

ПЕРЕЛІК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ
ДО АУДИТОРНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ № 1
(Фс(4,5з); Фс(2,5з))
ПОРОШКИ

Перед початком роботи терези протирають серветкою, змоченою:

- +спирто-ефірною сумішшю;
- розчином хлораміну 0,1%;
- розчином перекису водню 10%;
- розчином спирту етилового 70%;
- розчином спирту етилового 20%.

Перевірка однорідності змішування лікарської форми є складовою частиною внутрішньоаптечного контролю:

- +Органолептичного
- Опитувального
- Фізичного
- Повного хімічного
- Якісного хімічного

Провізор отримав рецепт на приготування лікарської форми для дитини віком 5 років з вмістом сильнодіючої речовини. Яким із принципів він повинен керуватися при перевірці дози препарату?

- +Диференціювати дозу в залежності від віку або маси дитини;
- Взяти 1/2 дози дорослого;
- Взяти 1/4 дози дорослого;
- Взяти 1/12 дози дорослого;
- Взяти 3/4 дози дорослого.

До аптеки надійшов рецепт на порошки, у яких завищенавища разова доза димедролу без відповідного оформлення. Які дії провізора з прийому рецепту та відпуску ліків?

- +Відпустити половину вищої разової дози помножену на кількість порошків
- Відпустити тільки половину вищої разової дози
- Відпустити вищу разову дозу
- Відпустити виписану дозу
- Відпустити вищу разову дозу помножену на кількість порошків

Визначте до якого типу відносяться порошки, які швидко реагують в присутності води з виділенням вуглецю діоксиду:

- +Порошки “шипучі”;
- Назальні порошки;
- Порошки розчинні;
- Порошки орального застосування;
- Порошки для зовнішнього використання.

В аптекі виготовляють шипучі порошки. Вкажіть речовину, яка, крім кислоти лимонної, входить до їх складу.

+Натрію гідрокарбонат

Цукор

Магнію оксид

Натрію хлорид

Натрію сульфат

На швидкість відволожування порошкових сумішей суттєво впливає пакувальний матеріал. Які капсули найкраще захищають порошки від впливу вологи повітря?

+Вощані

М'які желатинові

Пергаментні

Прості паперові

Поліетиленові

Фармацевтові потрібно відважити лікарську речовину загального списку - глюкозу. Яку мінімальну кількість глюкози можна відважити на ручних однограмових терезах ?

+0,02

0,01

0,03

0,04

0,05

Яку мінімальну наважку отруйної речовини можна відважити на однограмових ручних терезах (ВР-1)?

+0,05

0,02

0,03

0,1

0,15

Фармацевт готує порошки з платифіліну гідротартратом. Вкажіть мінімальну наважку отруйної речовини, яку він може відважити на ручних однограмових терезах:

+0,05

0,15

0,02

0,03

0,1

Фармацевт готує порошки за прописом. Rp.: Dimedroli 0,05 Glucosi 0,3 M.f. pulv. D.t.d. №10 S.: По 1 порошку двічі на день. Вкажіть розважку порошку:

+0,35

0,30

0,25

3,0

В аптеку надійшов рецепт: Rp.: Dibazoli 0.05 Papaverini hydrochloridi 0.15 Sacchari 2.5 M. fiat pulv. Divide in partes aequales № 10. Вкажіть вагу одного порошку:

+0,27

2,7

0,25

0,26

0,30

Фармацевт приготував лікарський препарат за прописом. Rp.: Papaverini hydrochloridi 0,01 Sacchari 0,25 M.f. pulv. D.t.d. №10 S. По 1 порошку 3 рази на день. Розрахуйте масу одного порошку:

+0,26

0,28

0,23

0,22

0,25

В аптеці готують порошки з масло-цукрами, які адсорбуються вощеним папером. Вкажіть тип пакувального матеріалу, який доцільно застосовувати для даної лікарської форми.

+пергаментний папір

желатинові капсули

парафінований папір

проклеєний папір

письмовий папір

Фармацевт готує порошки с папаверину гідрохлоридом. Вкажіть ручні терези для відважування 0,05 г речовини:

+BP 1,0

BP 2,0

BP 5,0

BP 20,0

BP 10,0

В аптеці виготовляють прості дозовані порошки. Яку технологічну стадію НЕ ПОТРІБНО здійснювати при їх виготовленні?

+Змішування

Подрібнення

Дозування

Пакування

Оформлення до відпуску

Рецептурний бланк для прописування наркотичних лікарських засобів має:

+Рожевий колір з водяними знаками.

Білий колір з гербом України.

Жовтий колір зі стрічкою.

Блакитний колір з водяними знаками і гербом України.

Жовтий колір з водяними знаками.

Фармацевт приготував лікарський препарат за прописом. Вкажіть оптимальний варіант технології: Rp.: Magnesii oxydi Natrii hydrocarbonatis ana 0,2 M. f. pulv.

D. t. d. №12 S. По 1 порошку 3 рази на день

+Подрібнив натрію гідрокарбонат, додав магнію оксиду, змішав

Подрібнив частину магнію оксиду, додав натрію гідрокарбонат, потім залишок магнію оксиду, змішав

Подрібнив магнію оксид, додав натрію гідрокарбонат, змішав

Подрібнив натрію гідрокарбонат зі спиртом, додав магнію оксиду, змішав

Подрібнив магнію оксид зі спиртом, додав натрію гідрокарбонат, змішав

Вкажіть, яку лікарську речовину змішують з порошковою масою без додаткового подрібнення:

+Крохмаль

Ментол

Камфору

Кислоту саліцилову

Стрептоцид

Вкажіть, який з наведених компонентів вводять до складу порошків без попереднього подрібнення:

+вісмуту нітрат основний

камфору

кислоту аскорбінову

ксероформ

кальцію глюконат

В аптекі готовують тритурацію скополаміну гідроброміду. Який компонент потрібно використати для приготування тритурації крім отруйної речовини?

+Цукор молочний.

Тальк.

Сахарозу.

Глюкозу.

Крохмаль.

Провізору необхідно приготувати тритурацію платифіліну гідротартрату (1:10).

Вкажіть оптимальний наповнювач для тритурації:

+Цукор молочний

Манніт

Цукор - рафінад
Крохмаль кукурудзяний
Крохмаль рисовий

В аптекі готують тритурацію атропіну сульфату. Яку допоміжну речовину потрібно використати для приготування тритурації ?

- +Лактозу
- Крохмаль.
- Сахарозу.
- Глюкозу.
- Тальк.

В аптеках готують тритурації речовин. В яких співвідношеннях їх можна приготувати?

- +1: 10 та 1:100.
- 1:1000.
- Тільки 1:10.
- 1: 500.
- Тільки 1:100.

Фармацевт приготував 10 порошків, що містять атропіну сульфат в кількості 0,00005 на одну дозу. Яку тритурацію він використав?

- +1:100
- 1:50
- 1:10
- 1:1000
- 1:20

Провізору-технологу необхідно приготувати 5,0 тритурації атропіну сульфату (1:100). Вкажіть кількості отруйної речовини та молочного цукру, які необхідно взяти:

- +0,05:4,95
- 0,1:4,9
- 1,0:4,0
- 0,5:4,5
- 0,01:4,99

Провізор приготував 20,0 тритурації атропіну сульфату (1:100). Вкажіть кількість отруйної речовини і наповнювача:

- +0,20 и 19,8
- 0,1 и 19,0
- 0,02 и 19,98
- 2,0 и 18,0
- 0,20 и 20,0

Фармацевт приготував 10,0 тритурації атропіну сульфату (1:100). Вкажіть, яку кількість атропіну сульфату та наповнювачу він взяв:

- +0,1 та 9,9
- 1,0 та 9,0
- 0,01 та 9,99
- 0,01 та 0,9
- 0,1 та 99,9

Провізор-технолог приготував 10,0 тритурації етилморфіну гідрохлориду (1:100). Яку кількість отруйної речовини і наповнювача він взяв?

- +0,1 г етилморфіну г/х і 9,90 г цукру
- 0,1 г етилморфінуг/х і 10,0 г цукру
- 0,01 г етилморфінуг/х і 9,99 г цукру
- 0,05 г етилморфінуг/х і 9,95 г цукру
- 1,0 г етилморфінуг/х і 9,0 г цукру

Фармацевт приготував порошки, що містять платифіліну гідротартрат 0,05 г на всі дози. Чи використовував він тритурацію?

