

Тема «Твердые лекарственные формы»

Фармацевт готовил порошок с ядовитым лекарственным средством. Какую минимальную навеску ядовитого вещества можно отвесить на ручных однограммовых весах?

- A *0,05
- B 0,10
- C 0,02
- D 0,03

Фармацевту необходимо отвесить 4,0 глюкозы. Какие весы он выберет для взвешивания?

- A*BP-5,0
- B BP 100,0
- C BP 20,0
- D BKT 500
- E BP 1,0

Фармацевт готовит порошки с трудноизмельчаемым веществом. Укажите, какое вещество измельчают с летучей жидкостью?

- A *Камфора
- B Магния оксид
- C Цинка сульфат
- D Меди сульфат
- E Глюкоза

Фармацевт приготовил порошки по прописи, содержащей экстракт красавки 0,015 на одну дозу. Укажите, сколько необходимо отвесить сухого экстракта на десять доз:

- A *0,3
- B 0,15
- C 0,5
- D 0,03
- E 0,015

Фармацевт приготовил порошки, содержащие платифиллина гидротартрат 0,05 г на все дозы. Использовал ли он тритурацию?

- A *Не использовал
- B Использовал в соотношении 1:10
- C Использовал в соотношении 1:100
- D Приготовил порошки в двойном количестве
- E Порошки, содержащие 0,05 ядовитого вещества, не готовят

В аптеку поступил рецепт на порошки с камфорой без указания врача на вид упаковки. Укажите капсулы, используемые для отпуска препарата:

- A *Пергаментные
- B Целлофановые
- C Парафинированные
- D Вощеные
- E Простые

Фармацевт приготовил 10 порошков, содержащих атропина сульфат в количестве 0,00005 на одну дозу, какую тритурацию он использовал?

- A *1:100
- B 1:10
- C 1:1000
- D 1:50
- E 1:20

Фармацевт готовит порошки по прописи:

Rp.: Scopolamini hydrobromidi 0,0003

Ephedrini hydrochlorodi 0,05

Sachari 0,15

M.f. pulvis D.t.d. № 10

S. :По 1 порошку 3 раза в день

Определите массу 1 порошка

A*0,20

B 0,15

C 0,23

D 0,17

E 0,203

Провизору-технологу необходимо приготовить 5,0 тритурации атропина сульфата (1:100). Укажите количества ядовитого вещества и молочного сахара, которые необходимо взять:

A *0,05:4,95

B 1,0:4,0

C 0,1:4,9

D 0,5:4,5

E 0,01:4,99

Фармацевт готовит порошки, в состав которых входит атропина сульфат в количестве 0,0003 на 1 дозу. Рассчитайте количество тритурации атропина сульфата (1:100) для приготовления 10 порошков:

A*0,3

B 0,03

C 3,0

D 0,27

E 2,7

В аптеку поступил рецепт, в котором прописан скополамина гидробромид по 0,0002 на 1 порошок. Сколько тритурации 1:100 необходимо взять для приготовления 10 порошков?

A* 0,2

B 0,04

C 4,0

D 0,4

E 2,0

Фармацевт приготовил порошки, в состав которых входит стрептоцид. Укажите правильный способ введения стрептоцида:

A *Растирают со спиртом

B Добавляют в виде тритурации

C Используют метод “трехслойности”

D Добавляют в конце и перемешивают до однородности

E Добавляют в первую очередь, при растирании с глицерином

Фармацевту необходимо приготовить порошки по прописи:

Rp.: Camphorae 0,1

Glucosi 0,25

M.f.pulv.

D.t.d. N 10

S. : По 1 порошку 3 раза в день

Укажите оптимальный вариант технологии:

A *Затереть ступку глюкозой, высыпать на капсулу, измельчить в присутствии спирта камфору, смешать

B В ступку отвесить камфору, прибавить глюкозу, смешать

C Затереть ступку глюкозой, высыпать на капсулу, измельчить камфору, смешать

D Камфору поместить между слоями глюкозы, смешать

E Измельчить в ступке глюкозу со спиртом, прибавить камфору, смешать

Провизор-технолог приготовил 10,0 тритурации этилморфина гидрохлорида (1:100). Какое количество ядовитого вещества и наполнителя он взял?

A *0,1 этилморфина г/х и 9,90 сахара

B 0,01 этилморфина г/х и 9,99 сахара

C 0,1 этилморфина г/х и 10,0 сахара

D 0,0 этилморфина г/х и 9,95 сахара

E 1,0 этилморфина г/х и 9,0 сахара

Фармацевт готовит порошки по прописи:

Возьми: Прозерина 0,002

Сахара 0,25

Смешай, чтобы получился порошок

Дай таких доз числом 10

Обозначь. По 1 порошку 2 раза на день после еды

Указать количества ингредиентов для приготовления порошков по прописи.

A *тритурации прозерина (1:10) 0,2, сахара 2,3

B тритурации прозерина (1:10) 0,2, сахара 2,5

C прозерина 0,02, сахара 2,5

D тритурации прозерина (1:100) 2,0, сахара 2,5

E тритурации прозерина (1:100) 0,2, сахара 2,3

Фармацевту нужно отвесить лекарственное вещество общего списка глюкозу. Какое минимальное количество глюкозы можно отвесить на ручных однограммовых весах:

A *0,02

B 0,01

C 0,03

D 0,04

E 0,05

В рецепте выписано 0,0001 атропина сульфата. Укажите количество тритурации атропина сульфата (1:100), необходимое для приготовления 10 порошков:

A *0,10

B 0,20

C 0,50

D 0,01

E 0,02

Фармацевт приготовил лекарственный препарат по прописи. Рассчитайте массу одного порошка:

Rp.: Papaverini hydrochloridi 0,01

Sachari 0,25

M.f. pulv. D.t.d. № 10

S. : По 1 порошку 3 раза в день

A *0,26

B 0,23

C 0,22

D 0,28

E 0,25

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

A *Сахар молочный

B Сахар - рафинад

C Крахмал кукурузный

D Крахмал рисовый

E Манит

Фармацевт готовит порошки с платифиллина гидротартратом. Укажите минимальную навеску ядовитого вещества, которую он может отвесить на ручных однограммовых весах:

A *0,05

B 0,02

C 0,03

D 0,1

Е 0,15

Фармацевт приготовил лекарственный препарат по прописи. Укажите оптимальный вариант технологии:

Rp.: Magnesii oxydi

Natrii hydrocarbonatis ana 0,2

M. f. pulv.

D. t. d. № 12

S. : По 1 порошку 3 раза в день

А *Измельчил натрия гидрокарбонат, добавил магния оксид, смешал

В Измельчил магния оксид, добавил натрия гидрокарбонат, смешал

С Измельчил натрия гидрокарбонат со спиртом, добавил магния оксид, смешал

Д Измельчил часть магния оксида, добавил

натрия гидрокарбонат, затем остаток магния оксида, смешал

Е Измельчил магния оксид со спиртом, добавил натрия гидрокарбонат, смешал

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

А *0,4

В 0,6

С 0,5

Д 0,8

Е 0,2

Провизор приготовил 20,0 тритурации атропина сульфата (1:100). Укажите количество ядовитого вещества и наполнителя:

А *0,20 и 19,8

В 0,02 и 19,98

С 0,1 и 19,0

Д 2,0 и 18,0

Е 0,20 и 20,0

В аптеках готовят тритурации ядовитых и сильнодействующих веществ. В каких соотношениях их можно приготовить?

А *1:10 и 1:100

В Только 1:10

С 1:1000

Д 1: 500

Е Только 1:100

В аптеке готовят тритурацию скополамина гидробромида. Какой компонент нужно использовать для приготовления тритурации:

А *Сахар молочный

В Сахарозу

С Глюкозу

Д Крахмал

Е Тальк

Какие лекарственные вещества необходимо измельчать со вспомогательной жидкостью при приготовлении порошков?

А *Салициловая кислота, натрия тетраборат, стрептоцид

В Глюкоза, натрия гидрокарбонат, дибазол

С Ментол, камфора, дерматол

Д Йод, магний оксид, кислота салициловая,

Е Натрия тетраборат, тимол, цинка оксид

Фармацевту нужно приготовить присыпку, содержащую ментол. Как должен фармацевт достичь нужной степени измельчения ментола?

А *Растереть со спиртом

В Растереть с глицерином

С Растереть с водой очищенной

- D Растереть с тальком
- E Растереть с хлороформом

Фармацевт готовит порошки с рибофлавином (B₂). Как должен фармацевт добавлять рибофлавин к порошковой смеси?

- A ***Использовать метод “трехслойности”**
- B Использовать предварительно просеянный рибофлавин
- C Использовать принцип смешивания от меньшего к большему
- D Использовать принцип смешивания от большего к меньшему
- E Рибофлавин вносить поверх приготовленной смеси порошков

Фармацевт приготовил 10,0 тритурации атропина сульфата (1:100). Укажите, какое количество атропина сульфата и наполнителя он взял:

- A ***0,1 и 9,9**
- B 1,0 и 9,0
- C 0,01 и 9,99
- D 0,1 и 99,9
- E 0,01 и 0,9

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

- A ***Рибофлавин**
- B Глюкоза
- C Анальгин
- D Кислота аскорбиновая
- E Натрия гидрокарбонат

При приготовлении присыпки фармацевт измельчил это вещество со спиртом. Укажите трудноизмельчаемое вещество:

- A ***Стрептоцид**
- B Меди сульфат
- C Сахар
- D Кодеин
- E Глюкоза

Фармацевт приготовил порошки с этим веществом в отдельной ступке, на отдельном рабочем месте, используя метод „трехслойности”. Укажите вещество, для которого характерна такая технология:

- A ***Метиленовый синий**
- B Сера
- C Глюкоза
- D Протаргол
- E Меди сульфат

Это вещество имеет желтый цвет, но в отличие от красящих веществ не оставляет окрашенного следа на фильтровальной бумаге, на ступке и пестике; порошки с ним готовят по общим правилам. Укажите это вещество:

- A ***Сера**
- B Этакридина лактат
- C Рибофлавин
- D Акрихин
- E Фурацилин

Это вещество имеет голубой цвет, но в отличие от красящих веществ не оставляет окрашенного следа, порошки с ним готовят по общим правилам. Укажите это вещество:

- A ***Меди сульфат**
- B Этакридина лактат
- C Рибофлавин
- D Акрихин
- E Фурацилин

В аптеку поступил рецепт:

Rp.: Dibazoli 0,05
Papaverini hydrochloridi 0,15
Sacchari 2,5

M. fiat pulv.

Divide in partes aequales № 10

Укажите вес одного порошка

A *0,27

B 2,7

C 0,25

D 0,26

E 0,30

Провизор-технолог получил рецепт на приготовление лекарственной формы для детей возрастом 5 лет, содержащий сильнодействующие вещества. Каким из принципов он должен руководствоваться при проверке дозы препарата?

A*Дифференцировать дозу в зависимости от возраста или массы ребенка;

B Взять 1/2 дозы взрослого;

C Взять 1/4 дозы взрослого;

D Взять 1/12 дозы взрослого;

E Взять 3/4 дозы взрослого.

Фармацевт готовит порошки с папаверина гидрохлоридом. Укажите ручные весы для отвешивания 0,05 вещества:

A *BP-1,0

B BP-5,0

C BP-20,0

D BP-10,0

E BP-2,0

В аптеке готовят шипучие порошки. Укажите вещество, которое, кроме кислоты лимонной входит в их состав.

A *Натрия гидрокарбонат

B Магния оксид

C Натрия хлорид

D Натрия сульфат

E Сахар

Укажите к какому типу относятся порошки, которые быстро реагируют в присутствии воды с выделением углерода диоксида:

A *Порошки “шипучие”;

B Порошки растворимые;

C Порошки орального применения;

D Назальные порошки;

E Порошки для наружного применения.

В аптеку поступил рецепт на приготовление сложных порошков, в состав которых входит красящее вещество. Укажите, какое из перечисленных ниже соединений принадлежит к красящим веществам?

A *Етакридина лактат (риванол)

B Камфора

C Стрептоцид

D Висмуту нитрат основной

E Протаргол

В аптеку поступил рецепт на приготовление порошков с указанием врача отпустить порошки в желатиновых капсулах. Укажите, какое вещество входит в состав этих порошков:

A *Этакридина лактат

B Магния оксид

C Стрептоцид

D Димедрол

E Глюкоза

При приготовлении порошков в условиях аптек учитывают физико-химические свойства отдельных ингредиентов. Укажите, какое лекарственное вещество смешивают с порошковой массой без дополнительного измельчения:

A *Крахмал

B Камфору

C Ментол

D Кислоту салициловую

E Стрептоцид

В аптеке готовят тритурацию атропина сульфата. Какое вспомогательное вещество необходимо использовать для приготовления тритурации?

A *Молочный сахар

B Сахарозу

C Глюкозу

D Крахмал

E Тальк

В аптеку поступил рецепт для приготовления порошка для наружного применения в состав, которого входит трудноизмельчаемое вещество. Какую из приведенных жидкостей фармацевт может использовать для диспергирования этого вещества?

A *Эфир медицинский

B Вода очищена

C Вода для инъекций

D Димексид

E спирт изопропиловый

Рассчитайте количество сухого экстракта красавки (1:2) для приготовления лекарственной формы

Rp.: Extracti Belladonnae 0,015

Magnesii oxydi 0,5

Natrii hydrocarbonatis 0,2

Misce ut fiat pulvis

Da tales doses № 10

Signa : По 1 порошку 3 раза в день

A *0,3

B 0,15

C 0,4

D 0,6

E 0,015

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

A *60 ч. воды, 30 ч. глицерина, 10 ч. этанола

B 60 ч. воды, 30 ч. этанола, 10 ч. глицерина

C 60 ч. этанола, 30 ч. воды, 10 ч. глицерина

D 60 ч. этанола, 30 ч. глицерина, 10 ч. воды

E 60 ч. глицерина, 30 ч. воды, 10 ч. этанола

Среди препаратов экстенпорального приготовления большое место занимают порошки. Укажите, какой из приведенных компонентов вводят в состав порошков без предварительного измельчения:

A * висмута нитрат основной

B кислоту аскорбиновую

C камфору

D ксероформ

E кальция глюконат

При приготовлении многокомпонентных порошков с фенилсалицилатом и камфорой наблюдается образование жидкости. Укажите причину несовместимости:

A *Образование эвтектического сплава.

B Адсорбция.

C Выделение кристаллизационной воды.

D Гигроскопичность компонентов.

E Выделение газов

Фармацевт готовит порошки по прописи:

Rp.: Dimedroli 0,05

Glucosi 0,3

M. f. pulv.

D. t. d. № 10

S.: По 1 порошку два в день. Укажите развеску порошка:

A * 0,35

- B 0,30
- C 0,25
- D 3,0
- E 3,5

Фармацевт приготовил 10 порошков, которые содержат атропина сульфат в количестве 0,00005 на одну дозу. Какую тритурацию он использовал?

- A 1:100**
- B 1:50
- C 1:1000
- D 1:10
- E 1:20

Тема « Жидкие лекарственные формы»

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

- A *1,0 вещества и растворителя до получения 10 мл раствора**
- B 1,0 г вещества и 10 мл растворителя
- C 1,0 г вещества и 1 мл растворителя
- D 1,0 г вещества и 10 г растворителя
- E 1,0 г вещества и 9 мл растворителя

Для улучшения растворимости йода в воде очищенной необходимо:

- A *Растворять йод в насыщенном растворе калия йодида**
- B Растворять в кипящей воде
- C Растирать йод в тонкий порошок
- D Диспергировать с глицерином
- E Измельчать йод со спиртом

Фармацевт приготовил 100 мл 20 % раствора магния сульфата. Укажите объем воды, необходимый для его приготовления ($K_{УО} = 0,5$ мл/г):

- A *90 мл**
- B 100 мл
- C 94,5 мл
- D 92 мл
- E 91 мл

Для приготовления раствора фурацилина (1:5000) 500 мл фармацевту необходимо взвесить фурацилина:

- A *0,1**
- B 0,02
- C 0,04
- D 0,05
- E 0,5

При приготовлении 100 мл 10 % раствора жидкости Бурова необходимо отмерить стандартного раствора алюминия ацетата основного:

- A *10 мл**
- B 25 мл
- C 12,5 мл
- D 30 мл
- E 50 мл

Для приготовления 100 мл 3 % раствора перекиси водорода, необходимо взять 30 % пергидроля:

- A *10,0**
- B 20,0
- C 0,3
- D 30,0
- E 3,0

Фармацевт приготовил раствор этакридина лактата. Укажите особенность растворения вещества:

A *Растворение в горячей воде

- B Растворение в свежеперегретой воде
- C Растворение в холодной воде
- D Растирание в ступке с водой
- E Растворение в растворе калия йодида

В аптеку поступил рецепт по прописи:

Rp.: Spiritus aethylici 20 ml

Resorcini 0,2

M.D.S. : Для протирания кожи

Выберите оптимальную технологию:

A *Вещество отвешивают во флакон для отпуска и отмеривают спирт этиловый

- B В подставку отмеривают растворитель, отвешивают вещество
- C Во флакон для отпуска отмеривают спирт этиловый и отвешивают кислоту салициловую
- D В подставку отвешивают вещество и отмеривают растворитель
- E Вещество измельчают в ступке, добавляют растворитель

Фармацевт приготовил раствор по нижеприведенной прописи:

Rp.: Sol. Formalini 30 % 100 ml

D.S. Для дезинфекции обуви

Укажите количество воды и стандартной фармакопейной жидкости:

A *70 мл и 30 мл

- B 30 мл и 100 мл
- C 20 мл и 80 мл
- D 60 мл и 40 мл
- E 67 мл и 33 мл

В аптеку поступил рецепт на спиртовой раствор:

Rp.: Acidi salicylici 0,3

Spiritus aethylici 30 ml

Misce. Da.

Signa : Протирать ступни ног

Какой концентрации спирт этиловый необходимо использовать?

A *70 %

- B 33 %
- C 95 %
- D 60 %
- E 80 %

Фармацевт приготовил капли по прописи:

Rp.: Tincturae Belladonnae 5ml

Tincturae Valerianae

Tincturae Leonuri

Tincturae Convallariae ana 10 ml

M. D. S. : По 30 капель 3 раза в день

Какую настойку необходимо добавить во флакон первой?

A *Настойку белладонны

- B Настойку пустырника
- C Настойку ландыша
- D Настойку валерианы
- E Смесь настоек

Больному необходимо приготовить раствор калия перманганата. Какой растворитель используют в этом случае?

A *Воду очищенную свежеприготовленную

- B Воду для инъекций
- C Спирт этиловый
- D Воду деминерализованную
- E Воду мятную

Фармацевт приготовил микстуру, содержащую 2,0 натрия бензоата. Какой объем 10 % раствора

натрия бензоата необходимо использовать?

- A *20 мл
- B 2 мл
- C 8 мл
- D 10 мл
- E 12 мл

Для оптимизации технологии микстур используют концентрированные растворы. Укажите объем 5 % раствора натрия гидрокарбоната, необходимого для приготовления микстуры, содержащей 2,0 лекарственного вещества?

- A *40 мл
- B 30мл
- C 20 мл
- D 10 мл
- E 2,5 мл

Изготовлено 200 мл 5 % раствора кальция хлорида. Укажите объем 50 % (1:2) раствора кальция хлорида и воды очищенной необходимой для приготовления этого раствора?

- A* 20 мл и 180 мл
- B 20 мл и 200 мл
- C 50 мл и 150 мл
- D 100 мл и 100 мл
- E 180 мл и 20 мл

Больному прописан раствор по прописи:

Rp.: Sol. Acidi hydrochlorici 2 % 100 ml

Da. Signa. По ст. л. 3 р. в день до еды.

Какой объем раствора кислоты хлористоводородной разбавленной (1:10) нужно использовать для приготовления данного лекарственного препарата?

- A *20 мл
- B 25мл
- C 40 мл
- D 10 мл
- E 5 мл

Больному прописан раствор по прописи:

Rp.: Sol. Acidi boricі spirituosae 3 % 50 ml

Da. Signa. Для полоскания

Какой концентрации спирт этиловый используется при приготовлении этого раствора?

