды

измельчить со спиртом или с эфиром

растереть с частью расплавленной основы

Для приготовления мазей используют липофильные основы. Укажите ли- пофильный компонент основ, который является представителем углеводородов.

эсилон-4

парафин

спермацет

комбижир

В аптеку обратился пациент, которому нужно приготовить камфорную мазь. Какой концентрации мазь должен приготовить фармацевт, руководствуясь требованиями нормативных документов?

20% -ную

10%-ную

15%-ную

5 % -ную

Фармацевт приготовил 10 %-ную камфорную мазь. Каким образом он ввел вещество в основу?

растворил в равном количестве вазелинового масла

растворил при температуре 40—50 °С в равном количестве расплавлен¬ной основы

измельчил с 1/2 от массы камфоры количеством масла вазелинового

растворил в спирте и добавил вазелин

Фармацевт приготовил эмульсионную основу Кутумовой. Какой эмульгатор он использовал?

твин-80

эмульгатор Т-2

раствор метилцеллюлозы

спен-80

Фармацевт готовит суспензионную мазь. Какое вещество хорошо раствори¬мо в воде, но в состав дерматологических мазей вводится по типу суспензии?

цинка оксид

резорцин

сульфацил-натрия

фурацилин

Фармацевт готовит мазь для носа, которая содержит эфедрина гидрохлорид. Как должен фармацевт ввести эфедрина гидрохлорид в водноэмульсионную основу мази?

растворить в спирте этиловом

растворить в минимальном количестве воды очищенной

измельчить со спиртом или с эфиром

измельчить с глицерином

Фармацевт приготовил линимент-раствор. Выберите тару для приготовления:

цилиндр

флакон для отпуска

подставку

ступку

Фармацевту необходимо приготовить линимент на персиковом масле. Укажите вещество, которое будет образовывать с маслом гомогенную систему:

цинка оксид

камфора

ксероформ

дерматол

Фармацевт готовит мазь на гидрофобной основе. Какое вещество он использует для повышения температуры плавления и вязкости основы?

ланолин безводный

парафин

вазелин

нефть нафталанская

Фармацевт готовит суспензионную мазь. Какое вещество хорошо раствори¬мо в воде, но в состав дерматологических мазей вводится по типу суспен¬зии?

цинка оксид

резорцин

сульфацил-натрия

фурацилин

Укажите порядок введения лекарственных веществ для приготовлении комбинированных мазей.

ввиде раствора - ввиде суспезии - ввиде эмульсии

ввиде суспезии – ввиде раствора-ввиде эмульсии

ввиде эмульсии - ввиде суспезии - ввиде раствора

ввиде раствора - ввиде эмульсии - ввиде суспезии

Фармацевт готовит дерматологическую мазь. Укажите вещество, которое необходимо ввести в мазевую основу в виде водного раствора:

крахмал

протаргол

камфору

цинка оксид

Фармацевт готовит линимент Вишневского. Какой компонент можно использовать как основу линимента при отсутствии рыбьего жира, руководствуясь требованиями нормативных документов?

масло подсолнечное

масло касторовое

масло камфорное

масло вазелиновое

Фармацевт приготовил 200,0 г ланолина водного. Укажите необходимое количество воды очищенной и ланолина безводного:

30 мл и 170,0 г

60 мл и 140,0 г

3 мл и 197,0 г

140 мл и 60,0 г

Фармацевт приготовил аммиачный линимент. Укажите, какие компоненты он использовал:

масло персиковое, кислоту олеиновую, 10 % -ный раствор аммиака

масло подсолнечное, кислоту олеиновую, 10 %-ный раствор аммиака

масло персиковое, кислоту олеиновую, 10 % -ный раствор аммиака

масло подсолнечное, кислоту олеиновую, 5 %-ный раствор аммиака

Фармацевт приготовил суспензионную мазь. При какой концентрации твердых веществ в суспензионных мазях используют вспомогательную жидкость?

более 25 %-ной

от 5 до 25 %-ной

менее 5 %-ной

менее 10 %-ной

Фармацевт приготовил мазь с калия йодидом. К какому типу дисперсных систем относится приготовленная мазь?

мазь-суспензия

мазь-раствор

мазь-эмульсия

мазь-сплав

Фармацевт приготовил кольдкрем. Каким действием будет обладать приготовленный препарат?

согревающим

охлаждающим

раздражающим

мягчительным

Фармацевт приготовил инъекционный раствор. Укажите метод стерилизации посуды, используемой для приготовления асептических лекарственных форм:

тиндализация

сухой жар

текучий пар

химические вещества

Фармацевт приготовил 100 мл изотонического раствора натрия хлорида. Укажите количество натрия хлорида, необходимое для его приготовления:

10,0 г

0,9 г

5,0 г

1,8 г

Фармацевт должен приготовить 5 % -ный инфузионный раствор глюкозы. Какой растворитель нужно использовать для приготовления такого раствора?

воду для инъекций

воду для инъекций

воду деминерализованную

водный 0,9 %-ный раствор натрия хлорида

Провизор приготовил жидкость Вейбеля для стабилизации раствора глюко¬зы. Укажите ее состав:

раствор кислоты хлористоводородной

натрия хлорид и раствор кислоты хлористоводородной

натрия гидрокарбонат и раствор кислоты борной

раствор натрия гидроксида

Фармацевт готовит раствор для инъекций с веществом, которое требует ста¬билизации раствором 0,1 моль/л кислоты хлористоводородной. Укажите это вещество:

кальция хлорид

новокаин

калия хлорид

гексаметилентетрамин

В аптеке нужно приготовить инъекционный раствор термолабильного вещества. Какой оптимальный способ стерилизации должен применить фармацевт?