+Не використав.

Приготував порошки у подвійній кількості.

Використав у співвідношенні 1:10.

Використав у співвідношенні 1:100.

Порошки, що містять 0,05 г отруйної речовини, не готовуть.

Фармацевт готує порошки за прописом: Rp.: Scopolamini hydrobromidi 0,0003 Ephedrini hydrochlorodi 0,05 Sachari 0,15 M.f. pulvis D.t.d. № 10 S. По 1 порошку 3 рази на день. Визначте масу 1 дози при використанні тритурації (1:100) :

- +0,2
- 0,17
- 0,15
- 0,23
- 0,203

В аптеку надійшов рецепт, в якому прописаний скополаміну гідробромід по 0,0002 г на 1 порошок. Скільки тритурації 1:100 необхідно взяти для приготування 10 порошків?

- +0,2;
- 4,0;
- 0,04;
- 0,4;
- 2,0.

В рецепті вписано 0,0001 атропіну сульфату. Вкажіть кількість тритурації атропіну сульфату (1:100), необхідної для приготування 10 порошків:

- +0,10
- 0,01

0,20

0,50

0,02

Фармацевт готує порошки з атропіну сульфатом в кількості 0,0003 г на 1 дозу.

Розрахуйте кількість тритурації атропіну сульфату (1: 100) для приготування 10 порошків:

+0,3

0,27

0,03

3,0

2,7

Фармацевт готує порошки за прописом: Візьми: Прозерину 0,002 Щукру 0,25

Змішай. Дай таких доз числом 10. Познач. По 1 порошку 2 рази на день.

Вказати кількості інгредієнтів для приготування порошків.

+тритурації прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,3 г

прозерину 0,02 г; цукру 2,5 г

тритурації прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,5 г

тритурації прозерину (1:100) 2,0 г; цукру 2,5 г

тритурації прозерину (1:100) 0,2 г; цукру 2,3 г

Які лікарські речовини необхідно подрібнювати з допоміжною рідиною при виготовленні порошків?

+саліцилова кислота, натрію тетраборат, стрептоцид

ментол, камфора, дерматол

глюкоза, натрію гідрокарбонат, дібазол

йод, магнію оксид, кислота саліцилова,

натрію тетраборат, тимол, цинку оксид

Вкажіть рідину для подрібнення важко подрібнюваних речовин:

+спирт етиловий

гліцерин

вода очищена

вода для ін'єкцій

хлороформом

В аптеку надійшов рецепт для приготування порошку для зовнішнього застосування до складу якого входить важко подрібнювана речовина. Яку з наведених рідин може використати фармацевт для диспергування цієї речовини?

+Ефір медичний;

Димексид;

Вода очищена;

Вода для ін'єкцій;

Спирт ізопропіловий;

Фармацевт готує порошки, розтираючи один із компонентів пропису зі спиртом етиловим. Вкажіть, для якої речовини характерна дана технологія:

+Стрептоцид

Крохмаль

Тальк

Цинку оксид

Глина біла

Фармацевт приготував порошки зі стрептоцидом. Вкажіть правильний спосіб введення стрептоциду:

+Розтирають зі спиртом

Використовують метод “тришаровості”

Додають у вигляді тритурації

Додають в кінці і перемішують до однорідності

Додають в першу чергу, при розтиранні з гліцерином

Провізор-технолог приготував присипку до складу якої входить 1,0 г речовини, для подрібнення якого він використав 5 крапель 95% етилового спирту. Назвіть цю речовину:

+Стрептоцид

Ментол

Камфора

Аналгін

Бутадіон

Фармацевт готує порошки, до складу яких входить ментол. Вкажіть особливості введення ментолу до даної лікарської форми:

+подрібнюють зі спиртом етиловим в останню чергу

подрібнюють зі спиртом етиловим в першу чергу

вводять за методом тришаровості

додають в останню чергу

додають без попереднього подрібнення

Хворому потрібно приготувати порошки, що містять ментол. Як досягнути потрібного ступеня подрібнення ментолу?

+Розтерти зі спиртом або з ефіром.

Розтерти з водою очищеною.

Розтерти з гліцерином або з хлороформом.

Розтерти з іншими компонентами пропису.

Ретельно розтерти з цукром.

При приготуванні порошків з ментолом для кращого подрібнення використовують 95% спирт або ефір в кількості:

+10 крапель спирту на 1 г речовини

30 крапель спирту на 1 г речовини

2 крапель спирту на 1 г речовини
8 крапель спирту на 1 г речовини
20 крапель спирту на 1 г речовини

Фармацевту необхідно приготувати порошки за прописом: Rp: Camphorae 0,1 Glucosi 0,25 M.f.pulv. D.t.d.N 10 S. По 1 порошку 3 рази на день. Вкажіть оптимальний варіант технології:

+ затерти ступку глюкозою, висипати на капсулу, подрібнити у присутності спирту камфору, змішати
затерти ступку глюкозою, висипати на капсулу, подрібнити камфору, змішати камфору помістити між шарами глюкози, змішати
у ступку відважити камфору, додати глюкозу, змішати
подрібнити у ступці глюкозу зі спиртом, додати камфору, змішати

Фармацевт готує порошки з важкоподрібнюваною речовиною. Вкажіть, яку речовину подрібнюють з леткою рідиною?

+Камфора
Глюкоза
Магнію оксид
Цинку сульфат
Міді сульфат

Фармацевт приготував порошки, до складу яких входить камфора. Які капсули необхідно взяти для їх упакування ?

+Пергаментні
Вощані
Паперові
Парафінові
Целофанові

Вкажіть вид упаковки, який використовують для відпуску із аптеки порошків з камфорою:

+Пергаментні капсули
Вощені капсули
Целофанові капсули
Парафінові капсули
Прості паперові капсули

Фармацевт готує порошки з рибофлавіном. Як ввести рибофлавін до порошкової суміші?

+Використовувати метод “тришаровості”.
Рибофлавін вносити поверх приготованої суміші порошків.
Використовувати попередньо просіяний рибофлавін.
Використовувати принцип змішування від меншого до більшого.
Використовувати принцип змішування від більшого до меншого.

В аптеку поступив рецепт на приготування порошків до складу яких входить барвна речовина. Вкажіть речовину, яка належить до барвних:

+Етаکридину лактат (риванол);
Вісмуту нітрат;
Камфора;
Стрептоцид;
Протаргол.

Фармацевт готує порошок методом “тришаровості”. Вкажіть, для якої речовини характерна така технологія:

+Рибофлавін
Аналгін
Глюкоза
Кислота аскорбінова
Натрію гідрокарбонат

Фармацевт готує порошок методом "тришаровості". Для якої речовини характерна така технологія?

+Метиленовий синій
Глюкоза
Магнію сульфат
Кислота ацетилсаліцилова
Натрію гідрокарбонат

Вкажіть барвну речовину, яка вводиться до порошків методом «тришаровості»:

+етаکридину лактат
магнію оксид
стрептоцид
димедрол
натрію бромід

Ця речовина має голубий колір, але на відміну від барвних не залишає забарвленого сліду; порошки з нею готують за загальними правилами. Вкажіть цю речовину:

+Міді сульфат
Рибофлавін
Етаکридину лактат
Акрихін
Фурацилін

Ця речовина має жовтий колір, але на відміну від барвних не залишає забарвленого сліду на фільтрувальному папері, на ступці і товкачику; порошки з нею готують за загальними правилами. Вкажіть цю речовину:

+Сірка
Етаکридину лактат
Рибофлавін

**Акрихін
Фурацилін**

В аптеку надійшов рецепт на приготування порошків із вказівкою лікаря відпустити порошки в желатинових капсулах. Вкажіть, яка речовина із перерахованих входить до складу цих порошків:

+Етакридину лактат.

Стрептоцид

Магнію оксид.

Димедрол.

Глюкоза.

Розрахуйте кількість сухого екстракту красавки (1:2) для приготування лікарської форми: 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 рази на день.

+0,3

0,4

0,15

0,6

0,015

В аптекі потрібно приготувати порошки, що містять по 0,02 г екстракту беладони. Яку кількість сухого екстракту (1:2) беладони відважив фармацевт для приготування 10 порошків?

+0,4 г.

0,6 г.

0,5 г.

0,8 г.

0,2 г.