- A *70 %
- B 95 %
- C 90 %
- D 60 %
- E 40 %

Фармацевт приготовил лекарственный препарат по следующей прописи:

Rp.: Sol. Acidi aceticі 3% 100ml

D.S. Для обтирания

Укажите количество стандартной фармакопейной жидкости и воды:

- A *10мл и 90мл
- B 3мл и 100мл
- C 3мл и 97 мл
- D 15мл и 85мл
- E 10мл и 100мл

Для приготовления 200 мл раствора этакридина лактата (1:1000) фармацевту необходимо взвесить этакридина лактата:

- A *0,2
- B 0,1
- C 0,02
- D 0,04
- E 2,0

В рецепте выписан раствор формалина 5% 100 мл. Какое количество 37 % формальдегида необходимо взять фармацевту для приготовления раствора:

- A *5 мл
- B 12,5 мл
- C 4,5 мл
- D 10 мл
- E 15 мл

В рецепте прописана микстура, которая содержит 3,0 натрия бензоата. Укажите количество 10 % раствора-концентрата, необходимого для приготовления препарата:

- A *30 мл
- B 10 мл
- C 20 мл
- D 3 мл
- E 5 мл

Фармацевту необходимо приготовить 100 мл микстуры, которая содержит глюкозу для ребенка 8 месяцев. Укажите, какой технологической стадией приготовления детская микстура будет отличаться от приготовления ее для взрослых:

- A *Стадия стерилизации
- B Стадия процеживания
- C Стадия оформления
- D Стадия фильтрации
- E Стадия укупоривания

Больной дозирует микстуру столовой ложкой. Укажите количество миллилитров жидкости в ней:

- A *15
- B 25
- C 10
- D 20
- E 5

В аптеке нужно приготовить раствор фурацилина (1:5000). Укажите особенность растворения фурацилина:

- A *В кипящей воде очищенной в присутствии натрия хлорида
- B В холодной воде очищенной
- C В минимальном количестве спирта этилового
- D В воде очищенной, после предварительного растирания
- E В предварительно профильтрованной воде очищенной

Раствор перекиси водорода отпускают из аптек в разных концентрациях. Какой концентрации раствор следует отпустить больному, если в рецепте не указана его концентрация?

- A *3 %
- B 30 %
- C 20 %
- D 10 %
- E 2 %

Фармацевт приготовил капли для внутреннего применения состава: адонизида 5 мл, настойки ландыша и валерианы поровну по 10 мл, ментола 0,1, калия бромида 2,0. В чем необходимо растворить калия бромид:

- A *В адонизиде
- B В настойке ландыша
- C В настойке валерианы
- D В смеси настоек
- E Ввести во флакон для отпуска в последнюю очередь

При добавлении к водным растворам настоек или жидких экстрактов образуются опалесцирующие микстуры. Какая причина образования суспензии?

- A *Замена растворителя
- B Несмешиваемость с водными растворами

- C Нерастворимость в дисперсионной среде
- D Превышение границы растворимости
- E Химическое взаимодействие

В аптеку поступил рецепт для приготовления жидкой лекарственной формы в состав которой входит вещество, растворимое в щелочной среде. Укажите это вещество?

- A *Осарсол
- B Темисал
- C Йод
- D Свинца ацетат
- E Фурациллин

Фармацевт добавил настойки к микстуре. Укажите, какой вариант технологии он выбрал:

- A *Во флакон в последнюю очередь отмерил настойки в порядке увеличения крепости спирта
- B Во флакон поместил настойки, добавил воду
- C В подставке смешал настойки с равным количеством микстуры
- D В подставке смешал настойки с микстурой и процедил
- E В подставку отмерил воду, затем настойки, профильтровал

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

- A *Растворил в насыщенном растворе калия йодида
- B Растворил в горячей воде
- C Растворил в спирте
- D Растворил в разбавленном растворе калия йодида
- E Растворил в холодной воде

Фармацевт приготовил препарат по приведенной прописи.

Rp.: Acidi borici 0,1
Glycerini 10,0
M.D.S. : Ушные капли

Укажите, какую технологию он выбрал:

- A *Во флакон для отпуска поместил кислоту борную, затем глицерин и подогрел
- B В ступке растер кислоту борную с глицерином
- C Во флакон для отпуска поместил глицерин, добавил кислоту борную, подогрел
- D В подставку поместил глицерин, растворил в нем кислоту борную
- E В фарфоровую чашку поместил глицерин, растворил в нем кислоту борную

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

- A *Растворяют в теплом масле во флаконе для отпуска
- B Растирают в ступке с маслом
- C Растворяют в масле в подставке
- D Растирают в ступке со спиртом, потом добавляют масло
- E Растворяют в фарфоровой чашке в масле

Больному прописана микстура :

Rp.: Sol. Acidi hydrochlorici 2 % 100 ml
D.S. По одной столовой ложке 3 раза в день до еды.

Какое количество раствора кислоты хлористоводородной разведенной (1:10) и воды необходимо отмерить для его приготовления:

- A *20 мл и 80 мл
- B 1 мл и 99 мл
- C 20 мл и 80 мл
- D 10 мл и 100 мл
- E 3 мл и 97 мл

Фармацевт приготовил рецепт по следующей прописи:

Rp.: Acidi hydrochlorici 4 ml
Aquaе purificatae 200 ml
M.D.S. По одной столовой ложке 3 раза в день до еды.

Сколько необходимо взять 10 % раствора кислоты и воды очищенной?

- A *40 мл и 164 мл
- B 40 мл и 160 мл
- C 4 мл и 200 мл
- D 4 мл и 196 мл

Е 40 мл 200 мл

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:

A *Вещество поместил во флакон для отпуска и отмерил спирт этиловый

В В подставку отмерил растворитель, отвесил вещество, профильтровал во флакон

С Во флакон для отпуска отмерил спирт этиловый и отвесил кислоту салициловую

Д В подставку отвесил вещество и отмерил растворитель, процедил во флакон для отпуска

Е Вещество измельчил в ступке, добавил растворитель, перенес во флакон для отпуска

При приготовлении капель с ментолом и фенолсалицилатом в вазелиновом масле фармацевт получил нежелательную эвтектическую смесь. Какой технологический прием должен был применить фармацевт?

A *Растворить их в порядке очередности

В Смесь подогреть

С Прибавить стабилизатор

Д Заменить один из ингредиентов

Е Отказаться от изготовления лекарств

В аптеке необходимо приготовить спиртовой раствор кислоты салициловой. Какой концентрации спирт необходимо использовать?

A *70 %

В 90 %

С 75 %

Д 80 %

Е 60 %

Фармацевт приготовил 2 % водный раствор, растирая лекарственное вещество в ступке с водой.

Укажите вещество, для которого данная технология:

A *Калия перманганат

В Кальция глюконат

С Осарсол

Д Кислота борная

Е Калия бромид

Какую из технологий должен выбрать фармацевт для приготовления жидкой лекарственной формы, если в ее состав входит кальция глюконат?

A *Растворяют в горячей воде

В Предварительно растирают в сухом виде или с небольшим количеством воды

С Растворяют в воде не содержащей восстанавливающих веществ

Д Прибавляют равное количество натрия хлорида

Е Растворяют в щелочной среде

Фармацевт приготовил 200 мл 2 % раствора натрия гидрокарбоната. Укажите, какое количество натрия гидрокарбоната и воды он использовал:

A *4,0 и 200 мл

В 2,0 и 200 мл

С 4,0 и 196 мл

Д 2,0 и 199 мл

Е 4,0 и 199 мл

В аптеку поступил рецепт для приготовления 100 мл 2 % раствора фенола. Какое количество жидкого фенола необходимо взять фармацевту?

A *2,2 мл

В 2,0 мл

С 20 мл

Д 0,2 мл

Е 22 мл

В аптеку поступил рецепт :

Rp.: Extracti Belladonnae 0,2

Analgini 1,0

Solutionis Calcii chloridi 2 % 200 ml

Misce. Da. Signa. По 1 ст. л. 3 раза на день

Какое количество концентрированного раствора кальция хлорида 20 % необходимо использовать?

- A *20 мл
- B 4 мл
- C 5 мл
- D 10 мл
- E 40 мл

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

- A *Пепсин
- B Танин
- C Осарсол
- D Коларгол
- E Меди сульфат

Фармацевт приготовил раствор 100 мл 1% раствора аммиака. Укажите, какое количество 10 % раствора аммиака и воды он использовал?

- A *10 мл и 90 мл
- B 5 мл и 95 мл
- C 15 мл и 85мл
- D 20 мл и 80 мл
- E 5 мл и 100 мл

Какой технологический прием дополнительно необходимо использовать при приготовлении растворов меди сульфата?

- A *растирание в ступке с водой
- B нагревание
- C предварительное растворение в глицерине
- D предварительное растворение в 95 % спирте
- E прибавление активированного угля

В рецепте выписан раствор формалина 5 % 100 мл. Какое количество 37 % формальдегида необходимо взять фармацевту для приготовления раствора:

- A *5 мл
- B 12,5 мл
- C 4,5 мл
- D 10 мл
- E 15 мл

В рецепте прописана микстура, которая содержит 3,0 натрия бензоата. Укажите количество 10 % раствора-концентрата, необходимого для приготовления препарата:

- A *30 мл
- B 10 мл
- C 20 мл
- D 3 мл
- E 5 мл

При дозировании небольших количеств жидкости используют каплемер. Укажите количество капель в 1 мл воды очищенной по стандартному каплемеру:

- A *20
- B 50
- C 30
- D 40
- E 10

В аптеке нужно приготовить раствор фурацилина (1:5000). Укажите особенность растворения фурацилина:

- A *В кипящей воде очищенной в присутствии натрия хлорида
- B В холодной воде очищенной
- C В минимальном количестве спирта этилового

D В воде очищенной, после предварительного растирания
E В предварительно профильтрованной воде очищенной
Фармацевту необходимо приготовить препарат по прописи:

Rp.: Sol. Acidi hydrochlorici 1% 100 ml

D.S. По одной столовой ложке 3 раза в день

Укажите количество раствора кислоты хлористоводородной (1:10) и воды для его приготовления:

A *10 мл и 90 мл

B 1 мл и 99 мл

C 20 мл и 80 мл

D 10 мл и 100 мл

E 3 мл и 97 мл

Укажите, какую технологию применил фармацевт для приготовления раствора крахмала:

A *Смешал с холодной водой, вылил в кипящую воду и прокипятил в течение 1-2 минут

B Смешал с горячей водой, вылил в холодную воду

C Растворил в холодной воде, затем нагрел

D Растворил во флаконе для отпуска в свежеперегнанной, профильтрованной воде очищенной

E Растворил в кипящей воде

Фармацевт приготовил 100 мл 3 % раствора перекиси водорода. Укажите количество 30 % перекиси водорода и воды, необходимое для приготовления препарата.

A *10 мл и 90 мл

B 90 мл и 10 мл

C 50 мл и 50 мл

D 3 мл и 97 мл

E 97 мл и 3 мл

Фармацевт приготовил масляный раствор. Укажите последовательность технологических стадий:

A *Вещество поместил в сухой флакон для отпуска и отвесил масло

B Во флакон отвесил растворитель и добавил сухое вещество

C Вещество смешал в ступке с отвешенным количеством растворителя

D В подставке в масле растворил вещество и процедил во флакон

E Вещество поместил в подставку и отвесил растворитель

Фармацевт готовит назальные капли, в состав которых входит 10 капель раствора адреналина гидрохлорида. Укажите, какое количество капель необходимо отмерить пипеткой, если КП (коэффициент поправки) равняется 1,2:

A *12

B 10

C 20

D 24

E 50

Фармацевт готовит микстуру по прописи:

Rp.: Dimedroli 0,2

Sol. Natrii bromidi 3% 20 ml

M.D.S. : По 1ст. ложке 3 раза в день

Укажите тип дисперсной системы:

A *Истинный раствор

B Суспензия

C Эмульсия

D Коллоидный раствор

E Раствор ВМС

Фармацевт готовит препарат по прописи:

Rp.: Natrii hydrocarbonatis 2,0

T-rae Valerianae 6 ml

Aquae purificatae 100 ml

M.D.S. : По 1ст. ложке 3 раза в день

Укажите тип дисперсной системы:

A *Опалесцирующая микстура

B Раствор ВМС

C Эмульсия

D Коллоидный раствор

E Истинный раствор

В каком случае в технологии микстур не допускается использование концентрированных растворов?

- A *Если растворителем есть ароматические воды
- B Если растворителем есть вода очищенная
- C Если в состав микстуры входит сильнодействующее вещество
- D Если в состав микстуры входят сиропы
- E Если в состав микстуры входят настойки

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 ст. л. 3 в день

Укажите количество воды ароматной для приготовления препарата:

- A *200 мл
- B 190 мл
- C 185 мл
- D 180 мл
- E 184 мл

Фармацевту необходимо приготовить препарат за прописью

Rp.: Natrii hydrocarbonatis 2,0
Natrii benzoatis 1,5
Liquoris Ammonii anisatis 4 ml
Aquae Menthae 100 ml
M. D. S. : По 1 столовой ложке 3 раза на день.

Укажите ингредиент, который добавляют в подставку в первую очередь.

- A *Мятную воду
- B Сироп ахарный
- C Нашатырно-аисовые капли
- D Натрия гидрокарбонат
- E Натрия бензоат

В рецепте прописана микстура, которая содержит 20,0 кальция хлорида. Укажите количество 20 % раствора – концентрата, необходимого для приготовления препарата :

- A *100 мл
- B 10 мл
- C 20 мл
- D 200 мл
- E 40 мл

Какую из приведенных жидкостей фармацевт должен дозировать по объему при приготовлении жидких лекарственных форм

- A *20 % раствор натрия бромида
- B Масло вазелиновое
- C Эфир медицинский
- D Олия эвкалипта
- E Глицерин

В аптеку поступил рецепт:

Rp.: Extracti Belladonnae 0,2
Analgini 1,0
Solutionis Calcii chloridi 2% 200 ml
Misc. Da. Signa. По 1 стол. л. 3 раза в день

Какое количество концентрированного раствора кальция хлорида 20 % необходимо использовать?

- A *20 мл
- B 4 мл
- C 5 мл
- D 10 мл
- E 40 мл

Фармацевт приготовил раствор по следующей прописи:

Rp.: Sol. Liquoris Kalii acetates 10% 200 ml

D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день

Сколько необходимо взять раствора калия ацетата [34% фармакопейный препарат] и воды очищенной?

- A *20 мл и 180 мл
- B 10 мл и 190 мл
- C 59 мл и 141 мл
- D 20 мл и 200 мл
- E 59 мл и 180 мл

В технологии лекарственных форм по массе всегда дозируются следующие ингредиенты:

- A *Пергидроль
- B Нашатырно-анисовые капли
- C Раствор цитраля 1 % спиртовый
- D Настойка белладонны
- E Грудной эликсир

Фармацевту необходимо приготовить раствор йода для наружного применения. Какие свойства йода должен учесть фармацевт при растворении данного препарата:

- A *Комплексообразование
- B Растворение в кислой среде
- C Растворение в щелочной среде
- D Взаимодействие с углекислым газом воздуха
- E Способность повышать температуру

Врач выписал рецепт, в состав которого входит 0,5 йода и 10 мл воды очищенной. Какой дополнительный компонент для приготовления данного лекарственного препарата необходимо использовать:

- A *Калия йодид
- B Калия бромид
- C Натрия гидрокарбонат
- D Натрия хлорид
- E Натрия бромид

Чему равна разовая доза анальгина в препарате, приготовленном по следующей прописи:

Rp.: Analgini 3,0
Natrii bromidi 4,0
Aquae purificatae ad 150 ml
Da. Signa: По 1 стол. л. 2 раза в день

- A *0,3
- B 3,0
- C 0,6
- D 0,9
- E 6,0

Для приготовления водного раствора фармацевт использовал свежеперегнанную воду очищенную. Укажите, раствор какого вещества готовят с указанными особенностями:

- A *Серебра нитрат
- B Глюкоза
- C Натрия ацетат
- D Натрия тетраборат
- E Пепсин

В аптеку поступил рецепт на приготовление спиртового раствора. Укажите, какой концентрации необходимо использовать фармацевту спирт этиловый при отсутствии указаний в рецепте:

- A *90 %
- B 50 %
- C 75 %
- D 60 %
- E 98 %

Общий объем лекарственного препарата с жидкой дисперсионной средой определяют

суммированием:

A *Объемов жидких ингредиентов, выписанных в рецепте

B Объемов всех жидких ингредиентов, выписанных в рецепте, включая жидкости, которые дозируются по массе

C Объемов концентрированных растворов и воды очищенной

D Объемов концентрированных растворов и изменение объема при растворении твердых веществ

E Объемов воды очищенной и изменение объема при растворении твердых веществ

Больному необходимо приготовить 5 % раствор калия перманганата. Укажите особенность его технологии:

A *Растворение путем измельчения в ступке с горячей водой

B Растворение путем измельчения с холодной водой

C Добавление стабилизатора к раствору

D Предварительное измельчение вещества в сухом виде

E Предварительное диспергирование с несколькими каплями глицерина

Больному нужно приготовить 50 мл 10 % раствора калия ацетата. Какое количество стандартного раствора калия ацетата следует отмерить?

A *14,7 мл

B 49,1 мл

C 45,5 мл

D 25,3 мл

E 5 мл

Фармацевт приготовил капли по прописи:

Rp.: Adonisidi

Tincturae Belladonnae ana 5ml

Tincturae Valerianae

Tincturae Convallariae ana 10 ml

M. D. S. : По 30 капель 3 раза в день

Какой компонент он отмерил во флакон в первую очередь?

A *Адонизид

B Настойку белладонны

C Настойку ландыша

D Настойку валерианы

E Смесь настойки белладонны и адонизид

Для приготовления 300 мл 1 % раствора аммиака необходимо взять:

A *270 мл воды очищенной и 30 мл 10% раствора аммиака

B 270 мл воды очищенной и 30 мл 25% раствора аммиака

C 270 мл воды очищенной и 3 мл 10% растворов аммиака

D 270 мл воды очищенной и 3 мл 25% растворов аммиака

E 270 мл воды очищенной и 30 мл 5% раствора аммиака

Провизор готовит концентрированный раствор калия бромид. Рассчитайте количество калия бромида (КУО 0,27 мл/г) и воды очищенной для приготовления 500 мл 20 % раствора калия бромида:

A *100,0 калия бромида и 472 мл воды

B 100,0 калия бромида и 500 мл воды

C 200 калия бромида и 300 мл воды

D 200,0 калия бромида и 944 мл воды

E 110,0 калия бромида и 500 мл воды

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

A *95 %

B 60 %

C 70 %

D 96 %

E 40 %

Фармацевт приготовил микстуру с анальгином. Укажите способ его введения:

A *Растворяют в подставке в воде очищенной, процеживают

B Прибавляют в виде концентрированного раствора

C Прибавляют во флакон в последнюю очередь

D Растворяют в воде очищенной, фильтруют
E Помещают во флакон в первую очередь
Фармацевт готовит микстуру объемом 200 мл, в состав которой входит 4,0 натрия бромида. Укажите необходимые количества воды очищенной и 20 % раствора натрия бромида:

- A *180 мл и 20 мл
- B 160 мл и 40 мл
- C 192 мл и 8 мл
- D 184 мл и 16 мл
- E 190 мл и 10 мл

Фармацевт приготовил лекарственный препарат, растворяя действующее вещество в горячей воде. Укажите, для какого вещества характерна данная технология:

- A *Кислота борная
- B Натрия гидрокарбонат
- C Натрия хлорид
- D Натрия бромид
- E Кислота аскорбиновая

Фармацевт приготовил 0,1 % раствор калия перманганата. Какой вариант технологии он выбрал?

- A *Растворил во флаконе в свежеперегнанной, профильтрованной воде очищенной
- B Растворил при растирании в ступке, процедил во флакон
- C Растворил во флаконе для отпуска в воде очищенной
- D Растворил в подставке в воде очищенной, процедил
- E Растворил в подставке в горячем растворе натрия хлорида

Фармацевт приготовил микстуру, в состав которой входят нашатырно-анисовые капли. Укажите порядок их введения в лекарственный препарат:

- A *Смешал с равным количеством готовой микстуры в отдельной подставке и перенес во флакон
- B Добавил ко всей микстуре в последнюю очередь
- C Смешал в подставке с концентрированными растворами
- D Добавил в первую очередь во флакон для отпуска
- E Смешал в подставке с водой очищенной, процедил во флакон для отпуска

В рецепте выписано 200 мл 3 % раствора натрия бромида. Рассчитайте, какой объем 20 % раствора натрия бромида и воды очищенной необходимо отмерить при приготовлении этого препарата.