в автоклаве насыщенным паром под давлением

стерильную фильтрацию через мембранный фильтр

стерилизацию ультрафиолетовыми лучами

стерилизацию сухим жаром

Методы стерилизации, которые применяются для приготовления лекарственных средств в условиях асептики, можно разделить на физические, механические, химические. Укажите метод стерилизации, который принадлежит к химическим:

стерилизация сухим жаром

добавление консервантов

радиационная стерилизация

стерилизация паром под давлением

При расчете изотонической концентрации фармацевт использовал депрессию сыворотки крови. Чему равен этот показатель

0,10° С

0,52° С

0,34 °С

0,90 °С

Укажите вид стерилизации приготовленного раствора новокаина.

В сушильном шкафе

Автоклавирования

Тиндализация

Ульразвук

Инъекционные растворы (100 мл и больше) готовящиеся для введения в большие вены человеческого организма. Называються:

масленные растворы

инфузионные растворы

изотонические растворы

все ответы верны

В аптеке необходимо приготовить инъекционный раствор. На каком этапе осуществляют контроль растворов на отсутствие механических примесей?

до фильтрования

до и после стерилизации

до химического анализа

после оформления к отпуску

Фармацевт приготовил раствор кофеин-бензоата натрия для инъекций. Ка¬кой стабилизатор он добавил?

кислоту хлороводородную

натрия гидроксид

натрия гидрокарбонат

натрия метабисульфит

Врач выписал больному гипертонический раствор для инъекций. Укажите явление, которое происходит с эритроцитами при введении больших коли¬честв гипертонических растворов:

плазмолиз

гидролиз

гемолиз

липолиз

Какие растворы называются гипотоническими?

Осмотическое давление меньше, чем осмотическое давление плазмы крови

Осмотическое давление, которое выше, чем осмотическое давление плазмы крови

осмотическое давление, эквивалентное осмотическому давлению плазмы крови

Содержание ионов такое же, как состав плазмы крови

Какие растворы называются гипертоническими решениями?

Осмотическое давление выше, чем осмотическое давление плазмы крови

Осмотическое давление меньше, чем осмотическое давление плазмы крови

осмотическое давление, эквивалентное осмотическому давлению плазмы крови

Содержание ионов такое же, как состав плазмы крови

Какие растворы должны быть изотоническими?

Инфузионные растворы, глазные капли и глазные примочки

Все инъекционные растворы

все глазные капли

растворы для питья

Физиологические растворы-?

Физиологические растворы, искусственно приготовленные растворы, приближающиеся по солевому составу и осмотическому давлению к плазме крови

Осмотическое давление меньше, чем осмотическое давление плазмы крови

осмотическое давление, которое выше, чем осмотическое давление плазмы крови

0,9% раствор хлорида натрия

При приготовлении глазных капель у фармацевта возникла необходимость ввести в их состав консервант. Какое вещество он использовал?

нипагин

натрия нитрат

натрия хлорид

метилцеллюлозу

В аптеку поступил рецепт на глазную мазь с цинка сульфатом. Укажите правильный способ введения цинка сульфата:

растворяют в небольшом количестве воды

растирают с глицерином

измельчают с жидкостью подходящей к основе

растирают с частью подплавленой основы

Фармацевт произотонировал глазные капли веществом, которое используется в технологии глазных капель в качестве консерванта, стабилизатора рН и изотонатора. Укажите это вещество:

кислота борная

глюкоза

натрия нитрат

натрия сульфат

В аптеку поступил рецепт на приготовление глазных капель, содержащих 1 %-ный раствор пилокарпина гидрохлорида. Какое вещество провизор использовал для обеспечения изотоничности?

натрия хлорид

кислоту борную

глюкозу

натрия нитрат

Для приготовления мазей с антибиотиками, фармацевт должен взять основу содержащию.....

60 ч вазелина+30 ч ланолина

60 ч вазелина +40 ч ланолина

70 ч вазелина + 30 ч ланолина

50 ч вазелина + 50 ч ланолин

Какой цвет этикетки является обязательным для глазных лекарственных форм?

розовый цвет

Желтый

Голубой

Зеленый

В аптеку поступил рецепт на глазные капли, содержащие раствор цинка сульфата и протаргол. Укажите тип несовместимости:

коагуляция коллоидных частиц

нерастворимость ингредиентов

адсорбция лекарственных веществ

не смешиваемость ингридиентов

Фармацевт приготовил глазную мазь с норсульфазолом. Укажите дисперсную систему, которую образует норсульфазол с основой:

мазь-суспензия

мазь-эмульсия

мазь-раствор

мазь-сплав

Фармацевт приготовил основу для глазных мазей. Каким методом он ее простерилизовал?

сухим жаром

текучим паром

пастеризацией

УФ-облучением

При приготовлении глазных капель фармацевт использовал метилцеллюлозу. К какой группе вспомогательных веществ относится данное вещество?

пролонгаторам

регуляторам рН

антиоксидантам

консервантам

Фармацевт приготовил раствор новокаина. Укажите способ его стерилизации:

автоклавирование

пастеризация

тиндализация

сухой жар

Фармацевту необходимо приготовить раствор глюкозы для инъекций. Укажите, какой стабилизатор нужно использовать:

стабилизатор Вейбеля

раствор натрия хлорида

раствор кислоты хлористоводородной

раствор натрия нитрата

В аптеку поступил рецепт на приготовление раствора для инъекций. Укажите, какое из перечисленных лекарственных веществ нельзя подвергать стерилизации:

гексаметилентетрамин

новокаин

глюкозу

кальция хлорид