Фармацевт приготував порошки за прописом, що містить екстракт красавки 0,015 на одну дозу, і взяв сухого екстракту на десять доз:

+0,3 г

1,5 г

0,15 г

0,03 г

0,015 г

Яку упаковку використав фармацевт для нерозділеного порошку?

+баночку

звичайні паперові капсули

пергаментні капсули

вощені капсули

желатинові капсули

Вкажіть субстанцію, що додається в останню чергу при приготуванні порошків:

+ментол
цукор
глюкоза
гідрокарбонат натрію
кодейн

В складі порошку прописані лікарські речовини в різних кількостях (співвідношення в масі більше 1:5). Вкажіть правило приготування такого порошку.

+Першим подрібнюють лікарський засіб, що входить у більшій кількості і має менші втрати в порах ступки. Потім інгредієнти додають від меншої маси до більшої

Першим подрібнюють лікарський засіб, що входить у більшій кількості і має менші втрати в порах ступки. Потім інгредієнти додають від більшої маси до меншої.

Інгредієнти додають від меншої маси до більшої.

Лікарські речовини додають в порядку збільшення величини втрат при розтиранні в ступці.

Лікарські речовини додають в порядку зменшення величини втрат при розтиранні в ступці.

В останні роки практикується можливість відпускати порошки у спеціальних пакетах з поліетиленової плівки. Однак, не всі речовини можна відпускати в цій упаковці через її:

+Газопроникність

Світлопроникність

Водопроникність

Підвищена можливість мікробної контамінації порошку

Герметичність

В аптеку надійшов рецепт на приготування збору, що містить натрію бромід.

Вкажіть спосіб введення солі до лікарської форми.

+Готують водний розчин солі, яким обприскують лікарську рослинну сировину

Подрібнюють натрію бромід у ступці, змішують з приготовленим збором

Додають до лікарської рослинної сировини без попереднього подрібнення

Готують спиртовий розчин солі, яким обприскують лікарську рослинну сировину

Додають після попереднього прожарювання в сухо жаровій шафі

Фармацевт для приготування порошку подрібнив натрію тетраборат з додаванням спирту етилового 95 %. Вкажіть причину застосування допоміжної рідини.

+Луската будова

Спікається

Подразнює слизові оболонки носа і очей

За технікою безпеки Особливо отруйний

Фармацевт, готуючи збір, додав сіль у вигляді водного розчину. Для повного видалення розчинника збір було висушене. Вкажіть, як визначають кінець сушіння збору.

+При зважуванні збору маса після висушування повинна відповідати загальній масі лікарської форми за прописом

Для збору масою до 200,0 час сушіння при температурі 100 °C становить 30 хвилин

Для збору масою до 200,0 час сушіння при температурі 60 °C становить 30 хвилин

Після додавання розчину солі збір не підлягає сушінню

Для збору масою до 200,0 час сушіння при температурі 60°C становить 10 хвилин

Фармацевт приготував недозований порошок з калію перманганатом. Вкажіть вид упаковки.

+Скляні баночки (трубочки), закупорені пробкою

Картонна коробка

Пластиковий контейнер з додатковою внутрішньою кришкою, що має отвори

Поліетиленовий пакет

Желатинова капсула

В аптекі приготували порошок з важкоподрібненою речовиною. Вкажіть цю речовину:

+Йод

Натрію фосфат

Глюкоза

Рибофлавін

Прозерин

Оберіть капсули для упакування порошків з сухим екстрактом беладони:

+Парафіновані

Пергаментні

Целофанові

Желатинові

Прості паперові

Вкажіть для якого виду порошків стадія подрібнення не обов'язкова?

+Порошки для приготування розчинів

Порошки для вдувань

Нюхальні порошки

Зубні порошки

Присипки

Розчин, одержаний у результаті взаєморозчинення двох твердих речовин, що мають високі кріоскопічні константи чи низькі температури плавлення, це:

+Евтектичні сплави
Істинний розчин
Колоїдний розчин
Сусpenзія
Емульсія

У рецепті прописано п'ять сантиграмів димедролу. Вкажіть, який наважці це відповідає:

- +0,05
5,0
0,005
0,5
0,0005

Вкажіть показник, який додатково визначають для порошків, що наносяться на великі відкриті рані, згідно з вимогами ДФ України:

- +Стерильність
Здрібненість
Однорідність маси
Однорідність вмісту
Кількісний вміст діючих речовин

Вкажіть допоміжні речовини, які обов'язково вводять до складу шипучих порошків:

- +Кислоти і карбонати або гідрокарбонати
Кислоти і солі лужних металів
Кислоти
Карбонати
Гідрокарбонати

РІДКІ ЛІКАРСЬКІ ФОРМИ ***Гомогенні рідкі лікарські форми***

При виготовленні рідких лікарських форм, за об'ємом дозують наступні рідкі інгредієнти:

- +Грудний еліксир
Поліетиленгліколь-400
Димексид
Метилсалицилат
Пергідроль

Яку з наведених рідин фармацевт повинен дозувати за об'ємом при приготуванні рідких лікарських форм

- +20 % розчин натрію броміду;
Олія евкаліпту;

Масло вазелінове;
Ефір медичний;
Гліцерин.

В технології лікарських форм по масі завжди дозуються наступні інгредієнти:
+Пергідроль
Грудний еліксир
Нашатирно-анісові краплі
Розчин цитралю 1 % спиртовий
Настоянка беладони

При дозуванні невеликих кількостей рідини використовують краплемір.
Вкажіть кількість крапель в 1 мл води, очищеної за стандартним краплеміром:
+20
10
30
40
50

Хворий дозує мікстуру столовою ложкою. Вкажіть кількість мілілітрів у ній:
+15
5
25
10
20

В аптекі виготовляють розчини новокаїну. Вкажіть тип дисперсної системи, яка утворюється при виготовленні такого розчину.
+Іонно-дисперсна
Суспензія
Молекулярно-дисперсна
Колоїдний розчин
Емульсія

Фармацевт готує препарат за прописом: Rp.: Natrii hydrocarbonatis 2,0 T-rae
Valeriana 6 ml Aquae purificatae 100 ml M.S. По 1ст. л. 3 р/д. Вкажіть тип дисперсної системи:

+Опалесціюча мікстура
Розчин ВМС
Емульсія
Колоїдний розчин
Істинний розчин

Перевірка зовнішнього вигляду лікарської форми, у т.ч. якості закупорювання, її кольору, запаху, однорідності змішування, відсутності механічних домішок в рідких лікарських формах називається:

+Органолептичний контроль

Опитувальний контроль

Фізичний контроль

Хімічний контроль

Термохімічний контроль

Чому дорівнює разова доза анальгіну в препараті: Rp.: Analgini 3,0 Kalii bromidi 4,0 Aquae purificatae ad 150 ml M.D.S. По 1 ст.л. 2 рази на день?

+0,3

3,0

0,6

0,9

6,0

Вкажіть спосіб введення водорозчинних речовин в мікстури:

+Розчиняють в підставці у воді очищений, проціджають у флакон для відпуску

Розтирають в ступці з маслом вазеліновим

Розчиняють в воді очищений у флаконі для відпуску

Розчиняють в спирті, фільтрують

Додають у флакон в останню чергу

Фармацевт приготував 200 мл 2% розчину натрію гідрокарбонату. Вкажіть яку кількість натрію гідрокарбонату і води він використав:

+4,0 і 200 мл

2,0 і 199 мл

2,0 і 200 мл

4,0 і 196 мл

4,0 і 199 мл

Концентровані розчини готують в аптекі в масо-об'ємній концентрації. Вкажіть що мається на увазі під позначенням концентрації розчину 1:10:

+1,0 г речовини і розчинника до одержання 10 мл розчину

1,0 г речовини і 9 мл розчинника.

1,0 г речовини і 10 мл розчинника

10 г речовини і 1 мл розчинника

1,0 г речовини і 10 г розчинника

Фармацевт приготував 100 мл 20% розчину магнію сульфату. Вкажіть об'єм води, необхідний для його приготування (КЗО = 0,5 мл/г):

+90 мл

100 мл

94,5 мл

92 мл

91 мл

Рідкі лікарські форми готують з використанням концентрованих розчинів лікарських речовин або з урахуванням КЗО при розчиненні речовин, якщо в якості розчинника використовують:

+Воду очищенну

Гліцерин

Ароматні води

Спирт етиловий

Поліетиленгліколь-400

Фармацевт готує мікстуру об'ємом 200 мл, до складу якої входить 4,0г натрію броміду. Вкажіть необхідні кількості води очищеної і 20% розчину натрію броміду:

+180 мл і 20 мл

160 мл і 40 мл

192 мл і 8 мл

184 мл і 16 мл

190 мл і 10 мл

Виготовлено 200 мл 5 % розчину кальцію хлориду. Вкажіть об'єми розчину кальцію хлориду 50% (1:2) і води очищеної, необхідні для одержання цього розчину .