- A *30 мл и 170 мл
- B 15 мл и 185 мл
- C 60 мл и 140 мл
- D 6 мл и 194 мл
- E 30 мл и 200 мл

Для приготовления 1000 мл 50 % концентрированного раствора магния сульфата, при значении КУО 0,5 мл/г, необходимо взять магния сульфата и воды очищенной:

- A *500,0 магния сульфата и 750 мл воды очищенной
- B 500,0 магния сульфата и 500 мл воды очищенной
- C 500,0 магния сульфата и 1000 мл воды очищенной
- D 50,0 магния сульфата и 975 мл воды очищенной
- E 50,0 магния сульфата и воды очищенной до 1000 мл

В рецепте выписан раствор фурацилина (1:5000) 250 мл на изотоническом растворе натрия хлорида. Рассчитайте количества фурацилина и натрия хлорида, которые необходимо взять для приготовления данного раствора:

- A *Фурацилина 0,05, натрия хлорида 2,25
- B Фурацилина 0,02, натрия хлорида 0,9
- C Фурацилина 0,04, натрия хлорида 1,8
- D Фурацилина 0,1, натрия хлорида 1,8
- E Фурацилина 0,5, натрия хлорида 2,25

Какой технологический прием дополнительно необходимо использовать при приготовлении растворов меди сульфата?

A *растирание в ступке с водой

B нагревание

C предварительное растворение в глицерине

D предварительное растворение в 95% спирте

E добавление активированного угля

В аптеку поступил рецепт:

Rp.: Sol. Acidi hydrochlorici 6 % 100 ml

D. S. Раствор № 2 по Демьяновичу

Какое количество воды и кислоты хлористоводородной разведенной (8,3 %) фармацевт взял для приготовления данного раствора:

A *82 мл и 18 мл

B 94 мл и 68 мл

C 40 мл и 60 мл

D 25 мл и 75 мл

E 60 мл и 40 мл

В рецепте выписан раствор стандартной фармакопейной жидкости:

Rp.: Sol. Aluminiumi subacetatis 1% 200 ml

D. S.: Примочка

Какое количество стандартной фармакопейной жидкости и воды очищенной ассистент взял для приготовления лекарственного препарата?

A *25 мл и 175 мл

B 2 мл и 98 мл

C 1 мл и 199 мл

D 175 мл и 25 мл

E 2 мл и 200 мл

Провизор-технолог приготовил концентрированный раствор. Что он сделал после получения положительного результата анализа?

A *Профильтровал раствор

B Оформил к отпуску

C Процедил раствор

D Заполнил паспорт письменного контроля

E Поместил в штанглас

Жидкие лекарственные формы готовят с использованием концентрированных растворов лекарственных веществ или с учётом КУО при растворении веществ, если в качестве растворителя используют:

A *Воду очищенную

B Ароматные воды

C Глицерин

D Спирт этиловый

E Полиэтиленгликоль-400

Фармацевт добавил новогаленовые препараты и настойки к микстуре. Какой вариант технологии он выбрал?

A *Во флакон отмерил воду, концентрированные растворы, новогаленовые препараты, настойки

B Во флакон поместил настойки, новогаленовые препараты, затем воду и концентрированные растворы

C Смешал с равным количеством микстуры в отдельной подставке

D Добавил к микстуре в последнюю очередь и процедил

E Во флакон отмерил воду, новогаленовые препараты, концентрированные растворы, затем настойки

В аптеку поступил рецепт:

Rp.: Tincturae Belladonnae 5 ml

Tincturae Convallariae
Tincturae Valerianae ana 10 ml
Mentholi 0,2
Kalii bromidi 3,0
M.D.S. : По 25-30 капель 3 раза в день (капли Зеленина)

Какой вариант технологии использовал фармацевт при растворении калия бромида в данной прописи?

- A ***Растворил в равном количестве воды**
- B Растворил сухие вещества в настойке красавки
- C Растворил в смеси настоек
- D Добавил во флакон для отпуска в последнюю очередь
- E Растворил в настойке валерианы

Что необходимо учитывать при приготовлении водных растворов с содержанием сухих веществ 3% и более?

- A ***Коэффициент увеличения объема;**
- B Коэффициент водопоглощения;
- C Коэффициент замещения;
- D Обратный коэффициент замещения;
- E Расходный коэффициент.

Фармацевт рассчитал суточную дозу ядовитого вещества. Чему она равна?

Rp.: Omnoponi 0,1
Aquae purificatae 10 ml
M.D.S. По 5 капель 2 раза в день

- A ***0,005**
- B 0,0025
- C 0,015
- D 0,025
- E 0,05

Пациенту необходимо приготовить капли по прописи:

Rp.: Atropini sulfatis 0,01
Aquae purificatae 10 ml
M. D. S. По 2 капли 2 раза в день

Как провизору правильно выдать атропина сульфат фармацевту?

- A ***В виде 1% водного концентрированного раствора**
- B В виде 10% водного концентрированного раствора
- C В виде 1% спиртового концентрированного раствора
- D В виде тритурации 1:10
- E В виде тритурации 1:100

Больному нужно приготовить лекарственный препарат следующего состава:

Rp.: Adonisidi 5 ml
Tincturae Convallariae
Tincturae Valerianae aa 10 ml
Mentholi 0,1
Kalii bromidi 2,0
Misc. Da. Signa. По 25 капель 3 раза в день.

Как провизору наиболее рационально растворить ментол?

- A ***Прибавить во флакон для отпуска последним**
- B В настойке ландыша
- C В нескольких каплях спирта
- D В адонизиде
- E В смеси прописанных настоек

В аптеку обратился больной с рецептом на лекарственное средство такого состава:

Rp.: Pepsini
Acidi hydrochlorici diluti aa 3,0
Aquae purificatae 200 ml
M.D.S.: По 1 ст. л. 2 раза в день во время приема пищи

Какой объем раствора кислоты хлористоводородной (1:10) и воды очищенной нужно отмерить

- A *30 мл и 173 мл
- B 30 мл и 170 мл
- C 3 мл и 200 мл
- D 30 мл и 200 мл
- E 3 мл и 194 мл

Фармацевт приготовил лекарственный препарат по прописи. Укажите оптимальный вариант технологии:

Rp.: Sol. Protargoli 0,3% - 10 ml
Glycerini 1,0
D.S. Для промывания.

- A *Протаргол растирают в ступке с глицерином и добавляют воду
 - B Глицерин растворяют в воде и добавляют протаргол
 - C Растворяют протаргол в подставке и добавляют глицерин
 - D Во флакон отвешивают протаргол, растворяют в воде, добавляют глицерин
 - E Во флакон последовательно отвешивают глицерин, воду, протаргол
- Различные концентрации спирта этилового обладают разной бактерицидной активностью. Какая концентрация имеет максимальную активность?

- A *70 %
- B 60 %
- C 90 %
- D 95 %
- E 40 %

Глицерин может содержать в своем составе различное количество воды. Какой глицерин применяют в медицинской практике?

- A *С содержанием 12-15 % воды
- B С содержанием 5 % воды
- C С содержанием 10 % воды
- D Безводный
- E С содержанием 20-25 % воды

Вазелиновое масло относится к гидрофобным жидкостям. Укажите происхождение и химическую природу масла вазелинового:

- A *Продукт нефтепереработки, смесь природных углеводородов
- B Сероорганическое соединение, производное серы диоксида
- C Продукт полимеризации этиленоксида в присутствии воды и калия гидроксида
- D Кремнийорганическое соединение из класса полисилоксанов
- E Продукт, из промывных вод овечьей шерсти

Димексид относится к неводным растворителям, применяемым в аптечной практике. Укажите происхождение и химическую природу димексида:

- A Продукт нефтепереработки, смесь природных углеводородов
- B *Сероорганическое соединение, производное серы диоксида
- C Продукт полимеризации этиленоксида в присутствии воды и калия гидроксида
- D Кремнийорганическое соединение из класса полисилоксанов
- E Продукт, из промывных вод овечьей шерсти

Полиэтиленоксид-400 относится к неводным растворителям, применяемым в аптечной практике. Укажите его происхождение и химическую природу:

- A Продукт нефтепереработки, смесь природных углеводородов
- B Сероорганическое соединение, производное серы диоксида
- C *Продукт полимеризации этиленоксида в присутствии воды и калия гидроксида
- D Кремнийорганическое соединение из класса полисилоксанов
- E Продукт, из промывных вод овечьей шерсти

Для замены жирных масел в качестве неводных растворителей используют Эсилон-4 и Эсилон-5. Укажите их происхождение и химическую природу:

- A Продукт нефтепереработки, смесь природных углеводородов
- B Сероорганическое соединение, производное серы диоксида

С Продукт полимеризации этиленоксида в присутствии воды и калия гидроксида

D *Кремнийорганические соединения из класса полисилоксанов

Е Продукт из промывных вод овечьей шерсти

В аптеку поступил рецепт:

Rp.: Natrii hydrocarbonatis 3,0
Aquaе purificatae 200 ml
Sirupi simplicis 10 ml
Liquoris ammonii anisati 5 ml
Misce. Da. Signa : По 1 ст. л. 3 раза в день

Укажите общий объем микстуры:

A *215 мл

В 200мл

С 218 мл

D 210 мл

Е 205 мл

Фармацевт готовит 200,0 масляной эмульсии. Укажите весы, которые можно использовать для взвешивания 20,0 масла персикового:

A * Весы аптечные тарирные

В Весы торсионные

С ВР-1

D Весы аналитические

Е ВР-5

В процессе водоподготовки необходимо удалить механические примеси. Укажите способ их удаления:

A *Отстаивание и декантация

В Добавление кальция гидроксида и натрия карбоната

С Добавление калия перманганата

D Добавление алюмокалиевых квасцов

Е Добавление натрия фосфата двузамещенного

Для получения воды очищенной применяются различные способы. Укажите, каким способом воду очищенную получают в аптеке:

А Обратный осмос

В *Дистилляция

С Электродиализ

D Кипячение

Е Ионный обмен

В аптечных условиях контролируется качество воды очищенной. Укажите, как часто проводят контроль качества воды очищенной:

A *Ежедневно

В Каждую смену

С Ежемесячно

D Ежеквартально

Е Ежегодно

Воду очищенную направляют в контрольно-аналитическую лабораторию на полный химический анализ. Укажите, как часто:

A *1 раз в квартал

В 1 раз в смену

С 1 раз в месяц

D 1 раз в год

Е 1 раз в день

Воду очищенную направляют в санэпидстанцию на бактериологический анализ. Укажите, как часто это происходит:

A *1 раз в квартал

В 2 раза в месяц

С 1 раз в месяц

D 1 раз в квартал

Е 1 раз в неделю

Для приготовления нестерильных лекарственных препаратов в аптеке используют воду очищенную.

Укажите срок ее хранения:

- А 1 сутки
- В 1 смену
- С *3 суток**
- Д 1 неделю
- Е 5 суток

В аптеку поступил рецепт, в котором врач выписал масляный раствор. Укажите посуду, в которой его необходимо приготовить:

- А *Во флаконе для отпуска**
- В В подставке
- С В мерной колбе
- Д В мерном цилиндре
- Е В ступке

Неводные растворы на вязких нелетучих растворителях с термостойкими веществами готовят при нагревании. Укажите правильный вариант технологии:

- А *Нагревают лекарственное вещество и растворитель на водяной бане при температуре 50-60°C**
- В Нагревают лекарственное вещество и растворитель на водяной бане при температуре 40-50°C
- С Предварительно нагревают растворитель на водяной бане при температуре 40-50°C
- Д Предварительно нагревают растворитель на водяной бане при температуре 50-60°C
- Е Растирают лекарственное вещество в ступке с частью предварительно подогретого растворителя

Врач выписал неводный раствор, в состав которого входит нелетучий растворитель и термолабильное вещество. Выберите правильный вариант технологии:

- А* Предварительно нагревают растворитель во флаконе на водяной бане до температуры 40-50 °С**
- В Нагревают лекарственное вещество и растворитель на водяной бане при температуре 40-50 °С
- С Нагревают лекарственное вещество и растворитель на водяной бане при температуре 50-60 °С
- Д Предварительно нагревают растворитель на водяной бане до температуры 50-60 °С
- Е Растирают лекарственное вещество в ступке с частью растворителя

В медицинской практике в качестве зубных капель применяются эвтектические сплавы твердых лекарственных веществ. Укажите технологию таких препаратов:

- А *Нагревают лекарственные вещества во флаконе для отпуска на водяной бане**
- В Нагревают лекарственные вещества в выпарительной чашке на водяной бане
- С Растирают лекарственные вещества в ступке
- Д Растирают лекарственные вещества в ступке с добавлением равного количества воды
- Е Нагревают лекарственные вещества в выпарительной чашке на водяной бане с добавлением равного количества воды

Для приготовления 1-2 % спиртового раствора йода используют спирт этиловый. Укажите его концентрацию:

- А *96 %**
- В 40 %
- С 70 %
- Д 95 %
- Е 90 %

Фармацевт приготовил глицериновый раствор борной кислоты. Укажите правильный способ введения борной кислоты:

- А *Растворяют во флаконе при подогревании**
- В Растворяют в ступке при растирании
- С Растворяют в подставке при комнатной температуре
- Д Растирают со спиртом в ступке и смешивают с глицерином
- Е Растворяют в мерной колбе

Для приготовления спиртового раствора резорцина используют спирт этиловый. Укажите его

концентрацию:

- A *70 %
- B 40 %
- C 90 %
- D 95 %
- E 96 %

Фармацевту необходимо приготовить спиртовой раствор левомицетина. Укажите концентрацию спирта этилового, которую он использовал:

- A *70 %
- B 40 %
- C 90 %
- D 95 %
- E 96 %

Врач выписал в рецепте спирт камфорный. Укажите концентрацию спирта этилового, которую использовал фармацевт для приготовления данного препарата:

- A *70 %
- B 40 %
- C 90 %
- D 95 %
- E 96 %

Больному необходимо отпустить 2 % спиртовой раствор бриллиантового зеленого. Какой концентрации спирт этиловый использовал фармацевт для его приготовления:

- A *60 %
- B 90 %
- C 70 %
- D 95 %
- E 96 %

Для очистки жидких лекарственных форм в аптеке используют процеживание. Какие растворы процеживают ?

- A *Для внутреннего и наружного применения
- B Для внутреннего применения
- C Для наружного применения
- D Концентрированные растворы
- E Стерильные

Для очистки жидких лекарственных форм в аптеке используют фильтрования. Какие растворы фильтруют?

- A *Концентрированные растворы, растворы для инъекций и спринцеваний, глазные лекарственные формы, растворы для новорожденных
- B Для внутреннего применения
- C Для внутреннего и наружного применения
- D Для наружного применения
- E Для ингаляций

Фармацевт приготовил раствор протаргола. Укажите особенность введения протаргола:

- A *Насыпают тонким слоем на поверхность воды и оставляют до полного растворения
- B Растворяют при взбалтывании в темном флаконе
- C Растворяют в предварительно подогретой воде
- D Диспергируют с водой при комнатной температуре
- E Растворяют в подкисленной воде

Фармацевт приготовил 2 % раствор колларгола. Укажите, какую технологию он выбрал:

- A *Растворил при растирании с водой очищенной в ступке
- B Растворил во флаконе для отпуска в воде очищенной
- C Насыпал на поверхность воды и оставил до полного растворения
- D Растворил в горячей воде в подставке
- E Растворил при растирании со спиртом в ступке

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

- A *Пепсин**
- B Крахмал
- C Желатин
- D Пектин
- E Метилцеллюлоза

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

- A *Желатина**
- B Трипсина
- C Пепсина
- D Метилцеллюлозы
- E Панкреатина

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

- A *Пепсин**
- B Танин
- C Осарсол
- D Коларгол
- E Меди сульфат

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

- A *Желатин**
- B Ихтиол
- C Танин
- D Пепсин
- E Экстракт солодки

В аптеку поступил рецепт:

Rp.: Mucilaginis Amyli 50,0
Da. Signa : Для клизмы

Какое количество крахмала и воды очищенной использовал фармацевт для приготовления препарата?

- A *1,0 крахмала; 49 мл воды очищенной**
- B 1,0 крахмала; 50 мл воды очищенной
- C 2,0 крахмала; 48 мл воды очищенной
- D 5,0 крахмала; 45 мл воды очищенной
- E 10,0 крахмала; 40 мл воды очищенной

Фармацевт готовит стабилизатор для суспензий. Какое из приведенных высокомолекулярных соединений является веществом, ограниченно набухающим в горячей воде и неограниченно в холодной?

- A *Метилцеллюлоза**
- B Желатин
- C Крахмал
- D Пепсин
- E Густой экстракт красавки

Для приготовления раствора колларгола фармацевт профильтровал воду во флакон для отпуска, поместил туда же колларгол и взболтал. Для каких концентраций колларгола целесообразна такая технология?

- A *До 1 %**

- В До 2 %
- С До 5 %
- Д До 10 %
- Е До 20 %

В лечебной практике используются растворы защищенных коллоидов. Укажите вещество, относящееся к указанной группе:

- А *Протаргол**
- В Висмута нитрат основной
- С Калия йодид
- Д Камфора
- Е Натрия хлорид

Rp.: Sol. Protargoli 0,3 % 10 ml
Glycerini 1,0
D.S. : Для промывания

Укажите оптимальный вариант технологии:

- А *Протаргол растирают в ступке с глицерином и добавляют воду**
- В Глицерин растворяют в воде и добавляют протаргол
- С Растворяют протаргол в подставке и добавляют глицерин
- Д Во флакон отвешивают протаргол, растворяют в воде, добавляют глицерин
- Е Во флакон последовательно отвешивают глицерин, воду, протаргол

Укажите, какую технологию применил фармацевт для приготовления раствора крахмала:

- А *Смешал с холодной водой, вылил в кипящую воду и прокипятил в течение 1-2 мин**
- В Смешал с горячей водой, вылил в холодную воду
- С Растворил в холодной воде, затем нагрел
- Д Растворил во флаконе для отпуска в свежеперегнанной, профильтрованной воде очищенной
- Е Растворил в кипящей воде

Фармацевт приготовил суспензию методом диспергирования. Укажите стадию технологии, которая отсутствовала в процессе приготовления данной лекарственной формы:

- А *Процеживание**
- В Измельчение
- С Смешивание
- Д Упаковка
- Е Оформление

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

- А *5 мл**
- В 10 мл
- С 2 мл
- Д 1 мл
- Е 0,5 мл

Фармацевт приготовил суспензию, в состав которой входит 2,0 стрептоцида. Какое количество раствора метилцеллюлозы 5 % необходимо использовать для стабилизации суспензии?

- А *2,0**
- В 0,5
- С 1,0
- Д 5,0
- Е 0,2

Фармацевт приготовил суспензию, в состав которой входит 2,0 ментола. Укажите, какое количество 5 % раствора метилцеллюлозы необходимо добавить, чтобы стабилизировать суспензию?

- А * 4,0**
- В 0,5

- C 1,0
- D 0,4
- E 2,0

Фармацевт приготовил суспензию, которая содержит 2,0 фенилсалицилата. Укажите оптимальное количество 5 % раствора метилцеллюлозы, необходимое для стабилизации суспензии:

- A* 2,0
- B 1,0
- C 3,0
- D 4,0
- E 5,0

При приготовлении суспензий лекарственное вещество растирают с небольшим количеством жидкости. Укажите оптимальное ее количество по правилу Дерягина, которое необходимо для измельчения 20,0 цинка оксида:

- A *10 мл
- B 5 мл
- C 2 мл
- D 1 мл
- E 0,5 мл

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

- A *Твин-80
- B Натрия хлорид
- C Раствор кислоты хлористоводородной
- D Раствор натрия гидроксида
- E Эсилон

Фармацевт приготовил суспензию методом взмучивания. Какое из перечисленных веществ он использовал для приготовления препарата?

- A *Висмута нитрат основной
- B Камфора
- C Стрептоцид
- D Терпингидрат
- E Ментол

Устойчивость суспензий повышается при введении в ее состав веществ, увеличивающих вязкость дисперсионной среды. Укажите вещество, которое проявляет указанные свойства:

- A *Глицерин
- B Вода очищена
- C Спирт этиловый
- D Димексид
- E Эфир

Для обеспечения стабильности суспензий используют поверхностно-активные вещества (ПАВ). Укажите оптимальное ПАВ для суспензии, содержащей серу:

- A *Калийное или зеленое мыло
- B Спен-60
- C Эмульгатор № 1
- D Твин-80
- E Триэтаноламин

Для приготовления суспензии, из какого лекарственного вещества необходимо добавление 5 % раствора метилцеллюлозы в качестве стабилизатора?

- A *Терпингидрат

- В Магния оксид
- С Крахмал
- D Висмута нитрат основной
- Е Цинка оксид

Суспензиям как гетерогенным системам свойственна кинетическая и седиментационная нестабильность. Укажите вещество, которое используют для повышения стабильности суспензий с гидрофобными веществами:

- A *Желатоза**
- В Натрия хлорид
- С Кислота борная
- D Натрия сульфат
- Е Глюкоза
- Е Эфир

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

- A *Магния оксид**
- В Камфора
- С Сера
- D Ментол
- Е Фенилсалицилат
- Е Эфир

Провизору необходимо приготовить 100,0 суспензии, которая содержит по 5,0 цинка оксида и крахмала. Какое количество воды должен отмерить провизор для приготовления лекарственной формы?

- A *90 мл**
- В 100 мл
- С 95 мл
- D 96 мл
- Е 103 мл

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

- A *0,4-0,6 мл на 1,0 лекарственного вещества**
- В 1,0-0,8 мл на 1,0 лекарственного вещества
- С 1,5-0,7 мл на 1,0 лекарственного вещества
- D 0,9-2,0 мл на 1,0 лекарственного вещества
- Е 0,1-1,0 мл на 1,0 лекарственного вещества

Необходимо приготовить 100,0 суспензии, содержащей по 5,0 цинка оксида и крахмала, а также 2,0 серы. Какое количество воды должен отмерить провизор для приготовления лекарственной формы?

- A * 88 мл**
- В 100 мл
- С 93 мл
- D 96 мл
- Е 100,0

Устойчивость суспензий повышается при введении в их состав вещества, увеличивающих вязкость дисперсной среды. Укажите вещество обладающее указанными свойствами?

- A *Сахарный сироп**
- В Спирт этиловый
- С Масло мяты
- D Воду очищенную
- Е Воду очищенную, свежеперегнанную

Способ приготовления суспензий зависит от свойств веществ, входящих в их состав. Укажите вещества, имеющие гидрофобные свойства:

- A *Стрептоцид, камфора, ментол**
- В Натрия гидрокарбонат, натрия тиосульфат
- С Кислота борная, кальция глицерофосфат
- D Цинка оксид, крахмал, тальк
- Е белая глина, тальк, бентонит

Водные суспензии готовят по массе и массо-объемным способом. Укажите концентрацию лекарственных веществ для приготовления суспензии по массе:

- A *3 % и более**
- В 1 % и более
- С До 2 %
- D 2 % и более
- Е до 5 %

В состав микстуры входят нашатырно-анисовые капли. Объясните причину образования суспензии при добавлении их к водным растворам?

- A *Замена растворителя**
- В Несмешиваемость с водными растворами
- С Нерастворимость в дисперсионной среде
- D Превышение границы растворимости
- Е Химическое взаимодействие

Фармацевт готовит лекарственный препарат по прописи:

- Возьми : Р-ра натрия гидрокарбоната 2 % 30 мл
- Р-ра кальция хлорида 20 % 60 мл
- Нашатырно-анисовых капель 2,5 мл
- Смешай. Дай. Обозначь. По 1 ст. лож ке 4 раза на день.

Какая дисперсная система при этом образуется?

- A *Суспензия**
- В Эмульсия
- С Колоидный раствор
- D Истинный раствор
- Е Раствор высокомолекулярных соединений

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

- A *Раствор метилцеллюлозы 5%**
- В Натрия тиосульфат
- С Глюкоза
- D Натрия хлорид
- Е Натрия сульфат

Фармацевт готовит суспензию с гидрофобным веществом. Укажите такое вещество.

- A . Ментол**
- В Цинка оксид.
- С Магния оксид.
- D Белая глина.
- Е Висмута нитрат основной.

Эффект Ребиндера и правило Дерягина теоретически обосновывают приготовление:

- A * Суспензий.**
- В Водных растворов.
- С Настоев и отваров.
- D Коллоидных растворов.
- Е Растворов ВМС.

Фармацевт приготовил суспензию методом конденсации. Выберите вещества, образующие осадок:

- A *Кальция хлорид с натрия гидрокарбонатом**
- В Кофеин-бензоат натрия с цинка окисью
- С Натрия бромид с камфорой
- Д Калия бромид с натрия бензоатом
- Е Магния сульфат с калия иодидом

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

- A 0,4-0,6 мл на 1,0 вещества**
- В 1-0,8 мл на 1,0 вещества
- С 1,5-0,7 мл на 1,0 вещества
- Д 0,9-2 мл на 1,0 вещества
- Е 0,1-1,0 мл на 1,0 вещества

Суспензи каких лекарственных веществ требуют добавление стабилизатора?

- A *терпингидрат, норсульфазол, ментол**
- В камфора, висмута нитрат основной, стрептоцид
- С цинка оксид, ментол, сера
- Д глина белая, терпингидрат, фенолсалицилат
- Е сера, камфора, магния оксид

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

- A *Растворяют в масле**
 - В Диспергируют с добавлением готовой эмульсии
 - С Растворяют в воде, предназначенной для разбавления первичной эмульсии
 - Д Растворяют в готовой эмульсии при нагревании
 - Е Вводят в готовую первичную эмульсию
- Фармацевт приготовил эмульсию. Укажите масло, которое необходимо взять:

- A *Персиковое**
- В Касторовое
- С Вазелиновое
- Д Мятное
- Е Бальзамы

Фармацевт готовит эмульсию. Каким образом он ввел фенолсалицилат в готовую эмульсию?

- A *Вводят по типу суспензии**
- В Измельчил с водой для разбавления первичной эмульсии
- С Растворил в масле
- Д Растворил в воде для разбавления первичной эмульсии
- Е Растворил в готовой эмульсии

В соответствии с рецептом врача в аптеке необходимо приготовить эмульсию, в состав которой входит фенолсалицилат. Как ввести лекарственное вещество в эмульсию, чтобы препарат не потерял фармакологического эффекта?

- A *Растереть по правилу Дерягина с готовой эмульсией**
- В Растереть с эмульгатором и маслом
- С Растворить в готовой эмульсии
- Д Растворить в воде для разведения эмульсии
- Е Растворить в масле

Фармацевт приготовил масляную эмульсию, содержащую цинка оксид. Укажите рациональный способ введения вещества:

- A *Введение по типу суспензии в готовую эмульсию**
- В Растворение в масле
- С Измельчение с водой для разбавления первичной эмульсии
- Д Растворение в воде для приготовления первичной эмульсии
- Е Растворение в готовой эмульсии

Фармацевт готовит 200,0 масляной эмульсии. Укажите весы, которые можно использовать для взвешивания 20,0 масла персикового:

A * Весы аптечные тарирные

B Весы торсионные

C ВР-1

D Весы аналитические

E ВР-5

Фармацевт приготовил 100,0 масляной эмульсии. Какое количество масла и желатозы берут на приготовление эмульсии

A *10,0 и 5,0

B 10,0 и 15,0

C 7,5 и 10,0

D 10,0 и 5,0

E 1,5 и 0,75

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

A *10,0

B 20,0

C 25,0

D 15,0

E 50,0

Фармацевт готовит 200,0 масляной эмульсии. Укажите весы, которые можно использовать для взвешивания 20,0 масла персикового:

A * Весы аптечные тарирные

B Весы торсионные

C ВР-1

D Весы аналитические

E ВР-5

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

A *30,0

B 60,0

C 15,0

D 3,0

E 0,3

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

A *15,0

B 10,0

C 30,0

D 5,0

E 20,0

В рецепте выписано 100,0 масляной эмульсии. Укажите количество масла, желатозы и воды очищенной, которые необходимы для изготовления первичной эмульсии континентальным методом:

A *10,0; 5,0; 7,5 мл

B 20,0; 10,0; 30 мл

C 5,0; 10,0; 7,5 мл

D 10,0; 5,0; 1,5 мл

E 5,0; 5,0; 5 мл

Фармацевт приготовил масляную эмульсию, в состав которой входит камфора. Укажите, как фармацевт ее ввел:

A *Растворил в масле

- В Ввел по типу суспензии в готовую эмульсию
- С Растворил в воде для разбавления первичной эмульсии
- D Растворил в воде очищенной для первичной эмульсии
- Е добавил в лекарственную форму в последнюю очередь

Фармацевт приготовил 100,0 масляной эмульсии. Укажите необходимое количество твина-80:

- A *2,0**
- В 4,0
- С 6,0
- D 10,0
- Е 1,0

Эмульсия содержит камфору. Что принимают во внимание при расчете количества эмульгатора?

- A *Массу масляного раствора**
- В Массу готовой эмульсии
- С Массу масла
- D Массу воды очищенной
- Е Массу первичной эмульсии

В состав эмульсионных систем вводят твин-80. Укажите, какую роль выполняет твин-80 в эмульсиях:

- A * эмульгатор**
- В консервант
- С растворитель
- D корригент вкуса
- Е антиоксидант

Фармацевт приготовил эмульсию. Как он ввел водорастворимые вещества?

- A *Растворил в части воды для разбавления эмульсии**
- В Добавил к готовой эмульсии
- С Ввел в масляную фазу
- D Ввел в первичную эмульсию
- Е Растворил в воде для приготовления первичной эмульсии

Эмульсии, как гетерогенные дисперсные системы, могут расслаиваться под действием разных факторов. Какие из приведенных факторов быстрее всего приводят к расслоению эмульсий?

- A Добавление сильных электролитов.**
- В Добавление сиропов
- С Разбавление маслом
- D Добавление избытка эмульгатора
- Е Разбавление водой.

ТЕМА «НАСТОИ И ОТВАРЫ»

1. Фармацевт готовит настой травы ландыша. Укажите, в каком соотношении готовится данное извлечение согласно ГФ X:

- A *1:30**
- В 1:20
- С 1:10
- D 1:400
- Е 1:5

2. Необходимо приготовить отвар из листьев толокнянки. Укажите соотношение сырья и экстрагента, при отсутствии указаний в рецепте:

- A *1:10**
- В 1:20
- С 1:30
- D 1:5
- Е 1:400

3. Фармацевт приготовил настой из травы термопсиса. При отсутствии указаний в рецепте его готовят в соотношении:

A *1:400

B 1:30

C 1:20

D 1:10

E 1:5

4. Фармацевт приготовил отвар коры дуба. Укажите соотношение растительного сырья и экстрагента:

A *1:10

B 1:400

C 1:30

D 1:20

E 1:5

5. Какой температуры необходима вода для экстрагирования действующих веществ из корня алтея?

A *Комнатной

B 40 °C

C 100 °C

D 60 °C

E 80 °C

6. Настой из корня алтея в аптеке готовят методом холодного экстрагирования. Укажите время настаивания :

A *30 мин

B 20 мин

C 40 мин

D 50 мин

E 60 мин

7. Фармацевт в течении 30 минут настаивает водное извлечение из лекарственного растительного сырья и процеживает его немедленно после снятия инфундирки с водяной бани. Укажите, для какого растительного сырья характерна приведенная технология:

A *Кора дуба

B Корень алтея

C Корневища с корнями валерианы

D Листья сенны

E Цветки ромашки

8. Фармацевт приготовил 150 мл настоя горичвета весеннего с использованием сухого экстракта концентрата (1:10), которого отвесил в количестве:

A *5,0

B 7,5

C 10,0

D 15,0

E 22,5

9. В аптеке готовят водное извлечение из травы термопсиса. Укажите, какие компоненты необходимо использовать фармацевту для приготовления указанного водного извлечения.

A *Траву термопсиса, раствор кислоты хлористоводородной (1:10), воду очищенную

B Траву термопсиса, натрия гидрокарбонат, воду очищенную

C Траву термопсиса, натрия хлорид, воду очищенную

D Траву термопсиса, воду очищенную

E Настойку термопсиса, воду очищенную

10. Фармацевт приготовил настой травы горичвета. Укажите оптимальное время настаивания и охлаждения настоя:

A *15 мин и 45 мин

B 15 мин и 15 мин

C 30 мин и 10 мин

D 30 мин и 30 мин

Е 20 мин и 40 мин

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

A *1:20

B 1:10

C 1:30

D 1:100

E 1:400

12. Фармацевт приготовил настой из корней и корневища валерианы. Укажите соотношение сырья и экстрагента для приготовления вытяжки:

A *1:30

B 1:400

C 1:10

D 1:20

E 1:40

13. Для приготовления настоя согласно прописи необходимо взять 1,0 листьев наперстянки со стандартным содержанием сердечных гликозидов (60 ЛЕД). Фармацевт использовал сырье с завышенным содержанием БАВ – 80 ЛЕД. Укажите массу навески листьев наперстянки, которую должен отвесить фармацевт:

A *0,75

B 1,0

C 0,5

D 0,1

E 2,0

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

A *Экстрагирование проводят в плотно закрытой инфундирке

B Экстрагирование проводят в подкисленной среде

C Экстрагирование проводят в слабощелочной среде

D Используют не измельченное растительное сырье

E Настой процеживают горячим, без охлаждения

15. Фармацевт приготовил 300 мл настоя травы ландыша. Укажите, какое количество воды и сырья необходимо взять для приготовления данного лекарственного препарата (К водопоглощения травы ландыша 2,5 мл/г):

A *10,0 и 325 мл

B 10,0 и 300 мл

C 10,0 и 275 мл

D 0,75 и 300 мл

E 30,0 и 375 мл

16. Фармацевт готовит 100 мл водного извлечения из листьев мяты. Какое количество воды ему следует взять (К водопоглщ. листьев мяты 2,4 мл/г):

A *124 мл

B 110 мл

C 118 мл

D 121 мл

E 126 мл

17. Фармацевт приготовил водное извлечение из ЛРС методом холодного настаивания. Укажите вид этого сырья:

A *Корень алтея

B Кора крушины

C Листья мяты

D Листья толокнянки

E Трава термопсиса

18. Фармацевт приготовил настой травы горицвета. Укажите особенность извлечения действующих веществ:

A *Извлекают в нейтральной среде

B Извлекают в слабощелочной среде

C Извлекают в щелочной среде

D Извлекают в слабокислой среде

Е Извлекают в кислой среде

19. В аптеку поступил рецепт на настой мыльнянки. Укажите особенность извлечения сапонинов:

А *Извлекают в щелочной среде

В Извлекают в сильнокислой среде

С Извлекают в нейтральной среде

Д Среда не оказывает влияния

Е Извлекают в слабокислой среде

20. Фармацевт приготовил отвар листьев сенны. Укажите время его охлаждения:

А *3 часа

В 45 мин

С 10 мин

Д Не охлаждать

Е 15 мин

21. Для приготовления 200 мл водного извлечения из травы пустырника (Кводопоглощения 2 мл/г) для настаивания следует взять воды

А *240 мл

В 220 мл

С 200 мл

Д 160 мл

Е 210 мл

22. В аптеках часто готовят настои с использованием стандартизованных экстрактов-концентратов взамен растительного сырья. Укажите способ их введения:

А *Растворяют в воде в подставке

В Растворяют в горячей воде

С Растворяют в концентрированных растворах

Д Растворяют в смеси воды с концентрированными растворами

Е Растворяют в настойках

23. Врач прописал 100 мл настоя из 0,25 травы термопсиса. Укажите количество сухого экстракта-концентрата травы термопсиса (1:1), которое должен отвесить фармацевт:

А *0,25

В 0,5

С 0,3

Д 0,2

Е 0,1

24. Фармацевту необходимо приготовить водное извлечение из лекарственного растительного сырья. Укажите, чем можно заменить растительное сырье при приготовлении препарата:

А *Стандартизированным экстрактом-концентратом

В Настойкой

С Жидким экстрактом

Д Густым экстрактом

Е Ароматной водой

25. Укажите правильный способ введения гексаметилентетрамина в микстуру-настой, содержащую отвар листьев толокнянки:

А *Отпускают отдельно в виде дозированных порошков

В Добавляют в инфундирку перед нагреванием

С Растворяют в готовом водном извлечении

Д Растворяют во флаконе для отпуска

Е Добавляют в инфундирку после экстракции

26. Фармацевт приготовил настой травы пустырника с натрия бромидом. Укажите, какой способ введения натрия бромида он выбрал:

А *В сухом виде растворил в процеженном извлечении в подставке

В В виде концентрированного раствора, добавил к готовому извлечению

С В сухом виде, растворил в инфундирке

Д Растворил в настое во флаконе для отпуска

Е В отдельной посуде смешал с частью извлечения, добавил к готовому настою

27. Пациенту отпущены из аптеки листья мяты. Какие рекомендации по приготовлению настоя должен дать провизор при отпуске лекарственного растительного сырья?
- A *Готовить настой в плотно закрытой посуде**
B Готовить настой на открытом огне
C Готовить настой при комнатной температуре
D После настаивания вытяжку немедленно процедить
E После 15 мин настаивания вытяжку охладить искусственно
28. Для больного готовят настой из корня алтея. Какой режим настаивания должен применить фармацевт для приготовления данной микстуры?
- A *30 мин при комнатной температуре**
B 60 мин при комнатной температуре
C 15 мин настаивание на водяной бане и 45 мин охлаждение при комнатной температуре
D 30 мин настаивание на водяной бане и 10 мин охлаждение при комнатной температуре
E 30 мин настаивание на водяной бане и немедленное процеживание без охлаждения
29. Врач прописал микстуру, содержащую несколько наименований лекарственного растительного сырья. Укажите виды сырья, вытяжку из которых можно приготовить в одной инфундирке:
- A *Листья мяты, цветки ромашки**
B Листья мяты, листья толокнянки
C Листья мяты, корень алтея
D Листья мяты, кора крушины
E Листья мяты, семена льна
30. В аптеку поступил рецепт для приготовления настоя. Из какого лекарственного растительного сырья можно приготовить данный вид вытяжки?
- A *Корневища с корнями валерианы**
B Корней ревеня
C Кору дуба
D Кору калины
E Кору крушины
31. Фармацевт готовит водное извлечение из лекарственного растительного сырья. Укажите, какие действующие вещества извлекаются в нейтральной среде:
- A *Сердечные гликозиды**
B Сапонины
C Алкалоиды
D Дубильные вещества
E Антрагликозиды
32. Фармацевт приготовил настой листьев наперстянки. Укажите, в каком соотношении необходимо приготовить вытяжку:
- A *1:400**
B 1:20
C 1:10
D 1:30
E 1:50
33. В аптеке готовят водные извлечения из ЛРС. Укажите группу БАС, экстрагирование, которых осуществляют в инфундирках с плотно закрытыми крышками и процеживают после полного охлаждения?
- A *Эфирные масла**
B Алкалоиды
C Сердечные гликозиды
D Антрагликозиды
E Слизи
34. Фармацевт приготовил настой травы термопсиса. Какова особенность извлечения алкалоидов из растительного сырья?
- A *Извлекают в слабокислой среде**
B Среда не оказывает влияния
C Извлекают в щелочной среде
D Извлекают в нейтральной среде
E Извлекают в слабощелочной среде
35. Фармацевт приготовил настой из травы термопсиса. При отсутствии указаний в рецепте

его готовят в соотношении:

A *1:400

B 1:30

C 1:20

D 1:10

E 1:5.

36. Фармацевт приготовил водное извлечение методом холодного настаивания.

Укажите вид этого сырья:

A *Корень алтея.

B Кора крушины

C Листья мяты

D Листья толокнянки

E Трава термопсиса

37. Фармацевт приготовил отвар коры дуба. Укажите соотношение растительного сырья и экстрагента:

A *1:10

B 1:400

C 1:30

D 1:20

E 1:5

38. Фармацевт приготовил настой травы горичвета. Укажите особенность извлечения действующих веществ:

A *Извлекают в нейтральной среде

B Извлекают в слабощелочной среде

C Извлекают в щелочной среде

D Извлекают в слабокислой среде

E Извлекают в кислой среде

39. В аптеку поступил рецепт на настой мыльнянки. Укажите особенность извлечения сапонинов:

сапонинов:

A *Извлекают в щелочной среде

B Извлекают в сильнокислой среде

C Извлекают в нейтральной среде

D Среда не оказывает влияния

E Извлекают в слабокислой среде

40. Фармацевт приготовил настой из травы термопсиса. При отсутствии указаний в рецепте его готовят в соотношении:

A *1:400

B 1:30

C 1:20

D 1:10

E 1:5.