+20 мл і 180 мл

20 мл і 200 мл

50 мл і 150 мл

100 мл і 100 мл

180 мл і 20 мл

Вкажіть об'єм 5% розчину натрію гідрокарбонату, необхідного для приготування мікстури, що містить 2,0 лікарської речовини?

+40 мл.

10 мл.

30мл.

20 мл.

2,5 мл.

Фармацевт готує препарат за прописом: Rp.: Natrii salicylatis 1,0 Natrii hydrocarbonatis 2,0 Aquae purificatae 100 ml M.D.S. По 1ст. ложці 3 рази на день. Вкажіть необхідну кількість 20 % розчину натрію саліцилату для виготовлення мікстури:

+5 мл

10 мл

20 мл

30 мл

50 мл

Фармацевт приготував мікстуру, що містить 2,0 натрію бензоату. Який об'єм концентрованого 10% розчину натрію бензоату потрібно використати?

- +20 мл.
- 8 мл.
- 2 мл.
- 10 мл.
- 12 мл.

В аптеку надійшов рецепт: Rp.: Extracti Belladonnae 0,2 Analgini 1,0 Solutionis Calcii chloridi 2% 200 ml Misce. Da. Signa: По 1 стол. л. 3 рази на день. Яку кількість концентрованого розчину кальцію хлориду 20% необхідно використати?

- +20 мл
- 4 мл
- 5 мл
- 10 мл
- 40 мл

В рецепті прописана мікстура, яка містить 20,0 кальцію хлориду. Вкажіть кількість 20% розчину-концентрату, необхідного для виготовлення препарату:

- +100 мл
- 20 мл
- 10 мл
- 200 мл
- 40 мл

В аптеку надійшов рецепт для приготування мікстури, до складу якої входить калію бромід 4,0, настоянка валеріани 10 мл та вода очищена 200 мл. Вкажіть необхідну кількість розчину калію броміду 20% (1:5) для виготовлення мікстури:

- +20 мл
- 4мл
- 10 мл
- 30 мл
- 40 мл

Фармацевт готує препарат за прописом: Rp.: Natrii hydrocarbonatis 1,0 Aquae purificatae 100 ml M.S. По 1ст. ложці 3 рази на день. Вкажіть кількість води очищеної, необхідної для виготовлення мікстури, якщо фармацевт буде використовувати 5 % розчин-концентрат натрію гідрокарбонату:

- +80
- 100
- 120
- 20
- 95

Спиртовмісні рідини до мікстур додають:

- + в останню чергу в порядку збільшення концентрації спирту етилового перед додаванням концентрованих розчинів
- після розчинення лікарських засобів
- в останню чергу в порядку зменшення концентрації спирту етилового
- в останню чергу в порядку зменшення об'єму спиртовмісних рідин

Фармацевту необхідно приготувати препарат: Rp.: Natrii hydrocarbonatis 2,0 Natrii benzoatis 1,5 Liquoris Ammonii anisatis 4 ml Aquae Mentae 100 ml M. S. По 1 столовій ложці 3 рази на день. Вкажіть інгредієнт, який додають в підставку в першу чергу.

- + М'ятну воду
- Натрію безоат
- Сироп цукровий
- Нашатирно-анісові краплі
- Натрію гідрокарбонат

У якому випадку в технології мікстур не допускається використання концентрованих розчинів?

- + Якщо розчинником є ароматні води
- Якщо до складу мікстури входять настоїки
- Якщо розчинником є вода очищена
- Якщо до складу мікстури входить сильнодіюча речовина
- Якщо до складу мікстури входять сиропи

В аптеку надійшов рецепт для приготування мікстури: Rp.: Analgini 2,0 Natrii bromidi 3,0 Aquae Menthae 200 ml Tinct. Convallariae Tinct. Valerianae ana 5,0 M.S. По 1 ст.л. 3 р. на день. Вкажіть кількість води ароматної для приготування: +200 мл

- 190 мл
- 185 мл
- 180 мл
- 184 мл

Вкажіть, яку із зазначених нижче рідин дозують за об'ємом при виготовленні лікарських засобів в аптеці:

- + Настойку конвалії
- Хлороформ
- Олію персикову
- Олію вазелінову
- Димексид

Вкажіть спосіб введення рідких лікарських засобів, що містять ефірні олії, до складу мікстур:

- + Змішують з сиропом або частиною мікстури
- Використовують їх для розчинення порошкоподібних компонентів

Додають у першу чергу
Змішують із спиртовими розчинами
Відпускають окремо

Вкажіть особливість виготовлення концентрованих розчинів для бюреткових установок:

- + Виготовляють в асептичних умовах
- Як розчинник використовують воду очищену
- Як розчинник використовують воду для ін'єкцій
- Виготовляють в масо-об'ємній концентрації
- Виготовляють в масо-масовій концентрації

При виготовленні нестерильних розчинів для зовнішнього застосування воду очищену використовують:

- + Протягом 3-х днів після одержання
- Свіжоперегнаною
- Протягом 1 місяця після одержання
- Стерильною
- Прокипяченою

Вкажіть, який із зазначених компонентів при введенні до рідких лікарських засобів змішують із сиропами або із частиною мікстури?

- + Нашатирно-анісові краплі
- Настойку беладонни
- Розчин калію броміду
- Адонізид
- Настойку валеріані

Вкажіть, у якому випадку в технології розчинів для орального застосування не допускається використання концентрованих розчинів?

- + Якщо розчинником є ароматні води
- Якщо розчинником є вода очищена
- Якщо до складу крапель входить сильнодіюча речовина
- Якщо до складу крапель входять сиропи
- Якщо до складу крапель входять настойки

Вкажіть лікарський засіб, який при введенні до водних розчинів утворює гетерогенну систему внаслідок зміни умов розчинності:

- + Еліксир грудний
- Розчин калію броміду
- Розчин кислоти хлористоводневої
- Етанол 90%
- Гліцерин

Провізор приготував концентрований розчин для бюреткової установки.
Оберіть лікарську речовину:

+Натрію гідрокарбонат
Кислота бензойна
Аналгін
Коларгол
Стрептоцид

Фармацевт приготував мікстуру з натрію бромідом. Вкажіть тип дисперсної системи що утвориться:

+Істинний розчин
Розчин високомолекулярних сполук
Суспензія
Колоїдний розчин
Емульсія

До складу мікстури входить настоянка пустирника. Вкажіть тип дисперсної системи що утвориться:

+Опалесціюча мікстура
Істинний розчин
Емульсія
Розчин ВМС
Колоїдний розчин

Перед приготуванням мікстури провізор зобов'язаний здійснити перевірку разових та добових доз для:

+Атропіну сульфату
Натрію хлориду
Настойка валеріани
Іхтіолу
Кальцію глюконату

Який метод НЕ використовують для отримання води очищеної?

+декантація
дистиляція
зворотній осмос
електродіаліз
іонний обмін

Фармацевт готує розчин на неорганічному розчиннику. Виберіть такий розчинник:

+вода очищена
персикова олія
спирт етиловий
ефір медичний
гліцерин

Які рідкі лікарські форми необхідно проціджувати після виготовлення?

+водні розчини
розчини для ін'єкцій
розчини для інфузій
очні краплі
розчини для новонароджених

Вкажіть найбільш раціональний спосіб введення екстракту красавки до складу розчинів.

+У вигляді розчину густого екстракту (1:2), дозуючи краплями
У вигляді сухого екстракту (1:2)
У вигляді густого екстракту, дозуючи за масою
У вигляді розчину густого екстракту (1:1), дозуючи краплями
У вигляді розчину густого екстракту (1:2), дозуючи за об'ємом

В аптеку надійшов рецепт на приготування мікстури, до склау якої входять нашатирно-анісові краплі. Вкажіть причину утворення суспензії.

+Заміна розчинника

Хімічна взаємодія

Перевищення межі розчинності свинцю ацетату
Нерозчинність прописаних речовин у воді очищений
Перевищення межі розчинності цинку сульфату

Яку з технологій повинен обрати фармацевт для приготування рідкої лікарської форми, якщо до її складу входить кальцію глюконат?