41. Фармацевт приготовил водное извлечение методом холодного настаивания.

Укажите вид этого сырья:

A *Корень алтея.

B Кора крушины

C Листья мяты

D Листья толокнянки

E Трава термопсиса

42. Фармацевт приготовил отвар коры дуба. Укажите соотношение растительного сырья и экстрагента:

A *1:10

B 1:400

C 1:30

D 1:20

E 1:5

43. Фармацевт приготовил настой травы горлицы. Укажите особенность извлечения действующих веществ:

- A *Извлекают в нейтральной среде
- B Извлекают в слабощелочной среде
- C Извлекают в щелочной среде
- D Извлекают в слабокислой среде
- E Извлекают в кислой среде

44. В аптеку поступил рецепт на настой мыльнянки. Укажите особенность извлечения сапонинов:

- A *Извлекают в щелочной среде
- B Извлекают в сильнокислой среде
- C Извлекают в нейтральной среде
- D Среда не оказывает влияния
- E Извлекают в слабокислой среде

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

- A * 20,0
- B 10,0
- C 6,0
- D 1,0
- E 15,0

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

- A* **Листья наперстянки**
- B Корневище с корнями валерианы
- C Корень алтея
- D Трава пустырника
- E Листья шалфея

47. При изготовлении отваров объем которых составляет 1000-3000 мл, время настаивания на кипящей водяной бане длится :

- A* **40 минут**
- B 25 минут
- C 30 минут
- D 45 минут
- E 15 минут

48. Настои из растительных материалов, богатых водорастворимыми высокомолекулярными веществами, известны под названием:

- A* **Слизи**
- B Отвары
- C Настои
- D Экстракты
- E Настойки

49. В аптеке готовят отвар с листьев сенны. Укажите особенность приготовления водных извлечений с листьев сенны?

- A ***готовят отвар, который процеживают после полного охлаждения**
- B готовят настой, подкисляют хлористоводородной кислотой
- C готовят отвар, который процеживают немедленно, без охлаждения
- D готовят настой у слегка щелочной среде
- E готовят настой путем холодной мацерации

50. Во время приготовления настоя корней алтея фармацевт допустил ошибку в температуре воды для приготовления данного извлечения, и конечный продукт получился мутным. Какой температуры нужна вода для экстрагирования данного сырья?

- A *Комнатной
- B 40°C
- C 100°C
- D 60°C
- E 80°C

ТЕМА «МЯГКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ»

51. Фармацевт готовит гетерогенную лекарственную форму. Укажите вещество, которое вводят по типу суспензии:

- A *Фенилсалицилат
- B Камфора
- C Кофеин бензоат натрия
- D Натрия бромид
- E Ментол

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

- A *Мазь-суспензия
- B Мазь-эмульсия
- C Мазь-раствор
- D Мазь-сплав
- E Мазь-комбинированная

53. Фармацевт приготовил суспензионную мазь. Укажите вещество, образующее мазь данного типа:

- A *Цинка оксид
- B Протаргол
- C Ментол
- D Ихтиол
- E Калия иодид

54. Фармацевт приготовил препарат по прописи:

Rp.: Streptocidi

Dermatoli ana 1,0

Lanolini

Vaselini ana 5,0

M.D. S.: Наносить на поврежденные участки кожи

Укажите тип дисперсной системы:

- A *Мазь-суспензия
- B Мазь-раствор
- C Мазь - эмульсия
- D Мазь комбинированная
- E Мазь экстракционная

55. В аптеку поступил рецепт:

Rp: Xeroformii

Picis liquidae Betulae ana 3,0

Olei Ricini 100,0

Misce. Da. Signa. Для смазывания ран

Укажите вид лекарственной формы:

- A *Линимент
- B Мазь-эмульсия
- C Паста
- D Комбинированная мазь
- E Мазь-раствор

56. Фармацевт приготовил суспензионный линимент Вишневого. Укажите способ введения ксероформа:

- A *Измельчить в сухом виде, смешать с половинным количеством дегтя
- B Измельчить со спиртом этиловым
- C Измельчить в сухом виде, смешать со всем количеством дегтя
- D Растворить во всем количестве масла
- E Измельчить, смешать с маслом

57. Пациенту нужно приготовить линимент Вишневого. Какие вещества можно использовать как основу линимента, руководствуясь требованиями нормативных документов?

A *Масло касторовое или рыбий жир

B Масло подсолнечное или хлопковое

C Масло камфорное или беленное

D Вазелиновое масло или вазелин

E Вазелин или ланолин водный

58. Фармацевт приготовил линимент-раствор. Выберите тару для приготовления.

A *Флакон для отпуска

B Цилиндр

C Подставка

D Ступка

E Мерная колба

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

A *Камфора

B Цинка оксид

C Ксероформ

D Дерматол

E Стрептоцид

60. Фармацевт приготовил препарат по прописи:

Rp.: Chloroformii

Olei Helianthi

Methylis salicylatis ana 10,0

Misce. Da. Signa: Для втирания

Укажите тип дисперсной системы.

A *Линимент – раствор

B Линимент комбинированный

C Линимент – эмульсия

D Линимент – суспензия

E Линимент экстракционный

61. Фармацевт приготовил препарат по прописи:

Rp.: Picis liquidae Betulae

Xeroformii ana 6,0

Olei Ricini 100,0

Misce. Da.. Signa: Бальзамический линимент Вишневого

Укажите тип дисперсной системы:

A *Линимент – суспензия

B Линимент комбинированный

C Линимент – эмульсия

D Линимент – раствор

E Линимент экстракционный

62. Фармацевт приготовил препарат за прописью:

Rp.: Olei Helianthi 7,4

Solutionis Ammonii caustici 2,5 ml

Acidi oleinici 0,1

Misce. Da. Signa. Линимент аммиачный. Для втираний

Укажите тип дисперсной системы:

A *Линимент – эмульсия

B Линимент комбинированный

C Линимент – раствор

D Линимент – суспензия

E Линимент экстракционный

63. Фармацевт при приготовлении линимента Вишневого заменил ксероформ другим ингредиентом. Укажите это вещество:

A *Дерматол

B Анестезин

C Камфора

D Цинка оксид

E Новокаин

64. Фармацевт приготовил линимент по прописи:

Rp.: Linimenti ammoniati 50,0

Mentholi

Misce. Da. Signa. Растирать поясницу

Какой тип дисперсной системы образуется?

A ***Комбинированный линимент**

B Линимент эмульсионный вода в масле

C Линимент-суспензия

D Линимент эмульсионный масло в воде

E Линимент-раствор

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

A ***Масло касторовое**

B Масло подсолнечное

C Масло камфорное

D Масло вазелиновое

E Вазелин медицинский

66. Фармацевт приготовил линимент по прописи.

Rp.: Chloroformii 10,0

Olei Helianthi

Olei Terebinthinae ana 20,0

Misce. Da. Signa. Втирать в больной сустав.

Укажите оптимальный вариант технологии:

A ***Во флакон для отпуска отвешивают масло подсолнечное, хлороформ, скипидар, взбалтывают**

B Во флакон для отпуска отвешивают скипидар, масло подсолнечное, отмеривают хлороформ, взбалтывают

C Во флакон для отпуска отвешивают компоненты и процеживают в подставку, взбалтывают

D Во флакон для отпуска отмеривают скипидар, масло подсолнечное, хлороформ, взбалтывают

E Во флакон для отпуска отвешивают хлороформ, масло подсолнечное, скипидар, взбалтывают

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

A ***Масло подсолнечное, кислоту олеиновую, 10 % раствор аммиака**

B Масло персиковое, кислоту олеиновую, 10 % раствор аммиака.

C Масло подсолнечное, кислоту аскорбиновую, 10 % раствор аммиака

D Масло подсолнечное, кислоту олеиновую,

5 % раствор аммиака

E Масло подсолнечное, кислоту аскорбиновую, скипидар

68. Пациенту прописан линимент Розенталя. Какие компоненты входят в его состав?

A ***Парафин, спирт, хлороформ, йод.**

B Масло касторовое, кальция хлорид, спирт.

C Хлороформ, метилсалицилат, скипидар.

D Йод, калия йодид, глицерин.

E Масло подсолнечное, раствор аммиака, кислота олеиновая

69. Линименты можно классифицировать по характеру дисперсионной среды.

Какого типа линиментов не существует?

A ***Масляных**

B Водных

C Спиртовых

D Мыльно-спиртовых

E Вазолиментов

70. Фармацевт приготовил мазь-раствор на липофильной основе. Укажите вещество, образующее мазь данного типа:

A ***Ментол**

B Новокаин

C Дерматол

D Крахмал

E Сера

71. Фармацевт готовит мазь на жировой основе. Какой тип мази образует ментол?

A *Мазь – раствор

B Мазь – суспензия

C Мазь – эмульсия

D Экстракционная мазь

E Мазь - сплав

72. Фармацевт приготовил суспензионную мазь на липофильной основе. Укажите вещество, образующее мазь данного типа:

A *Ксероформ

B Протаргол

C Ментол

D Танин

E Растительные экстракты

73. Фармацевт приготовил мазь на гидрофильной основе. Укажите основу, обладающую осмотическим эффектом и очищающую раны:

A *Полиэтиленоксидная

B Желатин-глицериновая

C Вазелин

D Спермацет

E Гидрогенизированные жиры

74. Фармацевт приготовил пасту по прописи:

Rp.: Zinci oxydi

Amyli ana 10,0

Vaselini 20,0

Misce ut fiat pasta

Da. Signa. Наносить на поврежденные участки кожи

Укажите особенность ее технологии.

A *Расплавляют все количество вазелина для диспергирования лекарственных веществ

B Цинка оксид и крахмал измельчают со спиртом

C Цинка оксид и крахмал измельчают с вазелиновым маслом

D Смесь лекарственных веществ смешивают с нерасплавленной основой

E Лекарственные вещества измельчают с глицерином

75. Провизор-технолог принял рецепт на мазь:

Rp.: Unguenti Resorcini 1,5% 10,0

Da. Signa. Наносить на пораженные участки кожи

Каким образом фармацевт ввел сухое вещество в лекарственную форму?

A *Измельчил с несколькими каплями вазелинового масла

B Измельчил с несколькими каплями спирта этилового

C Измельчил с несколькими каплями воды

D Добавил к расплавленному вазелину

E Измельчил с частью вазелина

76. Фармацевт готовит мазь по прописи:

Rp.: Streptocidi 1,0

Vaselini 9,0

Misce ut fiat unguentum

Da. Signa. Для лечения ожогов

Укажите рациональный способ введения вещества в основу:

A *Стрептоцид диспергируют с 0,5 расплавленного вазелина

B Стрептоцид диспергируют с 4,5 расплавленного вазелина

C Стрептоцид диспергируют с 0,5 нерасплавленного вазелина

D Стрептоцид диспергируют с 4,5 нерасплавленного вазелина

E Стрептоцид диспергируют с 9,0 расплавленного вазелина

77. Фармацевту необходимо приготовить мазь, в состав которой входят вещества, не растворимые ни в основе, ни в воде в количестве свыше 5 %. Каким образом нужно ввести их в основу?

A *Растереть с частью расплавленной основы

- B Растереть со всей нерасплавленной основой
- C Растереть с частью нерасплавленной основы
- D Растереть с подходящей к основе жидкостью
- E Растереть со спирто-водно-глицериновой смесью

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

- A *10 %
- B 20 %
- C 15 %
- D 5 %
- E 1 %

79. Фармацевт растворил вещество в липофильной основе, нагретой до 40 °С. Выберите вещество растворимое в основе:

- A *Ментол
- B Дерматол
- C Ксероформ
- D Кислота салициловая
- E Новокаин

80. Фармацевт приготовил мазь с ментолом. Укажите основу, с которой вещество образует мазь-раствор

- A *Вазелин
- B Коллагеновая основа
- C Гель метилцеллюлозы
- D Полиэтиленоксидная основа
- E Фитостериновая основа

81. Больному готовят 50 цинковой мази. Какое количество цинка и вазелина должен отвесить при этом фармацевт?

- A *5,0 и 45,0
- B 10,0 и 40,0
- C 2,5 и 47,5
- D 1,0 и 49,0
- E 0,5 и 49,5

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

- A *Сначала растереть с глицерином, а затем с водой
- B Измельчить с водой или спиртом
- C Измельчить со спиртом или с эфиром
- D Сначала растереть с основой, а затем с глицерином
- E Насыпать тонким слоем на поверхность воды

83. Лекарственные вещества в комбинированные мази вводят в зависимости от их свойств. Как должен фармацевт ввести новокаин в мазь на вазелин-ланолиновой основе?

- A *Предварительно растворить в минимальном количестве воды
- B Измельчить с глицерином
- C Измельчить со спиртом или с эфиром
- D Растереть с частью расплавленной основы
- E Растворить в расплавленной основе

84. Фармацевт приготовил мазь по прописи:

Rp.: Cerae flavi 4,0
 Cetacei 3,0
 Lanolini anhydrici 18,0
 Olei Amygdalari 35,0
 Misce ut fiat unguentum
 Da. Signa. Мазь для рук

В каком порядке он сплавлял вещества при приготовлении мази-сплава?

- A *Воск – спермацет – ланолин – масло миндальное
- B Масло миндальное – спермацет – воск – ланолин

- C Масло миндальное – воск – ланолин – спермацет
- D Ланолин – воск – масло миндальное – спермацет
- E Ланолин – воск – спермацет – масло миндальное

85. Фармацевт приготовил эмульсионную основу Кутумовой. Какой эмульгатор он использовал?

A *Эмульгатор Т-2

- B Твин -80
- C Раствор метилцеллюлозы
- D Спен-80
- E Ланолин безводный

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

A *Резорцин

- B Цинка оксид
- C Сульфацил-натрия
- D Фурацилин
- E Калия йодид

87. В аптеку поступил рецепт на мазь с колларголом. Какое вспомогательное вещество использовал фармацевт для растворения колларгола?

A *Воду очищенную

- B Глицерин
- C Масло вазелиновое
- D Спирт этиловый
- E Масло подсолнечное

88. В аптеку поступил рецепт на мазь. Укажите способ введения в мази растворимых в воде лекарственных веществ в количестве более 5 %:

A *Вводят по типу суспензии с частью расплавленной основы

- B Растворяют в воде очищенной
- C Растворяют в расплавленной основе
- D Растворяют в подходящей к основе жидкости
- E Добавляют в конце к готовой мази

89. Фармацевт приготовил комбинированную мазь. Укажите, в какой последовательности он ее приготовил:

A *Суспензия – раствор – эмульсия

- B Раствор – эмульсия – суспензия
- C Эмульсия – суспензия – раствор
- D Раствор – суспензия – эмульсия
- E Эмульсия – раствор – суспензия

90. Согласно способа приготовления нафталиновая мазь относится к:

A *Мазям – сплавам

- B Мазям – растворам
- C Экстракционным мазям
- D Мазям – эмульсиям
- E Мазям – суспензиям

91. Фармацевт приготовил суспензионную мазь:

Rp.: Zinci oxydi 5,0

Uaselini 45,0

M.D.S.: Втирать в кожу

При диспергировании цинка оксида он использовал следующий приём:

A *Диспергировал с половинным количеством расплавленной основы

- B Диспергировал с помощью вазелинового масла
- C Диспергировал с помощью растительного масла
- D Диспергировал с помощью глицерина
- E Диспергировал в теплой ступке с 45,0 расплавленной основы

92. Приготовлено глазную мазь с резорцином. Укажите тип дисперсной системы, которую образует резорцин при введении в фармакопейную глазную основу.

A *Эмульсия

- B Суспензия
- C Раствор

- D Сплав
- E Комбинированная

93. При изготовлении глазных мазей большое значение имеет степень дисперсности лекарственных веществ. Укажите, какое лекарственное вещество при введении в фармакопейную глазную основу предварительно тщательно растирают со стерильным маслом вазелиновым?

- A *Ртутный оксид желтый
- B Резорцин
- C Пилокарпину гидрохлорид
- D Цинка сульфат
- E Этилморфина гидрохлорид

94. Фармацевту необходимо приготовить мазь с хорошей осмотической активностью. Укажите, какую основу целесообразно использовать :

- A *ПЕО-400 6 ч., ПЕО-4000 4 ч.
- B Вазелин
- C Вазелин 9 ч., ланолин безводный 1 ч.
- D Вазелин 6 ч., эмульгатор Т-2 1 ч., вода очищенная 3 ч.
- E Жир свиной

95. При изготовлении дерматологических мазей по типу образования суспензионной системы вводят:

- A *Ксероформ
- B Камфору
- C Ментол
- D Протаргол
- E Эфедрина гидрохлорид

96. Фармацевт приготовил крем для массажа, следующего состава:

Воск пчелиный 12,0
Масло персиковое 68,5
Спермацет 12,0
Ланолин безводный 7,5
Эфирного масла лавандового 3 кап.

Укажите тип крема:

- A *Жировой
- B Безжировой
- C Эмульсионный
- D Суспензионный
- E Комбинированный

97. Среди мягких лекарственных средств для местного применения используются олеогели.

Укажите обязательный компонент олеогелей:

- A *Масло вазелиновое
- B Вода очищенная
- C Трагакант
- D Крахмал
- E Желатин

98. Аптека получила различные основы для мазей.

К какому типу мазевых основ относится полиэтиленоксидная?

- A *Гидрофильные
- B Жирные
- C Силиконовые
- D Дифильные
- E Углеводородные

99. Фармацевту необходимо приготовить камфорную мазь по прописи:

Rp.: Camphorae 10,0
Vasellini 60,0
Lanolini anhydrici 30,0
Misce, fiat unguentum
Da. Signa: Для растираний

Укажите, как необходимо вводить камфору в состав мази?

A *Растворить в расплаве вазелина и ланолина при 45-50° C

B Растворить в минимальном количестве вазелинового масла, потом смешать из вазелином и ланолином

C Растворить у воде очищенной, заэмульгировать ланолином, смешать с вазелином

D Растереть с вазелином, прибавить ланолин

E Растереть с ланолином, прибавить вазелин

100. В аптеку поступил рецепт:

Rp.: Bismuthi subnitratris 0,4

Vaselini 10,0

Каким образом необходимо ввести лекарственное вещество в состав мази?

A *Растереть с половинным количеством масла вазелинового, прибавить вазелин

B Растереть с половинным количеством расплавленного вазелина, прибавить остаток вазелина

C Растворить в основе

D Растворить в воде, смешать с вазелином

E Тщательно растереть со всем количеством основы

101. В аптеке необходимо приготовить глазную мазь по прописи:

Rp.: Benzylpenicillini-Natrii 250000 ED

Basis pro oculi 10,0

Misce, ut fiat unguentum

Da. Signa. Закладывать за веко

Укажите, каким образом необходимо вводить антибиотик в основу?

A *Растереть с частью расплавленной основы, смешать с остатком основы

B Растереть в расплавленной основе

C Растворить у минимальном количестве воды для инъекций, заэмульгировать ланолином безводным, который входит в состав основы, смешать с остатком основы

D Растереть с вазелиновым маслом, смешать с основой

E Растереть с половинным количеством воды для инъекций, смешать с основой

102. Для смешивания водных растворов лекарственных веществ с мазевой основой в аптечной практике как эмульгатор чаще всего используется :

A *Ланолин безводный

B Твины

C Спены

D Желатоза

E Мыла щелочных металлов

103. В аптеке изготовлена мазь с цинка сульфатом. Укажите тип дисперсной системы, которую образует цинка сульфат при введении в глазную мазь.

A *Эмульсия

B Суспензия

C Раствор

D Сплав

E Комбинирована

104. В аптеке необходимо приготовить мягкое лекарственное средство на основе геля из неорганических веществ. Укажите, какое из указанных веществ ВМС можно использовать для приготовления такой основы

A *Бентониты

B Ефиры целлюлозы

C Крахмал

D Полиэтиленоксиды

E Коллаген

105. В аптеке необходимо приготовить эмульсионную мазь типа В/М с высоким содержанием водной фазы. Укажите, какая из указанных основ есть оптимальной для приготовления такой мази

A *Вазелин + 50 % ланолина безводного

B Ланолин водный

C Вазелин

D Гидрогенизированный жир

E Консистентная эмульсионная основа

106. Фармацевт приготовил суспензионную мазь:

Rp.: Zinci oxydi 5.0

Uaselini 45.0

M.D.S.: Втирать в кожу. При диспергировании цинка оксида он использовал следующий приём:

A*Диспергировал с половинным количеством расплавленной основы

B Диспергировал с помощью вазелинового масла [2,5 г]

C Диспергировал с помощью растительного масла [2,5]

D Диспергировал с помощью глицерина [2,5]

E Диспергировал в теплой ступке с 45,0 г расплавленной основы

107. Аптека получила различные основы для мазей. К какому типу мазевых основ относится полиэтиленоксидная?

A*Гидрофильные

B Жирные

C Силиконовые

D Дифильные

E Углеводородные

108. К какой группе мазевых основ относятся жиры?

A*Гидрофобные

B Гидрофильные

C Дифильные/эмульсионные

D Силиконовые

E Адсорбционные

109. Укажите способ введения в мази водорастворимых лекарственных веществ:

A*Растворяют в небольшом количестве воды

B Растирают с жирным или вазелиновым маслом

C Растирают со спиртом

D Растирают с расплавленной основой

E Растирают с частью расплавленной основы

110. Укажите способ введения сухих веществ при приготовлении суспензионного линимента:

A*Измельчают в ступке по правилу Дерягина с жидкими компонентами

B Во флакон отвешивают сухие вещества и добавляют жидкие компоненты

C Отмеривают в ступку жидкие компоненты и добавляют сухие вещества

D Смешивают в подставке с жидкими компонентами

E Во флакон отвешивают жидкие компоненты и добавляют сухие вещества

111. Фармацевт приготовил суспензионный линимент. Укажите способ введения сухих веществ:

A*Диспергируют в ступке по правилу Дерягина с жидкими компонентами

B Во флакон отвешивают сухие вещества и добавляют жидкие компоненты

C Отмеривают в ступку жидкие компоненты и добавляют сухие вещества

D Смешивают в подставке с жидкими компонентами

E Измельчают сухие вещества в выпарительной чашке и смешивают с жидкими компонентами

112. Фармацевт приготовил суспензионную мазь на липофильной основе.

Укажите вещество, образующее мазь данного типа:

A*Ксероформ

B Протаргол

C Ментол

D Танин

E Растительные экстракты

113. Фармацевт приготовил мазь-раствор на липофильной основе. Укажите вещество, образующее мазь данного типа:

A*Ментол

B Новокаина гидрохлорид

C Дерматол

D Крахмал

E Сера

114. Укажите вид упаковки, используемый для отпуска порошков с камфорой из

аптеки:

A *Пергаментные капсулы

B Целлофановые капсулы

C Парафиновые капсулы

D Вощеные капсулы

E Простые бумажные капсулы

115. Фармацевт приготовил мазь на вазелине. Укажите вещество, которое вводят в основу, подогретую до 40 С:

A *Камфора

B Анестезин

C Кислота бензойная

D Стрептоцид

E Винилин

116. В аптеку поступил рецепт на масляный линимент, содержащий стрептоцид. Определите тип дисперсной системы данного препарата:

A * Суспензионный

B Эмульсионный

C Раствор

D Сплав

E Комбинированный

117. В аптеку поступил рецепт на мазь. Укажите способ введения в мази растворимых в воде лекарственных веществ в количестве более 5%:

A * Вводят по типу суспензии с частью расплавленной основы

B Растворяют в воде очищенной

C Растворяют в расплавленной основе

D Растворяют в подходящей к основе жидкости

E Добавляют в конце к готовой мази

118. Для приготовления мазей используют липофильные основы. Укажите липофильный

компонент основ, который относится к углеводородам.

A * Парафин.

B Эсилон-4.

C Спермацет.

D Комбижир.

E Фитостерин.

119. Фармацевт приготовил препарат за прописью:

Rp.: Dimedroli 0,3

_Solutionis Adrenalini hydrochloridi gtts. XXX

Lanolini 5,0

Vaselini 10,0_

M.D. S.: Мазь для носа

Укажите тип дисперсной системы:

A * Мазь-эмульсия

B Мазь-раствор

C Мазь - суспензия

D Мазь комбинированная

E Мазь экстракционная

120. Фармацевт приготовил комбинированную мазь. Укажите, в какой последовательности он ее приготовил:

A * Суспензия – раствор – эмульсия

B Раствор – эмульсия – суспензия

C Эмульсия – суспензия – раствор

D Раствор – суспензия – эмульсия

E Эмульсия – раствор – суспензия

121. Фармацевт приготовил мазь за прописью: Rp: Zinci oxydi 1,0 Vaselinei 10,0 M.D.S.

Наносить на кожу. К какому типу относится мазевая основа?

A * Гидрофобная.

B Гидрофильная.

C Эмульсионная

D Лиофобная

E Дифильная

122. Фармацевт готовит мазь, содержащую 1% новокаина гидрохлорида. Как необходимо ввести новокаина гидрохлорид в гидрофобную основу.

A * Растворить в воде очищенной, эмульгировать ланолином безводным

B Растворить в этиловом спирте, добавить вазелин

C Измельчить с маслом вазелиновым, добавить вазелин.

D Измельчить со спиртом или эфиром, эмульгировать ланолином безводным

E Измельчить с глицерином, добавить вазелин

123. Фармацевт приготовил мазь, предназначенную для нанесения на открытую раневую поверхность. Укажите дополнительное требование, которому должна соответствовать такая мазь:

A * Стерильность

B Изотоничность

C Извязкость

D Изиоионичность

E Пролонгированное действие

124. Фармацевт готовит экстракционную мазь. Укажите компонент, который необходимо использовать для приготовления мази такого типа:

A * Цветы календулы

B Настойка календулы

C Сок алоэ

D Экстракт наперстянки

E Рутин

125. При изготовлении дерматологических мазей по типу образования суспензионной системы

вводят:

A * Ксероформ

B Камфору

C Ментол

D Протаргол

E Эфедрина гидрохлорид

126. Для смешивания водных растворов лекарственных веществ с мазевой основой в аптечной

практике как эмульгатор чаще используется:

A * Ланолин безводный

B Твины

C Спэн

D желатозы

E Милая щелочных металлов.

127. В аптеке необходимо приготовить линимент Розенталя по следующему прописью. возьми:

Йода 1,0 Калия йодида 2,0 парафина 20,0 Спирта этилового 70 % 20 мл Хлороформа 130,0

Укажите оптимальный способ растворения йода при изготовлении такого линимента

A * В рассчитанной количества воды очищенной растворяют калия йодид , в полученном насыщенном растворе калия йодида растворяют йод , добавляют спирт этиловый 95 %

B Растворяют йод в спирте этиловом 70 %

- С В спирте этиловом 70 % растворяют калия йодид , в полученном насыщенном растворе растворяют йод
D Растворяют йод в хлороформе
E Йод добавляют в конце к готовому лимименту

128. В аптеку поступил рецепт на приготовление мази-суспензии. По такому типу вводят:

- A * Дерматол**
B Камфору
C Тимол
D Танин
E Димедрол

129. При приготовлении дерматологической мази добавление какого вещества будет создавать мазь-эмульсию:

- A * Протаргол**
B Стрептоцид
C Ментол
D Резорцин
E Висмута субнитрат

130. Водный ланолин состоит из :

- A * 70 частей ланолина безводного и 30 частей воды**
B 90 частей ланолина безводного и 10 частей воды
C 80 частей ланолина безводного и 20 частей воды
D 50 частей ланолина безводного и 50 частей воды
E 5 частей ланолина безводного и 95 частей воды

131.Провизор - технолог принял рецепт на мазь.

Rp. : Unguentum Resorcini 1,5 % - 10,0

Da . Signa . Наносить на пораженные участки кожи.

Каким образом фармацевт ввел в лекарственную форму сухое вещество ?

- A * Растер с несколькими каплями вазелинового масла**
B Растер с несколькими каплями спирта этилового
C Растер с несколькими каплями воды
D Добавил к расплавленному вазелину
E Растер части вазелина

132.Фармацевту необходимо приготовить мазь, в состав которой входят вещества, которые не растворимы ни в основе, ни в воде в количестве более 5%. Каким образом нужно ввести их в основу?

- A * растереть с частью расплавленной основы**
B растереть со всей нерасплавленной основой
C растереть с частью нерасплавленной основы
D растереть с подобной к основе жидкостью
E растереть со спирто-водно-глицериновой смесью

133. В аптеку поступил рецепт на изготовление стрептоцидовой мази без указания концентрации. Какой концентрации фармацевт будет готовить мазь?

- A * 10%**
B 5%
C 1%
D 20%
E 2%

134. Больному необходимо приготовить 50,0 ксероформную мазь. Какое количество ксероформа использовал фармацевт?

- A * 5,0**
B 10,0

C 3,0

D 2,5

E 0,5

135 Для приготовления мази фармацевт дополнительно использовал парафин. Какую роль выполняет парафин в технологии?

A * уплотнитель

B основа

C консервант

D для диспергирования порошков

E эмульгатор

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

A * 10%

B 20%

C 15%

D 5 %

E 1%

137 Больному готовят 50 г цинковой мази. Количество цинка и вазелина должен отвесить фармацевт при этом?

A * 5,0 и 45,0

B 10,0 и 40,0

C 2,5 и 47,5

D 1,0 и 49,0

E 0,5 и 49,5

138. Лекарственные вещества в многофазные мази вводят в зависимости от их свойств. Укажите способ введения новокаина гидрохлорида в вазелин - ланолиновую основу?

A * Предварительно растворить в минимальном количестве воды

B Измельчить с глицерином.

C Измельчить со спиртом или эфиром.

D Растереть в части расплавленной основы.

E Растворить в расплавленной основе.

139. Фармацевт приготовил мазь по прописи : Rp. : Cerae flavae 4,0 Cetacei 3,0 Lanolini

anhydrici 18,0 Olei Amygdalari 35,0 M. f. ung . D. S. : Мазь для рук. В каком порядке он сплавлял вещества при изготовлении мази - сплава?

A * воск - спермацет - ланолин - масло миндальное

B масло миндальное - спермацет - воск – ланолин

C масло миндальное - воск - ланолин – спермацет

D ланолин - воск - масло миндальное – спермацет

E ланолин - воск - спермацет - масло миндальное

140. Фармацевт готовит мазь на гидрофобной основе. Вещество он использует для снижения температуры плавления основы?

A * Масло вазелиновое

B Глицерин

C ПЭГ – 400

D Димексид

E Этанол

141. При приготовлении мази с маслом касторовым и вазелином фармацевту не удалось получить однородной системы. Какая наиболее вероятная причина несовместимости между данными компонентами?

A * Несмешиваемость ингредиентов

- В Ограниченная растворимость
- С Выделение кристаллизационной воды
- D Коагуляция
- E Адсорбция

142 В аптеку поступил рецепт на масляный линимент, содержащий стрептоцид.

Определите тип дисперсной системы данного препарата:

- A * Суспензионный**
- В Эмульсионный
- С Раствор
- D Сплав
- E Комбинированный

143. Фармацевт приготовил мазь по прописи . Rp.: Tannini 0,2 Lanolini 3,0 Vaselini 10,0 M. ut f. ung . D.S. Смазывать пораженные участки кожи. Укажите, какой способ введения танина он выбрал:

- A * Растворил в воде, заэмульгировал ланолином безводным**
- В Растер в ступке по правилу Дерягина с вазелиновым маслом
- С Растворил в расплавленном вазелине
- D Растер в ступке со спиртом и смешал с основой
- E Растворил в вазелиновое масле

144. В аптеку поступил рецепт на приготовление дерматологической мази с бензилпенициллином. Укажите тип приготовленной мази.

- A Мазь – суспензия**
- В Мазь – раствор
- С Мазь – эмульсия
- D Мазь – сплав
- E Комбинированная

145. К какому типу относится линимент: Ol. Helianthi 7,4 Sol. Ammonii caustici 25 ml Ac. oleinici 0,1 M.f. linimentum D.S. Для втирания.

- A * Линимент-эмульсия типа в / в**
- В Комбинированный линимент
- С Линимент-раствор
- D Линимент-суспензия
- E Эмульсионный линимент в / о

146. При изготовлении масляных линиментов как основу используют жирные масла. Укажите, какое масло использовал фармацевт, если не было указано в рецепте.

- A * Масло подсолнечное**
- В Вазелин
- С Рыбий жир
- D Масло кунжутное
- E Масло эвкалиптовое

147. При приготовлении мази с маслом касторовым и вазелином фармацевту не удалось получить однородной системы. Какая наиболее вероятная причина несовместимости между данными компонентами?

- A * Несмешиваемость ингредиентов**
- В Ограниченная растворимость
- С Выделение кристаллизационной воды
- D Коагуляция
- E Адсорбция

ТЕМА «СУППОЗИТОРИИ»

148. В аптеке имеется гидрофобная суппозиторная основа. Какова температура ее плавления, если нет указаний в частной статье?

- A * Не более 37 °C**

- В Не более 37,8 °С
- С Не более 36,6 °С
- Д Не более 38 °С
- Е Не более 36 °С

149. В аптеку поступил рецепт на суппозитории с ихтиолом. Как вводят ихтиол в суппозиторную массу при их выкатывании?

- А *Вводят в суппозиторную массу в конце; без добавления ланолина безводного**
- В Растворяют в воде, эмульгируя ланолином безводным
- С Вводят в смеси с подходящей к основе жидкости
- Д Растворяют в подходящей к основе жидкости, добавляют парафин во избежание понижения температуры плавления
- Е Вводят в суппозиторную массу в конце; добавляют ланолин безводный как пластификатор

150. Необходимо приготовить суппозитории (на гидрофобной основе) с протарголом. Укажите особенности введения протаргола:

- А *Диспергируют с глицерином, а затем добавляют воду и эмульгируют**
- В Растворяют в части расплавленной основы
- С Растворяют во всем количестве расплавленной основы
- Д Вводят в состав гидрофобной массы в виде мельчайшего порошка
- Е Растирают с несколькими каплями жирного масла (персикового, миндального)

151. Фармацевт приготовил суппозитории методом выкатывания с новокаином гидрохлоридом в количестве менее 5 %. Укажите способ введения вещества в основу:

- А *Растворение в минимальном количестве воды**
- В Растворение в минимальном количестве масла касторового
- С Растворение в минимальном количестве спирто-водо-глицериновой смеси
- Д Растворение в расплавленной основе
- Е Растворение в спирте этиловом

152. Фармацевт приготовил суппозитории со стрептоцидом на полиэтиленоксидной основе. Укажите способ введения вещества в основу:

- А *Растворение в расплавленной основе**
- В Эмульгирование и смешивание с основой
- С Растирание с небольшим количеством воды
- Д Введение по типу суспензии
- Е Смешивание с вазелиновым маслом

153. Фармацевт приготовил шарики на желатин-глицериновой основе. Укажите соотношение желатина, глицерина и воды:

- А *1:5:2**
- В 3:3:3
- С 1:6:3
- Д 4:1:4
- Е 1:1:8

154. Фармацевт готовит суппозитории на жировой основе методом выливания. Укажите основу, которую необходимо использовать:

- А *Бутирол**
- В Вазелин
- С Масло какао
- Д Воск
- Е Спермацет

155. Фармацевт приготовил суппозитории методом выливания. Какой коэффициент он использовал при расчете желатин – глицериновой основы?

- А *Коэффициент перерасчета**
- В Коэффициент увеличения объема
- С Коэффициент водопоглощения
- Д Изотонический коэффициент
- Е Коэффициент общих потерь

156. Фармацевт готовит вагинальные шарики на масле какао с лимонной кислотой в количестве менее 5 %. Укажите рациональный способ введения вещества в основу :

- А *Растворить в минимальном количестве воды очищенной**

- B Растворяют у димексиде
- C Растворяют в расплавленном масле какао
- D Растворяют в масле вазелиновом
- E Растворяют в спирте

157. В рецепте прописаны суппозитории на бутироле. Укажите компоненты этой суппозиторной основы:

- A *Масло какао, парафин, гидрогенизованные жиры**
- B Масло какао, озокерит, гидрогенизованные жиры
- C Масло какао, церезин, гидрогенизованные жиры
- D Масло какао, воск, гидрогенизованные жиры
- E Масло какао, петролатум, гидрогенизованные жиры

158. Для приготовления суппозитория используют разные методы: выкатывание, выливание, прессование. Укажите основу для приготовления суппозитория методом выливания:

- A *Бутирол**
- B Парафин
- C Масло какао
- D Вазелин
- E Масло кориандра

159. Фармацевт приготовил суппозиторную массу с новокаином и маслом какао, но оказалась рыхлой. Укажите вещество, которое необходимо

добавить для образования пластичной массы:

- A *Ланолин безводный**
- B Ланолин водный
- C Парафин
- D Вазелин
- E Воск

160. В аптеке фармацевт готовит ректальные суппозитории. Укажите допустимые границы средней массы данных суппозитория:

- A *1,0-4,0**
- B 2,0-5,0
- C 3,0-6,0
- D 4,0-7,0
- E 5,0-8,0

161. В аптеке фармацевт готовит вагинальные суппозитории. Укажите допустимые границы средней массы данных суппозитория:

- A *1,5-6,0**
- B 1,0-4,0
- C 2,0-6,5
- D 3,0-7,0
- E 4,0-7,5

162. Врач выписал pessaries и не указал их массу. Какой массы pessaries необходимо приготовить в аптеке?

- A *4,0**
- B 3,0
- C 1,5
- D 0,5
- E 6,0

163. В аптеке готовят суппозитории разными методами. Укажите метод приготовления ректальных суппозитория на масле какао:

- A *Выкатывание**
- B Таблетирование
- C Гранулирование
- D Выливание
- E Экстрагирование

164. Фармацевт готовит ректальные суппозитории на витепsole. Укажите жидкость для смазывания суппозиторной формы:

- A *Мыльный спирт**
- B Вазелиновое масло

- C Спирт этиловый
- D Вода очищенная
- E Персиковое масло

165. В рецепте врач прописал суппозитории слабительного действия на мыльно-глицериновой основе. Укажите компоненты основы:

- A *Глицерин, натрия карбонат, кислота стеариновая
- B Мыло, вода, глицерин
- C Натрия карбонат, вода, кислота стеариновая
- D Кислота стеариновая, глицерин, вода
- E Вода, натрия карбонат, глицерин

166. Фармацевт готовит ректальные суппозитории полиэтиленоксидной основе. Укажите жидкость для смазывания суппозиторной формы:

- A *Вазелиновое масло
- B Спирт этиловый
- C Мыльный спирт
- D Вода очищенная
- E Димексид

167. Врач выписал суппозитории без указания основы. Укажите основу для приготовления суппозиториев методом выкатывания:

- A *Масло какао
- B Лазупол
- C Ланоль
- D Желатин-глицериновая
- E Бутирол

168. Пациенту необходимо приготовить ректальные суппозитории методом выливания. Укажите гидрофильную основу для таких суппозиториев.

- A *Полиэтиленоксидная
- B Масло какао
- C Бутирол
- D Лазупол
- E Витепсол

169. Для больного готовят уретральные палочки. Укажите, какие параметры должен обозначить врач в прописи для возможности расчета фармацевтом количества основы.

- A *Диаметр, длину и количество палочек
- B Диаметр и количество палочек
- C Количество и длину палочек
- D Диаметр палочек и вид основы
- E Вид основы и количество палочек

170. Для больного готовят ректальные суппозитории с зуфиллином по 0,1 методом выкатывания. Укажите количество основы на один суппозиторий при отсутствии обозначения массы свечи в прописи.

- A *2,9
- B 3,9
- C 2,4
- D 1,9
- E 1,4

171. В аптеке готовят ректальные суппозитории с зуфиллином по 0,1 методом выкатывания. Укажите количество основы на 10 суппозиториев при отсутствии обозначения его массы в прописи.