+Розчиняють в гарячому розчиннику або підігрівають до повного розчинення;
Розчиняють у лужному середовищі.

Попередньо розтирають у сухому вигляді або з невеликою кількістю розчинника;

Розчиняють у вільній від відновних речовин воді;

Додають рівну кількість речовині натрію хлориду;

Фармацевт приготував лікарський препарат, розчиняючи діючу речовину в гарячій воді. Вкажіть для якої речовини характерна дана технологія:

+Кислота борна

Натрію бромід

Натрію гідрокарбонат

Натрію хлорид

Кислота аскорбінова

Фармацевт приготував розчин етакридина лактату. Вкажіть особливість розчинення речовини:

+Розчинення в гарячій воді

Розчинення в холодній воді

Розчинення в свіжоприготованій воді

Розтирання в ступці з водою

Розчинення в розчині калію йодиду

Для приготування 200 мл розчину етакридину лактату (1:1000) фармацевту необхідно відважити етакридину:

- +0,2
- 0,04
- 0,1
- 0,02
- 2,0

Для приготування розчину фурациліну 1: 5000 500 мл фармацевту необхідно зважити фурациліну:

- +0,1 г
- 0,5 г
- 0,02 г
- 0,04 г
- 0,05 г

В аптекі потрібно приготувати розчин фурациліну (1:5000) . Вкажіть особливість розчинення фурациліну:

- +У киплячій воді очищений в присутності натрію хлориду
- У холодній воді очищений.
- У мінімальній кількості спирту етилового.
- У воді очищений, після попереднього розтирання
- У попередньо профільтрованій воді очищений.

В аптеку надійшов рецепт для приготування рідкої лікарської форми, в склад якої входить речовина, розчинна в лужному середовищі. Вкажіть цю речовину:

- +Осарсол;
- Йод;
- Темісал;
- Свинцю ацетат;
- Фурацилін.

Для хворого потрібно приготувати розчин калію перманганату. Який розчинник використовують ?

- +Воду очищено свіжоприготовану.
- Воду для інєкцій
- Спирт етиловий.
- Воду демінералізовану.
- Воду м'ятну

Фармацевт приготував 2% водний розчин, розчиняючи лікарську речовину в ступці при розтиранні. Вкажіть речовину, для якого характерна дана технологія:

- +Калію перманганат
- Осарсол

Кальціо глюконат

Кислота борна

Калію бромід

В аптеку надійшов рецепт для приготування 100 мл 2% розчину фенолу. Яку кількість рідкого фенолу повинен взяти фармацевт?

+2,2 мл;

0,2 мл;

2,0 мл;

20 мл;

22 мл.

Лікар виписав рецепт до складу якого входить йод 0,5 г і вода очищена 10 мл.

Для приготування даної лікарської форми який додатковий компонент необхідно використати:

+калію йодид

натрію хлорид

калію бромід

натрію гідрокарбонат

натрію бромід

Для поліпшення розчинності йоду у воді очищеної необхідно:

+Розчиняти йод в насиченому розчині калію йодиду

диспергувати з гліцерином.

Розчиняти в киплячій воді.

Розтирати йод в тонкий порошок.

Подрібнювати йод зі спиртом.

Фармацевту необхідно приготувати розчин йоду для зовнішнього використання. Які з властивостей йоду повинен врахувати фармацевт при розчиненні препарату:

+Комплексоутворення;

Взаємодія з вуглекислим газом повітря;

Розчинення в кислому середовищі;

Розчинення в лужному середовищі;

Здатність підвищувати температуру розчину.

В якій концентрації готують розчин Люголю для внутрішнього застосування?

+5%;

10%

1%

0,5%

3%

Який технологічний прийом додатково необхідно використовувати при приготуванні розчинів міді сульфату?

+розтирання у ступці з водою
нагрівання
попереднє розчинення у гліцерині
попереднє розчинення у 95 % спирту
додавання активованого вугілля

Вкажіть, яку з властивостей фурациліну необхідно врахувати при виготовленні розчину для зовнішнього використання

+Розчинність при підвищеної температурі

Комплексоутворення

Розчинність в кислому середовищі

Розчинність в лужному середовищі

Взаємодія з вуглекислим газом повітря

Для покращення розчинності осарсолу у воді необхідно додати:

+Натрію гідрокарбонат

Кислоту хлористоводневу

Спирт етиловий

Гліцерин

Кислоту борну

Який водний розчин готують, використовуючи гарячу воду для розчинення сухої речовини?

+тетраборату натрію

анальгіну

магнію сульфату

кальцію хлориду

глюкози

Які допоміжні речовини потрібно додати для приготування розчину фурациліну для зовнішнього застосування?

+натрію хлорид

хлористоводневу кислоту

осарсол

калію бромід

срібла нітрат

Водний розчин якої речовини готують, використовуючи для розчинення гарячу воду?

+фурациліну

анальгіну

магнію сульфату

кальцію хлориду

глюкози

Вкажіть стандартну фармакопейну рідину:

- +Розчин формаліну 37%
- Розчин анальгіну 3%
- Розчин кальцію хлориду 10%
- Розчин кислоти борної 2%
- Розчин фурациліну 0,02%

Розчин водню пероксиду відпускають з аптек у різних концентраціях. Якої концентрації розчин слід відпустити хворому, якщо у рецепті не зазначена його концентрація ?

- +3%.
- 20%.
- 30%.
- 10%.
- 2%.

Фармацевт приготував 100 мл 3% розчину перекису водню. Вкажіть, яку кількість 30% розчину перекису водню і води він використав?

- +10 мл і 90 мл
- 3 мл і 97 мл
- 1 мл і 99 мл
- 30 мл і 70 мл
- 20 мл і 80 мл

Для приготування 100 мл 3% розчину перекису водню, необхідно взяти 30% пергідролю:

- +10,0 г
- 20,0 г
- 0,3 г
- 30,0 г
- 3,0 г

В рецепті вписаний розчин формаліну 5% - 100 мл. Яку кількість 37 % формальдегіду необхідно взяти фармацевту для приготування розчину.

- +5 мл
- 10 мл
- 12,5 мл
- 4,5 мл
- 15 мл

Фармацевт приготував розчин за прописом. Rp . : Sol. Formalini 30% 100 ml D.S. Для дезінфекції взуття. Вкажіть кількість води і стандартної фармакопейної рідини:

- +70 мл і 30 мл
- 20 мл і 80 мл
- 30 мл і 100 мл
- 60 мл і 40 мл

67 мл і 33 мл

Фармацевт приготував розчин 100 мл 1% р-ну аміаку. Яку кількість 10% розчину аміаку і води він використав?

+10 мл і 90 мл

20 мл і 80 мл

5 мл і 95 мл

15 мл і 85мл

5 мл і 100 мл

Хворому прописана примочка: Rp.: Sol. Liquoris Burovi 10 %-100 ml Da. Signa: Примочка. Який об'єм рідини Бурова необхідно відміряти для приготування даного лікарського засобу?

+10 мл.

20 мл.

90мл.

80 мл.

50 мл.

При приготуванні 100 мл 10% розчину рідини Бурова необхідно відміряти стандартного розчину алюмінію ацетату основного:

+10 мл

25 мл

12,5 мл

30 мл

50 мл.

Фармацевт приготував препарат за прописом: Rp: Sol. Acidi acetici 3%-100ml D.S. Для обтирання. Вкажіть кількість стандартної фармакопейної рідини і води

+10мл і 90мл

3мл і 97 мл

3мл і 100мл

15мл і 85мл

10мл і 100мл

Фармацевт приготував розчин за прописом: Rp.: Sol. Liquoris Kalii acetatis 10% 200ml D.S. Скільки необхідно взяти розчину калію ацетату [34% фармакопейний препарат] і води очищеної?

+20 мл і 180 мл

59 мл і 141 мл

10 мл і 190 мл

20 мл і 200 мл

59 мл і 180 мл

Хворому прописано розчин за таким прописом: Rp.: Acidi hydrochlorici 2%-100 ml Da.Signa: По ст. л. 3 р. на день до їди. Який об'єм розчину кислоти

хлоридної розведеної (1:10) потрібно відміряти для приготування даного лікарського засобу?

- +20 мл.
- 40 мл.
- 25мл.
- 10 мл.
- 5 мл.