- A *29,0
- B 30,0
- C 28,0
- D 30,5
- E 19,5

172. При приготовлении суппозиториев методом выкатывания после введения в масло какао хлоралгидрата, суппозиторная масса стала вязкой и начала растекаться. Какое вещество необходимо добавить к суппозиторной массе для восстановления плотности и пластичности:

- A *Воск

- В Глицерин
- С Воду очищенную
- D Димексид
- Е Крахмал

173. Фармацевту необходимо приготовить суппозитории на желатин-глицериновой основе. Укажите технологию основы для таких суппозиториев:

А *К желатину добавляют воду очищенную, оставляют для набухания на 30-40 мин, после чего добавляют глицерин и при перемешивании нагревают на водяной бане до образования прозрачной однородной массы

- В Желатин растворяют в горячей воде, прибавляют глицерин и перемешивают
- С Желатин растворяют у глицерине, прибавляют воду очищенную, перемешивают
- D Воду смешивают с глицерином и в полученной смеси растворяют желатин
- Е Желатин растворяют в минимальном количестве спирта этилового, прибавляют воду очищенную и глицерин

174. Какую роль выполняет ланолин безводный в составе суппозиторной массы при приготовлении суппозиториев методом выкатывания?

А *Пластификатор

- В Растворитель
- С Консервант
- D Солубилизатор
- Е Эмомент

175. Фармацевт готовит суппозитории методом выливания. Укажите чему равен коэффициент перехода от жировой основы к желатин-глицериновой?

А *1,21

- В 1,20
- С 1,31
- D 1,11
- Е 1,25

176. Какое количество основы необходимо использовать, для приготовления препарата по прописи:

Rp.: Anaesthesini 0,1

Xeroformii 0,5

Olei Casao q. s.

Ut fiant suppositoria numero 10

Da. Signa. По 1 свече в день ректально

А *24,0

- В 25,0
- С 30,0
- D 36,0
- Е 40,0

177. Фармацевт готовит суппозитории с хлоралгидратом. Какая особенность приготовления суппозиториев с этим лекарственным веществом?

А *При больших количествах необходимо добавить уплотнитель

- В Всегда добавлять ланолин безводный
- С Вводится всегда в виде водного раствора
- D Растворяется у спирто-водно-глицериновой смеси
- Е Вводится всегда в виде суспензии

178. В аптеке готовят суппозитории на желатин-глицериновой основе. Укажите, какое количество данной основы по сравнению с жировыми необходимо использовать при изготовлении суппозиториев.

А *В 1,21 раза больше

- В Необходимо одинаковое количество
- С В 2,5 раза больше
- D В 2 раза больше
- Е В 3 раза меньше

179. Какую основу необходимо взять фармацевту для приготовления суппозиториев методом выкатывания?

А *Масло какао

- В Бутирол
- С Желатин-глицериновую основу
- D Вазелин
- Е Смесь вазелина с ланолином

180. В аптеке необходимо приготовить суппозитории методом выливания на желатин-глицериновой основе. В каком соотношении берут желатин, воду и глицерин для приготовления основы?

A*1:2:5

- В 2:2:4
- С 1:3:4
- D 2:1:5
- Е 3:2:3

181. Какие из ниже приведенных вагинальных лекарственных форм изготавливают в аптечной практике?

A *Пессарии

- В Вагинальные таблетки
- С Вагинальные капсулы
- D Вагинальные пены
- Е Таблетки для приготовления вагинальных растворов и суспензий

182. Фармацевт готовит ректальные суппозитории на масле какао с димедролом в количестве менее 5 %. Укажите рациональный способ введения вещества в основу:

A *Растворяют в минимальном количестве воды очищенной

- В Растворяют в масле оливковом
- С Растворяют в растопленном масле какао
- D Растворяют в масле вазелиновом
- Е Растворяют в спирте

183. В рецепте не указана форма ректальных суппозиториях. Какой оптимальной формы суппозитории должен приготовить фармацевт?

A *Торпедовидная

- В Песарий
- С Цилиндр
- D Шарик
- Е Яйцевидная

184. Аптека готовит суппозитории на ПЭО основе. Как вводят стрептоцид в данную основу?

A *Растворяют непосредственно в расплавленной основе

- В Вводят по типу суспензии
- С Растворяют в масле вазелиновом
- D Растворяют в воде, эмульгируют ланолином безводным
- Е Растворяют в глицерине

185. Одним из методов контроля качества суппозиториях является тест на их растворение. На какой основе суппозитории подвергаются этому тестированию?

A *На желатин-глицериновой

- В На бутироле
- С На витепсале
- D На ланолевой основе
- Е На себувиноле

186. Аптека готовит ректальные суппозитории. Какая форма ректальных суппозиториях является оптимальной для введения?

A *Торпеда или сигара

- В Цилиндр
- С Конус

187. В аптеке нужно приготовить суппозитории на основе «твердый жир». Какой метод их изготовления нужно использовать?

A *Выливания в формы

- В Выкатывания
- С Прессования

188. ГФУ регламентирует тест на время полной деформации ректальных суппозиториях

на гидрофобной основе. Укажите предел времени для данного теста?

- A *15 мин
- B 3 мин
- C 5 мин
- D 10 мин
- E 30 мин

189. В аптеку поступил рецепт на суппозитории на основе масла какао, содержащие кислоту борную, в количестве более 5 %. Как ее вводят в суппозиторную массу?

- A *Добавляют в виде мелко измельченного порошка
- B Измельчают с маслом вазелиновым
- C Измельчают с небольшим количеством воды очищенной
- D Растворяют в подходящей к основе жидкости
- E Растворяют в спирте этиловом

190. Аптека готовит суппозитории методом выливания. В каких случаях учитывают коэффициент замещения лекарственных веществ, прописанных в суппозиториях?

- A *Когда прописано количество вещества более 5 %
- B Когда вещество растворимо в воде
- C Когда вещество нерастворимо в основе
- D Когда вещество растворимо в основе
- E Когда прописано вещество менее 5 %

191. ГФУ регламентирует тест на температуру плавления липофильных основ. Какого предела не должна превышать температура плавления суппозитория на этих основах?

- A *37 °C
- B 30 °C
- C 40 °C
- D 50 °C
- E 20 °C

192. В аптеке проверяют качество суппозитория, приготовленных на гидрофильных основах. Какой предел времени их растворения?

- A *60 минут
- B 45 минут
- C 30 минут
- D 15 минут
- E 5 минут

193. В аптеку поступил рецепт на свечи с экстрактом красавки. Имеется сухой экстракт (1:2). Как его вводят в основу?

- A *Смешивают с основой после предварительного растворения в равном количестве спирто-водо-глицериновой смеси
- B Смешивают непосредственно с основой
- C Смешивают с готовой суппозиторной массой
- D Растирают после растворения в воде
- E Растирают после растворения в спирте

194. В аптеку поступил рецепт на вагинальные суппозитории без указания количества основы. Какой должна быть их масса?

- A *4,0
- B 5,0
- C 3,0
- D 2,0
- E 1,5

195. ГФУ при проверке качества суппозитория требует определять их среднюю массу. Взвешиванием, какого количества суппозитория определяют этот тест?

- A *20
- B 10
- C 5
- D 30
- E 2

196. Фармацевт готовит суппозитории методом выкатывания. Укажите способ введения новокаина в количестве до 5% в жирную основу:

A *Растворяют в небольшом количестве воды очищенной

B Добавляют в виде мелкоизмельченного порошка

C Добавляют к расплавленной основе

D Растворяют в подходящей к основе жидкости

E Растворяют в масле вазелиновом

197. Врач не указал в рецепте основу для приготовления суппозитория. Укажите, какую основу выбрал фармацевт, если он готовит суппозитории методом выливания:

A *Бутирол

B Масло какао

C Гидрогенизированный жир

D Сплав ПЭО

E Желатин-глицериновую основу

198. Врач не указал в рецепте основу для приготовления суппозитория. Укажите, какую основу выбрал фармацевт, если он готовит суппозитории методом выкатывания:

A *Масло какао

B Бутирол

C Гидрогенизированный жир

D Сплав ПЭО

E Желатин-глицериновую основу

199. Фармацевт готовит суппозитории на желатин-глицериновой основе. Сколько глицерина он должен взять для приготовления 8,0 основы?

A *5,0

B 7,0

C 2,0

D 3,0

200. В аптеку поступил рецепт на суппозитории с экстрактом красавки. При приготовлении его вводят в суппозиторную массу в виде:

A *Раствора густого экстракта

B Сухого экстракта

C Густого экстракта

D Настойки

E Отвара

201. Фармацевт приготовил 10 ректальных суппозитория методом ручного выкатывания, которые содержат 5,0 теофиллина. Укажите количество масла какао, которое он использует:

A *25,0

B 30,0

C 5,0

D 35,0

E 40,0

202. Фармацевт готовит суппозитории методом выкатывания. Укажите способ введения в основу папаверина гидрохлорида в количестве до 5 %:

A *Растворяют в небольшом количестве воды очищенной

B Добавляют к расплавленной основе

C Растворяют в масле вазелиновом

D Добавляют к мелко натертой основе

203. Фармацевт приготовил суппозитории со стрептоцидом на полиэтиленоксидной основе. Укажите способ введения вещества в основу:

A *Растворение в расплавленной основе

B Эмульгирование и смешивание с основой

C Растирание с небольшим количеством воды

D Введение по типу суспензии

E Смешивание с вазелиновым маслом

204. Укажите жидкость, которой смазывают форму для выливания суппозитория на гидрофильной основе

A *Масло вазелиновое

- В** Глицерин
- С** Вода очищенная
- Д** Вода глицериновая
- Е** Димексид

205. Фармацевт приготовил суппозитории методом выливания. Какой коэффициент он использовал при расчетах желатино-глицериновой основы

- А * Коэффициент пересчета**
- В** Увеличения объема
- С** Коэффициент водопоглощения
- Д** Изотонический коэффициент
- Е** Коэффициент общих потерь

206. Врач выписал пессарии и не указал их массу. Какой массы пессарии необходимо приготовить в аптеке?

- А *4,0**
- В** 3,0
- С** 1,5
- Д** 0,5
- Е** 6,0

207. Фармацевт готовит шарики на масле какао с кислотой лимонной в количестве менее 5%. Укажите рациональный способ введения вещества в основу:

- А * Растворяют в минимальном количестве воды очищенной**
- В** Растворяют в димексид
- С** Растворяют в растопленном масле какао
- Д** Растворяют в масле вазелиновом
- Е** Растворяют в спирте

209. Для больного готовят уретральные палочки. Укажите, какие параметры должен указать врач в прописи для возможности расчета фармацевтом количества основы.

- А * Диаметр, длину и количество палочек**
- В** Диаметр и количество палочек
- С** Количество и длину палочек
- Д** Диаметр палочек и вид основания
- Е.** Вид основы и количество палочек

210. Фармацевт готовит ректальные суппозитории на масле какао с димедролом в количестве менее 5%. Укажите рациональный способ введения вещества в основу:

- А * Растворяют в минимальном количестве воды очищенной**
- В** Растворяют в масле оливковом
- С** Растворяют в растопленном масле какао
- Д** Растворяют в масле вазелиновом
- Е** Растворяют в спирте

Тема : «Стерильные и асептические лекарственные формы»

Фармацевту для приготовления раствора атропина сульфата для инъекций необходимо добавить стабилизатор. Укажите, какой стабилизатор он выбрал:?

- А *Кислоту хлористоводородную**
- В** Натрия гидроксид
- С** Натрия гидрокарбонат
- Д** Натрия метабисульфит
- Е** Кислоту аскорбиновую

Фармацевт приготовил раствор натрия гидрокарбоната для инъекций. Укажите, какой объем флакона для заполнения выбрал фармацевт?

- А *2/3 от объема**
- В** Полностью объем флакона

- C 1/3 от объема
- D 1/2 от объема
- E 1/4 от объема

Фармацевт приготовил инъекционный раствор натрия гидрокарбоната. Укажите максимальный объем заполнения флакона.

- A *80 %**
- B 100 %
- C 50 %
- D 40 %
- E 30 %

Фармацевт готовит раствор для инъекций при температуре 20 °С, не взбалтывает его, заполняет толстостенные флаконы на 80 % объема и стерилизует в горизонтальном положении. Укажите вещество, для которого характерна приведенная технология:

- A *Натрия гидрокарбонат**
- B Кислота аминаокапроновая
- C Глюкоза
- D Апоморфина гидрохлорид
- E Кальция глюканат

Фармацевт приготовил раствор новокаина для инъекций. Укажите, какой стабилизатор он добавил:

- A *Раствор кислоты хлористоводородной 0,1М**
- B Натрия гидроксид
- C Натрия гидрокарбонат
- D Натрия метабисульфит
- E Кислоту аскорбиновую

Фармацевт приготовил раствор новокаина 2 % для инъекций. Укажите использованный стабилизатор:

- A *Раствор кислоты хлористоводородной 0,1М**
- B Раствор натрия гидрокарбоната
- C Жидкость Вейбеля
- D Раствор натрия сульфита
- E Раствор натрия тиосульфата

В аптеку поступил рецепт на инъекционный раствор, требующий изотонирования, без указания изотонирующего ингредиента. Укажите необходимое для изотонирования вещество:

- A *Натрия хлорид**
- B Натрия метабисульфит
- C Натрия сульфат
- D Натрия нитрат
- E Натрия бисульфит

Фармацевт приготовил раствор кислоты аскорбиновой для инъекций. Укажите вспомогательные вещества которые он использовал:

- A *Натрия сульфит и натрия гидрокарбонат**
- B Раствор кислоты хлористоводородной 0,1М
- C Кислоту борную
- D Раствор натрия гидроксида 0,1М
- E Стабилизатор Вейбеля

Фармацевт приготовил 100 мл изотонического раствора натрия хлорида. Укажите количество

натрия хлорида, необходимое для его приготовления:

- A *0,9
- B 10,0
- C 5,0
- D 1,8
- E 1,0

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

- A *Воду для инъекций
- B Воду очищенную
- C Воду деминерализованную
- D Водный 0,9% раствор натрия хлорида
- E Воду очищенную с добавлением кислоты хлористоводородной до pH 3,5-5,0

Фармацевт простерилизовал растворы для инъекций в автоклаве. Укажите способ контроля режима стерилизации данного метода:

- A *Термотесты
- B Стабилизаторы
- C Буферные растворы
- D Изотонирующие вещества
- E Антиоксиданты

Аптека готовит инфузионные растворы для внутривенных инъекций. Какие компоненты не разрешается добавлять в их состав?

- A *Консерванты
- B Воду для инъекций
- C Раствор натрия хлорида
- D Раствор натрия хлорида изотоничный
- E Воду для инъекций стерильную

Фармацевт приготовил 100 мл изотонического раствора натрия хлорида. Укажите метод стерилизации конечного продукта:

- A *Паровой
- B Воздушный
- C Газовый
- D Механический
- E Радиационный

Фармацевт приготовил 150 мл 10 % раствора глюкозы. Укажите, какое количество жидкости Вейбеля он добавил для стабилизации данного раствора:?

- A *7,5 мл
- B 5 мл
- C 10 мл
- D 15 мл
- E 3 мл

Фармацевт приготовил 100 мл 10 % раствора глюкозы для инъекций. Укажите количество глюкозы для приготовления данного раствора (влажность глюкозы – 10 %)?

- A *11,1
- B 10,0
- C 10,5
- D 5,0
- E 5,5

Укажите время стерилизации 250 мл 5 % глюкозы паром под давлением при температуре 120 °C?

A *12 мин

B 8 мин

C 30 мин

D 15 мин

E 1 час

Фармацевт приготовил раствор для инъекций, содержащий соль, образованную сильным основанием и слабой кислотой. Укажите необходимый стабилизатор.

A *Натрия гидрооксид

B Натрия сульфат

C Кислота хлористоводородная

D Кислота аскорбиновая

E Цистеин

Фармацевт готовит раствор для инъекций с веществом, которое требует стабилизации 0,1M раствора кислоты хлористоводородной. Укажите это вещество:

A *Новокаин

B Кальция хлорид

C Калия хлорид

D Гексаметилентетрамин

E Натрия бензоат

Фармацевт приготовил инъекционный раствор с добавлением стабилизатора - натрия гидрокарбоната. Укажите вещество, которое требует применения данного стабилизатора:

A *Натрия тиосульфат

B Новокаин

C Эфедрина гидрохлорид

D Натрия хлорид

E Глюкоза

Фармацевт приготовил инъекционный раствор, используя стабилизатор - 0,1M раствор натрия гидроксида. Укажите вещество, которое требует применения данного стабилизатора :

A *Кофеин - бензоат натрия

B Дибазол

C Натрия гидрокарбонат

D Натрия хлорид

E Глюкоза

Фармацевт приготовил инъекционный раствор с легко окисляющимся веществом, которое требует стабилизации антиоксидантом. Укажите это вещество:

A *Кислота аскорбиновая

B Димедрол

C Натрия хлорид

D Уротропин

E Кальция глюконат

Фармацевту необходимо простерилизовать 400 мл инъекционного раствора кальция глюконата.

Укажите время стерилизации раствора в автоклаве при температуре 120 °C:

A *12 мин

B 20 мин

C 15 мин

D 10 мин

E 30 мин

В аптеку поступил рецепт на раствор для инъекций. Укажите, какое из перечисленных

лекарственных веществ нельзя подвергать стерилизации:

- A *Гексаметилентетрамин
- B Новокаин
- C Глюкозу
- D Кальция хлорид
- E Дибазол

Провизор приготовил стабилизатор Вейбеля для стабилизации раствора глюкозы. Укажите его состав:

- A *Натрия хлорид и раствор кислоты хлористоводородной
- B Раствор кислоты хлористоводородной
- C Натрия гидрокарбонат и раствор кислоты борной
- D Раствор натрия гидроксида
- E Раствор кислоты борной и натрия тетраборат

В аптеке необходимо приготовить инъекционный раствор с термолabile веществами. Какой оптимальный способ стерилизации должен применить фармацевт?

- A *Стерильную фильтрацию через мембранный фильтр
- B В автоклаве насыщенным паром под давлением
- C Стерилизацию ультрафиолетовыми лучами
- D Стерилизацию сухим жаром
- E Радиационную стерилизацию

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

- A *Добавление консервантов
- B Стерилизация сухим жаром
- C Радиационная стерилизация
- D Стерилизация паром под давлением
- E Стерилизация УФ-лучами

Для достижения изотоничности растворов используют несколько способов расчета изотонических концентраций. Укажите способ расчета, наиболее часто используемый в аптечной практике.

- A *С использованием эквивалентов по натрию хлориду
- B По законам Вант-Гоффа
- C Графический метод
- D По закону Рауля
- E По уравнению Менделеева-Клапейрона

В аптеке необходимо приготовить инъекционный раствор натрия хлорида 10 %. Какой оптимальный способ стерилизации должен применить фармацевт?

- A *В автоклаве насыщенным паром под давлением
- B Стерильная фильтрация через мембранный фильтр
- C Стерилизация газами
- D Стерилизация сухим жаром
- E Радиационная стерилизация

В аптеке готовят инъекционные растворы новокаина 0,25 % и 0,5 %. От чего зависит объем кислоты хлористоводородной 0,1M, который должен добавить фармацевт при приготовлении данного раствора?

- A *От концентрации раствора новокаина
- B От режима стерилизации раствора новокаина
- C От последовательности внесения компонентов у растворы
- D От последовательности операций технологического процесса
- E От чистоты новокаина

В аптеках готовят растворы натрия хлорида для инъекций или инфузий. Укажите дополнительные требования к качеству натрия хлорида, предназначенного для приготовления инфузионного раствора.

- A *Х.ч., депирогенизированный
- B Ч.д.а.
- C Сорт "для инъекций"
- D Отсутствие примесей солей марганца
- E Безводный, ч.д.а.

В аптеке необходимо приготовить 5 % раствор натрия гидрокарбоната для инъекций. Укажите оптимальную температуру, при которой можно растворять натрия гидрокарбонат, избегая сильного перемешивания.

- A *15-20 °C
- B 30-45 °C
- C 25-35 °C
- D 80-100 °C
- E 45-55 °C

В аптеке готовят инфузионный раствор 2 % раствор глюкозы. Укажите вспомогательное вещество, которое используют для обеспечения изотоничности данного раствора.

- A *Натрия хлорид
- B Натрия нитрат
- C Натрия сульфат
- D Натрия сульфит
- E Кислоту боратную

В аптеке готовят инфузионные растворы. Укажите раствор, регулирующий водно-солевой обмен:

- A *Раствор Рингера-Локка
- B Полиглюкин
- C Неогемодез
- D Гидролизин
- E Декстран

Согласно рецепту врача в аптеке приготовили 100 мл 0,9 % раствора натрия хлорида. Какой режим стерилизации этого раствора?