Фармацевт приготував рецепт за прописом: Rp . : Acidi hydrochlorici 4 ml Aquae purificatae 200 ml M.S. Скільки необхідно взяти 10% розчину кислоти і води?

- +40 мл і 164 мл
- 4 мл і 196 мл
- 4 мл і 200 мл
- 40 мл і 160 мл
- 40 мл 200 мл

Вкажіть хімічну назву рідини Бурова:

- +Розчин алюмінію ацетату основного
- Розчин калію ацетату
- Розчин пероксиду водню концентрований
- Розчин формальдегіду
- Розчин кислоти оцтової

Фармацевт готує розчин стандартної фармакопейної рідини, вкажіть цю рідину:

- +Рідина Бурова
- Розчин желатини
- Рідина Вейбеля
- Розчин глюкози
- Настойка пустирника

Фармацевт готує розчин стандартної фармакопейної рідини – розчину формаліну 10 % 200 мл. Оберіть посуд для приготування розчину:

- +Флакон до відпуску
- Мірний циліндр
- Підставка
- Банка
- Колба

При виготовлені спиртових розчинів, якщо немає інших вказівок, використовують спирт етиловий. Коли міцність спирту етилового не зазначена, то використовують ____ %:

- +90%
- 92%
- 50%
- 75%
- 98%

Фармацевт приготував розчин за прописом: Rp.: Acidi salicylici 0,3 Spiritus aethylici 30 ml M.D.S. Вкажіть концентрацію спирту:

- +70%
- 90 %
- 60 %
- 40 %
- 95 %

В аптеку надійшов рецепт для приготування 3% спиртового розчину кислоти борної. Яку концентрацію спирту етилового повинен взяти провізор для приготування лікарської форми?

- +70%;
- 40%;
- 60%;
- 90%;
- 96%.

В аптеку надійшов рецепт на приготування спиртового розчину метиленового синього без позначення концентрації спирту. Спирт етиловий якої концентрації повинен використати фармацевт в даному випадку?

- +60 %
- 90 %
- 70 %
- 96 %
- 40 %

В аптеку надійшов рецепт за прописом: Rp : Spiritus aethylici 20 ml Resorcini 0,2 M.D.S. Для протирання шкіри. Виберіть оптимальну технологію:

+Речовину відважують у флакон для відпуску і відмірюють спирт етиловий.

У підставку відважують речовину і відмірюють розчинник.

У підставку відмірюють розчинник, відважують речовину.

У флакон для відпуску відмірюють спирт етиловий та відважують кислоту саліцилову.

Речовину подрібнюють в ступці, додають розчинник.

Для приготування 2% спиртового розчину кислоти борної фармацевт відважив у відпускний флакон кислоту борну і відважив спирт етиловий. Оцініть правильність выбраної технології:

+технологія неправильна, тому що спирт необхідно дозувати за об'ємом технологія неправильна, тому що спиртовий розчин необхідно готовувати при нагріванні

технологія неправильна, тому що першим у флакон необхідно відміряти спирт етиловий

технологія неправильна, тому що приготований розчин необхідно профільтрувати

технологія правильна, відповідає правилам приготування спиртових розчинів

Фармацевт приготував препарат. Rp.: Acidi borici 0,1 Glycerini 10,0 M.D.S.

Вушні краплі. Вкажіть, яку технологію він вибрав:

+У флакон для відпуску помістив кислоту борну, потім гліцерин і підігрів.

У підставку помістив гліцерин, розчинив у ньому кислоту борну.

У ступці розтер кислоту борну з гліцерином.

У флакон для відпуску помістив гліцерин, додав кислоту борну, підігрів.

В фарфорову чашку помістив гліцерин, розчинив у ньому кислоту борну.

Фармацевт готує неводний розчин за прописом: Rp: Natrii tetraboratis 5,0 Glycerini ad 20,0 M.D.S. Для змащувань. Яку технологію йому необхідно обрати?

+У сухий флакон для відпуску помістив натрію тетраборат, відважив гліцерин, підігрів.

Натрію тетраборат розтер у ступці з гліцерином.

У флакон для відпуску відважив гліцерин, помістив натрію тетраборат, підігрів.

В підставку відміряв гліцерин, розчинив натрію тетраборат.

В підставку відважив гліцерин, додав натрію тетраборат, підігрів, профільтрував у флакон для відпуску.

Виберіть спосіб введення ментолу в олійний розчин:

+Розчиняють у флаконі в підігрітій до 40°C олії

Розтирають в ступці з олією

Розчиняють в олії в підставці

Розтирають в ступці зі спиртом, додають олію

Попередньо розчиняють у воді

Фармацевт приготував олійний розчин ментолу. Вкажіть температуру

розчинення діючої речовини:

+40-50 °C

50-60 °C

60-70 °C

70-80 °C

20-30 °C

В аптеку надійшов рецепт на вушні краплі: Rp.: Camphorae Mentholi ana 1,0 Olei Vaselini 25,0 M.D.S. Вушні краплі. Які ускладнення виникнуть у фармацевта при приготуванні цього препарату?

+Утворення евтектичної суміші

Коагуляція колоїдної системи

Адсорбція лікарських речовин

Нерозчинність інгредієнтів

Зміна забарвлення

Потрібно приготувати розчин, що містить кислоту борну і камфору. Який розчинник повинен прописати лікар, щоб попередити утворення фізичної несумісності?

- +Спирт етиловий 70%
- Гліцерин Вода очищена
- Олія соняшникова
- Спирт етиловий 40%

Хворому прописано розчин з конвалією таким прописом: Візьми: Таніну 3,0 Етанолу 50 мл Змішай. Дай. Познач. Для змащування шкіри. Якої концентрації етанол слід використати при виготовленні цього розчину?

- +70 %
- 95 %
- 60 %
- 90%
- 40 %

В аптекі приготували неводний розчин. Вкажіть неводний розчинник, який дозують за масою:

- +Олія соняшникова
- Спирт етиловий
- Настойка валеріани
- Вода очищена
- Вода м'ятна

Провізор приготував розчин на неводному нелеткому розчиннику. Оберіть цей розчинник:

- +Гліцерин
- Спирт етиловий
- Настойка валеріани
- Ефір медичний
- Хлороформ

Оберіть леткий розчинник для приготування неводного розчину в аптекі:

- +Хлороформ
- Олія рицинова
- Вода очищена
- Розчин глюкози
- Грудний еліксир

Виготовляючи неводний розчин, фармацевт розчинив лікарську речовину в теплому розчиннику у флаконі до відпуску. Важіть цю речовину:

- +Ментол
- Натрію хлорид
- Кислота борна
- Іхтіол

Глюкоза

Виготовляються краплі для внутрішнього застосування складу: адонізиду 5 мл, настоянки конвалії та валеріани порівну по 10 мл, ментолу 0,1 г, калію броміду 2,0 г. Калію бромід рационально розчинити:

+У адонізиді

У настоянці конвалії

У настоянці валеріани

У суміші настоянок

Ввести у флакон для відпуску в останню чергу

При виготовленні крапель для розрахунку кількості 1% розчину нітрогліцерину фармацевт використав:

+Коефіцієнт поправочний

Коефіцієнт збільшення об'єму

Коефіцієнт водопоглинання

Ізотонічний коефіцієнт

Коефіцієнт спиртопоглинання

В аптеку надійшов рецепт на приготування лікарської форми: Візьми: Свинцю ацетату Цинку сульфату порівну по 1,5 Води очищеної 100 мл Змішай. Дай. Познач: Для спринцовування. Вкажіть причину утворення сусpenзїї.

+Хімічна взаємодія

Заміна розчинника

Перевищення межі розчинності свинцю ацетату

Нерозчинність прописаних речовин у воді очищеної

Перевищення межі розчинності цинку сульфату

Гетерогенні рідкі лікарські форми

Фармацевт приготував водний розчин протарголу. Вкажіть, яку технологію вибрал фармацевт:

Розчинив в теплій воді.

Розчинив у флаконі для відпуску у воді очищеної.

Розчинив при розтиранні.

+Насипав на поверхню води і залишив до повного розчинення.

Розчинив в холодній воді.

Фармацевт приготував лікарський препарат: Rp.: Sol. Protargoli 0,3%- 10 ml, Glycerini 1,0, M.D.S. Для промивання. Вкажіть оптимальний варіант технології Гліцерин розчиняють у воді і додають протаргол.

+Протаргол розтирають в ступці з гліцерином і додають воду.

Розчиняють протаргол в підставці і додають гліцерин.

У флакон відважують протаргол, розчиняють у воді, додають гліцерин.

У флакон послідовно відважують гліцерин, воду, протаргол.

Для приготування розчину коларголу фармацевт профільтрував воду у флакон

для відпуску, висипав туди коларгол і збовтав. Для яких концентрацій коларгулу доцільна подібна технологія?

- до 2%
- до 5%
- до 10%
- +до 1%
- до 20%

Вкажіть технологію 2 % розчину коларгулу:

Розчиняють у флаконі для відпуску у воді очищеної.

Насипають на поверхню води

Розчиняють в гарячій воді

+Розтирають з водою очищеною в ступці

Розтирають зі спиртом

Фармацевт приготував розчин іхтіолу. Вкажіть особливість розчинення іхтіолу:

Відважив іхтіол в підставку, додав воду, розчинив і процідив у флакон для відпуску

В старіованний флакон відважив іхтіол, додав воду і профільтрував.

Іхтіол відважив в старовану ступку і розтер з водою

Помістив у флакон воду, іхтіол, профільтрував

+Відважив іхтіол у фарфорову чашку і, перемішуючи, додавав воду, процідив у флакон

Провізор відмовив хворому у приготуванні крапель для носа, у зв'язку з несумісністю вписаних у пропису розчину коларгулу і димедролу. Яка причина несумісності між даними інгредієнтами?

+Коагуляція.

Незмішуваність.

Адсорбція.

Розшарування.

Утворення евтектики.

Фармацевт виявив фізичну несумісність, причиною якої є коагуляція. Вкажіть речовини, при поєднанні яких в розчині відбувається цей процес:

Димедрол і глюкоза

Димедрол і новокайн

+Димедрол і коларгол

Димедрол і натрію хлорид

Димедрол і діазолін

Провізор встановив несумісність в пропису. Rp.: Sol. Collargoli 1% - 10 ml Sol. Adrenalinii hydrochloridi 0,1% - 1 ml M.S. Краплі в ніс. Вкажіть хімічний процес, що лежить в основі несумісності:

Осадження

Нейтралізація

+Окислення

Гідроліз

Адсорбція

Розчинність високомолекулярних сполук (ВМС) залежить від їх природи.

Вкажіть ВМС, що необмежено набрякають:

Желатин

+Пепсин

Крохмаль

Пектин

Метилцелюлоза.

У аптеку поступив рецепт, до складу якого входить високомолекулярна сполука.

Яка з вказаних речовин відноситься до групи, що обмежено набрякають?

Танін

Іхтіол

+Желатин

Пепсин

Екстракт солодки

Яка з приведених високомолекулярних сполук являється речовиною, що

обмежено набухає в гарячій воді та необмежено – в холодній?

Желатин

+Метилцелюлоза

Крохмаль

Пепсин

Густий екстракт красавки

Для приготування лікарських засобів використовують розчини

високомолекулярних сполук. Яку технологічну операцію слід попередньо

проводити для приготування розчинів обмежено набухаючих речовин?

Розчинити в невеликому об'ємі кислоти хлоридної

Розчинити у воді очищений, профільтрований

Розтерти з невеликим об'ємом води очищеної

Розчинити у воді очищений при нагріванні

+Залити оптимальною кількістю води очищеної для набухання

Фармацевт приготував лікарський препарат, розчиняючи діючу речовину у воді,

підкисленій розчином кислоти хлористоводневої (1: 10). Вкажіть для якої

речовини характерна ця технологія:

Танін

+Пепсин

Осарсол

Коларгол

Міді сульфат

Вкажіть спосіб введення пепсину в мікстуру з кислотою хлористоводневою:

Розчиняють у воді очищеної

Розчиняють в олії

+Розчиняють в заздалегідь приготованому розчині кислоти хлористоводневої

Розчиняють в ступці зі спиртом

Насипають на поверхню води очищеної

Хворому прописано розчин за таким прописом: Rp.: Acidi hydrochlorici 2%- 100 ml Pepsini 2,0 Da Signa. По ст.л. 3 рази на день до їди. Як потрібно розчинити пепсин?

У концентрованому розчині кислоти хлоридної

+У попередньо приготованому розчині кислоти хлоридної

У 98 мл води очищеної

У 10 мл води очищеної

У воді очищеної, при перемішуванні

Вкажіть, яку технологію застосував фармацевт для приготування розчину крохмалю:

Змішав з гарячою водою, вилив в холодну воду.

Розчинив в холодній воді, потім нагрівав.

Розчинив у флаконі для відпуску у свіжоперегнаній, профільтрованій воді очищеної.

+Змішав з холодною водою, вилив в киплячу воду і прокип'ятив впродовж 1-2 хв.

Розчинив в киплячій воді.

В аптеку надійшов рецепт: Rp.: Mucilaginis Amyli 50,0 Da. Signa. Для клізми.

Яку кількість крохмалю і води очищеної використав фармацевт для приготування препарату?

1,0 крохмалю; 50 мл води очищеної

+1,0 крохмалю; 49 мл води очищеної

2,0 крохмалю; 48 мл води очищеної

5,0 крохмалю; 45 мл води очищеної

10,0 крохмалю; 40 мл води очищеної

В аптекі приготували розчин високомолекулярної речовини, що обмежено набухає. Етикеткою "Перед вживанням підігріти" оформили розчин:

Трипсину

Пепсину

Метилцелюлози

+Желатину

Панкреатину

Для попередження висолювання електроліти до розчинів ВМС слід додавати:

+додавати до розчину ВМС у розчиненому вигляді;

попередньо розтерши з невеликою кількістю гліцерину.

в останню чергу, при періодичному струшуванні;
попередньо розчинивши в невеликій кількості води;
попередньо змішавши із сиропом цукровим;

В аптекі приготована суспензія методом диспергування. Вкажіть стадію технології, яка була ВІДСУТНЯ в процесі приготування даної лікарської форми:
Подрібнення
+Проціджування
Змішування
Упаковка
Оформлення

Фармацевт готує лікарський препарат: Візьми: Розчину натрію гідрокарбонату 2% - 30 мл Розчину кальцію хлориду 20% - 60 мл Нашатирно-анісових крапель 2,5 мл Змішай. Дай. Познач. По 1 ст. ложці 4 р/день. Який тип дисперсної системи при цьому утворюється?

колоїдний розчин
емульсія
істинний розчин
розчин високомолекулярної сполуки
+суспензія

Фармацевт приготував суспензію методом конденсації. Виберіть речовини, що утворюють осад:

Калію бромід з натрію бензоатом
Кофеїн-бензоат натрію з цинку окислом
+Кальцію хлорид з натрію гідрокарбонатом
Натрію бромід з камфорою
Магнію сульфат з калію иодидом

Масовий метод при приготуванні суспензій використовується, якщо кількість речовин становить:

5% і більше;
25%;
до 3%;
+3% і більше;
10%.

Стійкість суспензій підвищується при введені до їх складу речовин, що збільшують в'язкість дисперсійного середовища. Вкажіть речовини, що виявляють зазначені властивості.

Диметилсульфоксид.
Вода очищена.
+Цукровий сироп.
Спирт етиловий.
Триетаноламін.

Ефект Ребіндра і правило Дерягіна теоретично обґрунтують приготування:
Водних розчинів.
Настоїв та відварів.
Колоїдних розчинів.
Розчинів ВМС.
+Сусpenзій.

Фармацевт приготував сусpenзію. Вкажіть кількість рідини для виконання правила Дерягіна:

0,9-2 мл на 1,0 речовин
1-0,8 мл на 1,0 речовин
+0,4-0,6 мл на 1,0 речовин
1,5-0,7 мл на 1,0 речовин
0,1-1,0 мл на 1,0 речовин

При приготуванні сусpenзій лікарську речовину розтирають з невеликою кількістю рідини. Вкажіть оптимальну її кількість за правилом Дерягіна, що необхідна для розтирання 10 г цинку оксиду

10 мл.
2мл.
1мл.
0,5 мл.
+5 мл.

Сусpenзії готують із гідрофільних та гідрофобних речовин. Гідрофільними називають речовини, які:

Розчинні у воді.
+Нерозчинні у воді, але мають до неї спорідненість.
Змішуються з водою.
Розчинні у воді та спирті.
Розчинні у воді та гліцерині.