- A *120 °C - 8 мин
- B 120 °C - 12 мин
- C 120 °C - 15 мин
- D 180 °C - 30 мин
- E 100 °C - 15 мин

Перед приготовлением изотонического раствора натрия хлорида фармацевт прожарил порошок в сухожаровом шкафу. Для удаления каких веществ была осуществлена эта операция?

- A *Пирогенных веществ**
- В Восстанавливающих веществ
- С Сульфатов
- D Хлоридов
- Е Влаг

Фармацевт готовит инъекционный раствор натрия тиосульфата. Какой стабилизатор необходимо использовать?

- A *Натрия гидрокарбонат**
- В Кислоту хлоридную
- С Натрия сульфит
- D Кислоту аскорбиновую
- Е Стабилизатор Вейбеля

Для снятия отека в медицинской практике используют гипертонические растворы. Укажите явление происходящее в крови при введении такого раствора :

- A *Плазмолиз**
- В Гидролиз
- С Гемолиз
- D Липолиз
- Е Электролиз

Фармацевт приготовил раствор новокаина. Укажите способ его стерилизации:

- A *Автоклавирование**
- В Пастеризация
- С Тиндализация
- D Сухой жар
- Е Ультразвук

Фармацевт приготовил раствор глюкозы. Укажите вспомогательное вещество для доизотонирования раствора:

- A *Натрия хлорид**
- В Натрия сульфит
- С Натрия бисульфит
- D Натрия салицилат
- Е Натрия бензоат

Фармацевту необходимо простерилизовать 50 мл раствора натрия хлорида для инъекций текущим паром. Укажите продолжительность стерилизации:

- A *30 мин**
- В 60 мин
- С 12 мин
- D 15 мин
- Е 8 мин

В условиях аптеки готовят инъекционные растворы. Какой раствор готовят без добавления стабилизатора?

- A *Раствор натрия гидрокарбоната**
- В Раствор натрия тиосульфата
- С Раствор кофеин бензоата натрия
- D Раствор глюкозы
- Е Раствор новокаина

В аптеке готовят инъекционные растворы глюкозы, которые после приготовления стерилизуют:

- A *Немедленно**
- В Не позже 1 часа

- C Не позже 2-х часов
- D Не позже 3-х часов
- E Не позже 5 часов

Стабилизация растворов новокаина для инъекций осуществляется с целью:

- A ***Предотвращения гидролиза соли образованной сильной кислотой и слабым основанием**
- B Предотвращения окислительно-восстановительных процессов
- C Предотвращения гидролиза соли образованной слабой кислотой и сильным основанием
- D Предотвращение гидролиза соли образованной слабым основанием и слабой кислотой
- E Для улучшения растворения новокаина

Укажите, какие из перечисленных объектов требуют асептических условий приготовления с последующей термической стерилизацией насыщенным паром под давлением :

- A ***Растворы для инъекций из термостабильными веществами**
- B Растворы для инъекций з термолабильными веществами
- C Концентрированные растворы для бюреточной системы
- D Жидкие лекарственные средства з антибиотиками для внутреннего применения
- E 2 % растворы колларгола для новорожденных

Фармацевт в асептических условиях готовит несколько растворов с антибиотиками. Укажите, раствор какого вещества он может простерилизовать:

- A ***Левомецетина**
- B Бензилпенициллина натрия
- C Неомицина сульфата
- D Бензилпенициллина калия
- E Полимиксина сульфата

Фармацевту необходимо приготовить изотонический раствор натрия хлорида для инъекций. Как он должен подготовить лекарственное вещество перед приготовлением раствора?

- A ***Прожарить в сухожаровом стерилизаторе при 180 °С в течение 2 часов**
- B Высушить у суховоздушном стерилизаторе при 100° С в течении 30 мин
- C Простерилизовать в автоклаве при 120° С в течении 8 мин
- D Простерилизовать у суховоздушном стерилизаторе при 150° С в течении 1 часа
- E Простерилизовать в автоклаве при 120° С в течении 12 мин

Фармацевт должен приготовить натрия гидрокарбонат 3 % - 200 мл для инъекций. Какая особенность технологии этого раствора?

- A ***Заполнение флакона на 2/3 объема и стерилизация при 120 °С - 12 мин**
- B Не стерилизовать
- C Растворить при нагревании и стерилизовать при 120 °С - 12 мин
- D Применить стабилизатор
- E Использовать воду свободную от восстанавливающих веществ

В аптеке готовят растворы для инъекций из лекарственных веществ, которые легко окисляются. Укажите антиоксидант, который по механизму действия относится к прямым.

A *Натрия метабисульфит

- B Тетацин
- C Трилон Б
- D Кислота лимонная
- E Тиомочевина

В аптеке готовят инъекционные растворы, которые должны быть апиrogenными. Укажите раствор, который можно депирогенизировать методом адсорбции с использованием активированного угля.

A *Раствор глюкозы

- B Раствор атропина сульфата
- C Раствор папаверина гидрохлорида
- D Раствор скополамина гидробромида
- E Раствор платифиллина гидротартрата

В аптеке готовят инфузионные растворы. С целью обеспечения жизнедеятельности клеток организма и создания необходимого окислительно-восстановительного потенциала в составе инфузионных растворов вводят :

A *Глюкозу

- B Сахар
- C Крахмал
- D Натрия хлорид
- E Натрия гидрокарбонат

Для изготовления инфузионных растворов с вязкостью, приближенной к вязкости крови, добавляют :

A *Декстран

- B Глюкозу
- C Натрия хлорид
- D Сироп сахарный
- E Глицерин

Укажите какие из приведенных вспомогательных веществ может использовать фармацевт при приготовлении инъекционных растворов как антиоксидант:

A *Кислота аскорбиновая

- B Кислота хлористоводородная разведенная
- C Натрия гидрокарбонат
- D Натрия хлорид
- E Раствор Вейбеля

Укажите какое из приведенных веществ можно использовать как химический тест для контроля температурного режима работы парового стерилизатора при 121-122°C:

A *Кислота бензойная

- B Антипирин
- C Резорцин
- D Мочевина
- E Барбитал

В аптеку поступил рецепт на приготовление 2500 мл изотонического раствора натрия хлорида. Рассчитайте сколько натрия хлорида и воды для инъекций необходимо взять для приготовления

данной лекарственной формы:

- A *22,5 натрия хлорида и до 2500 мл воды для инъекций
- B 50,0 натрия хлорида и 2450 мл воды для инъекций
- C 25,0 натрия хлорида и 2500 мл воды для инъекций
- D 30,0 натрия хлорида и 2500 мл воды для инъекций;
- E 100,0 натрия хлорида и 2400 мл воды для инъекций

Основным признаком, которая отличает воду для инъекций от воды очищенной есть :

- A *Апирогенность
- B Значение pH
- C Отсутствие механических включений
- D Отсутствие тяжелых металлов
- E Метод получения

Для приготовления 1000 мл 5 % раствора глюкозы используют стабилизатор Вейбеля в количестве

- A *50 мл
- B 100 мл
- C 10 мл
- D 20 мл
- E 25 мл

Какая причина нестабильности растворов кофеин-бензоата натрия для инъекций

- A *Гидролиз (соль сильного основания и слабой кислоты)
- B Гидролиз (соль сильной кислоты и слабого основания)
- C Легкое окисление раствора
- D Карамелизация раствора
- E Реакция нейтрализации

Фармацевту необходимо простерилизовать 250 мл инъекционного раствора глюкозы. Укажите режим стерилизации раствора в автоклаве при температуре 120 °C :

- A *12 минут
- B 8 минут
- C 15 минут
- D 25 минут
- E 30 минут

Тема «ГЛАЗНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ»

Фармацевт приготовил глазные капли, содержащие рибофлавин, калия йодид и кислоту аскорбиновую. Укажите способ введения калия йодида:

- A *Добавляют асептически после стерилизации
- B Растворяют в растворе рибофлавина
- C Добавляют в последнюю очередь в подставку
- D Растворяют в воде очищенной, стерилизуют
- E Помещают в первую очередь во флакон

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

- A *Натрия хлорид
- B Кислоту борную

- C Глюкозу
- D Натрия нитрат
- E Натрия сульфат

Провизор-технолог принял рецепт на глазные капли с адреналина гидрохлоридом. Какие свойства адреналина гидрохлорида необходимо учитывать в технологии?

- A *Термолабильность
- B Малую растворимость в воде
- C Плохую растворимость в воде
- D Термостабильность
- E Летучесть

Фармацевт приготовил глазные капли, содержащие цинка сульфат. Какое вещество, необходимо использовать для обеспечения изотоничности:

- A *Натрия сульфат
- B Глюкозу.
- C Натрия нитрат
- D Натрия сульфит
- E Натрия хлорид

В аптеку поступил рецепт для приготовления глазных капель, содержащих протаргол. Укажите, какое вещество выбрал фармацевт для изотонирования глазных капель.

- A Не изотонируют
- B Натрия хлорид
- C Натрия нитрат
- D Натрия сульфат
- E Кислота борная

Фармацевт приготовил глазные капли, содержащие серебра нитрат. Какое вещество необходимо взять для обеспечения изотоничности?

- A *Натрия нитрат
- B Натрия хлорид
- C Кислоту борную
- D Глюкозу
- E Натрия сульфат

Для приготовления глазных капель используют раствор-концентрат рибофлавина (1:5000). Укажите, какое количество раствора необходимо отмерить, если в прописи прописано 0,001 рибофлавина:

- A *5 мл
- B 2 мл
- C 3 мл
- D 4 мл
- E 1 мл

В рецепте выписана глазная мазь с норсульфазолом натрия. Укажите оптимальную мазевую основу:

- A *Сплав вазелина с ланолином (9:1)
- B Эмульсионная основа типа м/в
- C Сплав вазелина с парафином (6:4)
- D Сплав вазелина с ланолином (7:3)
- E Сплав вазелина с парафином (8:2)

Фармацевту необходимо приготовить глазные капли из пилокарпина гидрохлоридом. Укажите оптимальный изотонирующий агент:

- A *Натрия хлорид
- B Натрия сульфат
- C Глюкоза

- D Кислота борная
- E Натрия нитрит

Фармацевт приготовил глазные капли с легко растворимым лекарственным веществом. Укажите объем воды очищенной для его растворения:

- A *Растворяют в половинном объеме воды очищенной**
- B Растворяют в полном объеме воды очищенной
- C Растворяют в 1/3 объема воды очищенной
- D Растворяют в 1/4 объема воды очищенной
- E Растворяют в 3/4 воды очищенной

Фармацевт приготовил глазные капли с пилокарпина гидрохлоридом и раствором адреналина гидрохлорида. Укажите особенность введения раствора адреналина гидрохлорида:

- A *Добавляют после стерилизации асептически**
- B Добавляют после растворения сухих веществ
- C Добавляют к половинному количеству растворителя
- D Добавляют в первую очередь
- E Добавляют после изотонирования

Больному необходимо приготовить глазные капли с рибофлавином. Какое вещество необходимо ввести в состав раствора, для обеспечения его изотоничности при отсутствии указаний в рецепте?

- A *Натрия хлорид**
- B Натрия сульфат
- C Кислоту борную
- D Глюкозу
- E Натрия нитрат

Больному необходимо приготовить глазные капли с сульфацилом натрия пролонгированного действия. Какое вещество может прописать врач для пролонгирования их действия?

- A *Поливиниловый спирт**
- B Желатин
- C Глюкозу
- D Полиэтиленоксид-400
- E Натрия хлорид

Больному необходимо приготовить глазную мазь с пилокарпина гидрохлоридом. Как ввести пилокарпина гидрохлорид в ее состав?

- A *Растворить в стерильной воде очищенной**
- B Растереть со стерильным вазелиновым маслом
- C Растереть со стерильной основой
- D Растереть со стерильным вазелином
- E Растворить у растопленной основе

В аптеку поступил рецепт на глазные капли, в состав которых входит протаргол. Какой режим стерилизации необходимо выбрать фармацевту?

- A *Раствор не подлежит стерилизации**
- B Текучим паром
- C Автоклавированием
- D УФ-облучением
- E Сухим жаром

Приготовлено глазные капли пролонгированного действия с этилморфина гидрохлоридом. Какое

вспомогательное вещество добавил фармацевт для обеспечения пролонгированного действия капель?

- A *Метилцеллюлозу
- B Крохмал
- C Желатин
- D Камедь аравийскую
- E Декстран

Фармацевт приготовил глазные капли с кислотой борной. Какой метод стерилизации он использовал?

- A *Стерилизацию насыщенным паром под давлением
- B Тиндализацию
- C Стерилизацию сухим жаром
- D Стерилизация газами
- E Стерилизация током высокой частоты

Фармацевт приготовил глазные капли с левомецетином. Укажите способ стерилизации.

- A *Текучим паром
- B Тиндализацией
- C Пастеризацией
- D Сухим жаром
- E Паром под давлением

Фармацевт приготовил основу для глазных мазей. Укажите метод стерилизации основы?

- A *Сухим жаром
- B Текучим паром
- C Пастеризацией
- D УФ-облучением
- E Мембранной фильтрацией

В условиях аптеки готовят глазные капли. Указать раствор, какого вещества не изотонируют.

- A *Колларгол
- B Пилокарпина гидрохлорид
- C Левомецетин
- D Рибофлавин
- E Цитраль

В аптеке готовят глазные мази. Укажите, какая образуется дисперсная система при введении резорцина в глазную фармакопейную основу?

- A *Эмульсионная
- B Суспензионная
- C Раствор
- D Сплав
- E Комбинирована

В аптеку поступил рецепт на приготовление дерматологической мази с бензилпенициллином. Укажите тип приготовленной мази.

- A *Мазь-суспензия
- B Мазь-раствор
- C Мазь-эмульсия
- D Мазь-сплав
- E Комбинирована

Фармацевт приготовил глазные капли с дикаином. Какое вещество целесообразно использовать для доведения раствора до изотонической концентрации

- A *Натрия хлорид
- B Натрия сульфат
- C Натрия нитрат
- D Кислоту борную
- E Метилцеллюлозу

С целью обеспечения стерильности глазных капель к ним добавляют консерванты. Укажите какое вещество относится к металлоорганическим консервантам :

- A *Мертиолат
- B Кислота борная
- C Спирт бензиловый
- D Натрия хлорид
- E Натрия бромид

Фармацевт приготовил глазные капли с трипсином. Каким способом обеспечивается стерильность капель?

- A *Приготовлением в асептических условиях, без последующей термической стерилизации
- B Стерилизация текучим паром
- C Стерилизация УФ-облучением
- D Радиационной стерилизацией
- E Стерилизацией насыщенным паром под давлением

Приготовлено глазную мазь с резорцином. Укажите тип дисперсной системы, которую образует резорцин при введении в фармакопейную глазную основу.

- A *Эмульсия
- B Суспензия
- C Раствор
- D Сплав
- E Комбинированная

При изготовлении глазных мазей большое значение имеет степень дисперсности лекарственных веществ. Укажите, какое лекарственное вещество при введении в фармакопейную глазную основу предварительно тщательно растирают со стерильным маслом вазелиновым?

- A *Ртутный оксид желтый
- B Резорцин
- C Пилокарпину гидрохлорид
- D Цинка сульфат
- E Этилморфина гидрохлорид

В аптеку поступил рецепт :

Rp.: Solutionis Zinci sulfatis 0,25 % 20 ml
Natrii sulfatis q. s.,
Ut fiat solutio isotonica
Da. Signa. По 2 капли в два глаза 3 раза на день.

Укажите оптимальный вариант технологии.

- A *В 10 мл воды для инъекций растворить сухие вещества, профильтровать у флакон для отпуска через стерильный предварительно промытый складчатый фильтр и вату, промыть фильтр остатком воды для инъекций
- B В 20 мл воды для инъекций растворить сухие вещества, профильтровать у флакон для отпуска через стерильный предварительно промытый складчатый фильтр и вату
- C В 20 мл воды для инъекций растворить сухие вещества, профильтровать у флакон для отпуска через стерильный сухой складчатый фильтр и вату
- D В 20 мл воды для инъекций растворить сухие вещества у флаконе для отпуска
- E В стерильной ступке растереть сухие вещества с небольшим количеством воды для инъекций, добавить остаток воды, перенести у флакон для отпуска

В аптеке необходимо приготовить глазную мазь по прописи:

Rp.: Benzylpenicillini-Natrii
250000 ED

Basis pro oculi 10,0
Misce, ut fiat unguentum
Da. Signa. Закладывают за веко

Укажите, каким образом необходимо вводить антибиотик в основу?

- A *Растереть с частью расплавленной основы, смешать с остатком**
- B Растереть в расплавленной основе
- C Растворить у минимальном количестве воды для инъекций, заэмульгировать ланолином безводным, который входит в состав основы, смешать, смешать с остатком основы
- D Растереть с вазелиновым маслом, смешать с основой
- E Растереть с половинным количеством воды для инъекций, смешать с основой

Какой группе вспомогательных веществ относится поливиниловый спирт, разрешенный к использованию ГФУ

- A *Пролонгаторы**
- B Консерванты
- C Регуляторы pH
- D Антиоксиданты
- E Изотонирующие средства

В аптеке изготовлена мазь с цинка сульфатом. Укажите тип дисперсной системы, которую образует цинка сульфат при введении в фармакопейную глазную мазь.

- A *Эмульсия**
- B Суспензия
- C Раствор
- D Сплав
- E Комбинирована

Для приготовления глазных мазей в аптеке используют вазелин сорта „для глазных мазей”. Укажите, по какому признаку он отличается от вазелина обычного.

- A *Отсутствием восстанавливающих веществ**
- B Отсутствием раздражающего действия
- C Стойкостью к действию окружающей среды
- D Индифферентностью
- E Цветом и запахом

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

- A *Растворяют в небольшом количестве воды.**
- B Растирают с глицерином.
- C Измельчают с жидкостью, которая подходит к основе.
- D Растирают с частью расплавленной основы.
- E Измельчают с отвешенной основой.

В аптеку поступил рецепт, в котором провизор выявил несовместимость. Укажите права и обязанности провизора при прописывании таких прописей:

- A Препарат отпуску не подлежит. Рецепт погашают штампом “Рецепт недействительный” и отдают на руки больному**
- B Готовят лекарственный препарат с учетом особенностей технологии
- C Готовят лекарственный препарат после замены ингредиентов
- D Отдают рецепт на руки больному
- E Не готовят лекарственный препарат

Требования к глазным каплям:

- A *Стерильность, отсутствие механических примесей, стабильность, изотоничность;**
- B Эластичность, пластичность, вязкость;
- C Сипучесть, равномерное распределение веществ;
- D Однородность смешивания, эластичность, изотоничность, пролонгирование действия;
- E Текучесть, отсутствие механических примесей, стабильность.

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

- A *Сухой жар**
- B Тиндализация
- C Текучим паром
- D Химическими веществами
- E Ультрафиолетовое облучение

В аптеку поступил рецепт для приготовления глазной мази на вазелиново-ланолиновой основе. Укажите, в каком соотношении фармацевт должен приготовить мазевую основу:

- A * 9:1**
- B 1:1
- C 5:1
- D 8:2
- E 7:3

В аптеку поступил рецепт для приготовления глазных капель, которые содержат протаргол. Укажите, какое вещество выбрал фармацевт для изотонирования глазных капель:

- A *не изотонируют**
- B натрия хлорид
- C натрия нитрат
- D натрия сульфат
- E кислота борная

Фармацевт приготовил глазные капли, которые содержат серебра нитрат. Какое вещество необходимо взять для обеспечения изотоничности?

- A * Натрия нитрат**
- B Натрия хлорид
- C Кислоту борную
- D Глюкозу
- E Натрия сульфат

Фармацевту необходимо приготовить глазные капли с пилокарпина гидрохлоридом. Укажите оптимальный изотоничный агент:

- A * Натрия хлорид**
- B Натрия сульфат
- C Глюкоза
- D Кислота борная
- E Натрия нитрит

Фармацевт готовит мазь в асептических условиях на стерильной мазевой основе – сплаве: вазелина и ланолина в соотношении 6:4 и вводит вещество по типу суспензии. Укажите, для какого вещества характерна приведенная технология:

- A * Бензилпеницилина натриевая соль**
- B Натрия хлорид
- C Тиамин хлорид
- D Пилокарпина гидрохлорид
- E Натрия сульфат

Укажите вещество, необходимое для изотонирования глазных капель с левомецетином:

- A Натрия хлорид**
- B Аналгин
- C Калия йодид
- D Кислота аскорбиновая
- E Глюкоза