Вкажіть речовину, яка вводиться в сусpenзію без додавання стабілізатора:
камфора
сірка
+магнію оксид
ментол
фенілсаліцилат

В аптекі готують сусpenзії дисперсійним та конденсаційним методами. При приготуванні сусpenзії якої речовини фармацевт використав метод скalamучування для приготування сусpenзії?

крохмаль
+вісмуту нітрат основний
талк

кальцію гліцерофосфат
глина біла

Фармацевт приготував суспензію, що містить вісмуту нітрат основний. Зазначте метод приготування:

- Континентальний метод.
- Метод фізичної конденсації.
- Метод хімічної конденсації.
- Метод заміни розчинника.

+Метод диспергування з прийомом скаламучування

Фармацевт готує суспензію з гідрофобною речовиною. Вкажіть таку речовину.

+Ментол.

- Цинку оксид.
- Магнію оксид.
- Вісмуту нітрат основний.
- Біла глина.

Для приготування суспензії якої лікарської речовини необхідне додавання 5% розчину метилцелюлози у якості стабілізатора?

- крохмаль
- +терпінгідрат
- магнію оксид
- вісмуту нітрат основний
- цинку оксид

Спосіб приготування суспензій залежить від властивостей речовини, які входять до їх складу. Вкажіть речовини, які мають гідрофобні властивості:

Цинку оксид, тальк.

Натрію гідрокарбонат, натрію сульфат.

Кислота борна, кальцію карбонат.

+Камфора, ментол.

Біла глина, бентоніт.

Суспензії яких лікарських речовин потребують додавання стабілізатору?

цинку оксид, ментол, сірка

камфора, вісмуту нітрат основний, стрептоцид

глина біла, терпінгідрат, фенілсаліцилат

+терпінгідрат, норсульфазол, ментол

сірка, камфора, магнію оксид

Вкажіть лікарську речовину з різко вираженими гідрофобними властивостями вісмуту нітрат основний

+сірка

натрію бромід

цинку оксид

магнію оксид

Фармацевт приготував суспензію з гідрофобною речовиною. Вкажіть стабілізатор дисперсної системи:

Есилон

Натрію хлорид

+Твін-80

Розчин кислоти хлористоводневої

Розчин натрію гідроксиду

Фармацевт приготував суспензію з гідрофобною речовиною. Виберіть стабілізатор для її приготування.

Глюкоза

Натрію тіосульфат

Натрію хлорид

Поліетиленоксид

+Розчин метилцелюлози 5 %

Суспензіям як гетерогенним системам властива кінетична та седиментаційна нестабільність. Вкажіть речовину, яку використовують для підвищення стабільності суспензій із гідрофобними речовинами:

глюкоза

натрію хлорид

кислота борна

+желатоза

натрія сульфат

Фармацевт приготував суспензію, до якої входить 2 г стрептоциду. Яку кількість 5% розчину метилцелюлози необхідно використати для стабілізації суспензії?

5,0

0,5

1,0

0,2

+2,0

Хворому необхідно приготувати суспензію, до якої входить 2 г ментолу. Вкажіть яку кількість 5% розчину метилцелюлози необхідно додати, щоб стабілізувати суспензію?

0,4

0,5

+4,0

1,0

2,0

Фармацевт готує суспензію, яка містить 2,0 фенілсаліцилату. Вкажіть оптимальну кількість 5% розчину метилцеллюлози, необхідну для стабілізації

суспензії:

- 1,0
- 3,0
- 4,0
- 5,0
- +2,0

Фармацевт готує суспензію, до якої входить 2 г камфори. Вкажіть кількість желатози для стабілізації суспензії:

- 3,0;
- 1,0;
- +2,0;
- 4,0;
- 6,0.

Фармацевт для стабілізації суспензії використав калійне мило. Вкажіть, яка речовина входить до складу суспензії?

- Камфора
- +Сірка
- Фенілсаліцилат
- Ментол
- Вісмуту нітрат основний

Фармацевт приготував емульсію типу о/в. Вкажіть фактор, що визначає тип емульсії:

- Природа лікарських речовин
- +Природа емульгатору
- Кількість олії
- Кількість води
- Спосіб введення лікарських речовин

Емульсії, як гетерогенні дисперсні системи, можуть розшаровуватися під дією різних чинників. Які з чинників найшвидше приводять до розшарування емульсій?

- Розведення олією
- Розведення водою.
- Додавання надлишку емульгатора.
- Додавання сиропів
- +Додавання сильних електролітів.

Для хворого необхідно приготувати емульсію. Вкажіть олію, яку необхідно узяти:

- М'ятна
- Касторова
- +Персикова
- Вазелінова

Чайного дерева

Фармацевт готує 200,0 емульсії. Вкажіть терези, які необхідно взяти для відважування 20,0 олії персикової:

ВР-1

Ваги торсійні

+Ваги аптечні тарирні

Ваги аналітичні

ВР-5

Фармацевт приготував 150,0 емульсії. Вкажіть яку кількість олії він взяв, якщо не зазначено в рецепті.

30,0

10,0

5,0

20,0

+15,0

Яку кількість риб'ячого жиру потрібно відважити для приготування 300 г емульсії риб'ячого жиру?

15,0 г.

60,0 г.

+30,0 г.

3,0 г.

0,3 г

До складу емульсійних систем вводять желатозу. Вкажіть, яку роль виконує желатоза в емульсіях.

+емульгатор

антиоксидант

консервант

розвинник

коригент смаку

Фармацевт приготував 100 г олійної емульсії. Які кількості олії і емульгатора (желатози) потрібно взяти?

7,5 і 10,0

10,0 і 15,0

10,0 і 7,5

+10,0 і 5,0

1,5 і 0,75

Фармацевт приготував 100,0 г олійної емульсії, використовуючи як емульгатор 5% розчин метилцелюлози. Вкажіть необхідні кількості олії і емульгатора:

20,0 г, 10,0 г

10,0 г, 30,0 г

20,0 г, 30,0 г
10,0 г, 10,0 г
+10,0 г, 20,0 г

Фармацевт приготував 100,0г масляної емульсії. Вкажіть необхідну кількість твіну-80.

+2,0
6,0
4,0
10,0
1,0

Фармацевтові необхідно приготувати олійну емульсію з ментолом (камфорою).

Вкажіть раціональний спосіб введення речовини:

Розчиняють у воді, призначений для розбавлення первинної емульсії

+Розчиняють в олії

Диспергують з додаванням готової емульсії

Розчиняють в готовій емульсії при нагріванні

Вводять в готову первинну емульсію.

Лікар прописав емульсію оливкової олії, до складу якої входить анестезин.

Вкажіть особливість введення анестезину:

Розчинити анестезин у первинній емульсії.

Розчинити анестезин у воді очищений.

Розчинити анестезин в готовій емульсії.

+Розчинити анестезин в олії перед приготуванням емульсії.

Розчинити у спирті і додати до первинної емульсії

Фармацевт приготував олійну емульсію з олійним розчином вітаміну Е. Вкажіть спосіб його введення.

+Розчиняють в олії перед приготуванням первинної емульсії

Додають за типом суспензії до готової емульсії

Розчиняють у воді для розведення емульсії

Розчиняють у воді для приготування первинної емульсії

Розчиняють в гліцерині

Фармацевт приготував емульсію. Вкажіть спосіб введення жиророзчинних речовин.

Додають до емульгатора

Розчиняють у воді очищений

+Розчиняють в олії

Вводять в нерозчиненому виді

Додають в готову емульсію

Згідно рецепта лікаря в аптекі необхідно приготувати емульсію, до складу якої входить фенілсаліцилат. Як ввести лікарську речовину в емульсію, щоб

препарат не втратив фармакологічного ефекту?
розвинити в готовій емульсії
+розтерти за правилом Дерягіна з готовою емульсією
розвинити в олії
розтерти з емульгатором і олією
розвинити у воді для розведення емульсії

Фармацевт приготував емульсію для внутрішнього застосування з фенілсаліцилатом. Вкажіть оптимальний спосіб введення:
Розчиняють в олії.

Розчиняють у воді для розведення емульсії.
Розчиняють у воді для приготування первинної емульсії.
Розчиняють у гліцерині.
+Додають за типом суспензії до готової емульсії.

Фармацевт приготував емульсію: Rp.: Olei Ricini 10,0 Phenylii salicylatis Bismuthi subnitratis ana 1,0 Aqua purificatae ad 100,0 M.S. По 1 стол. л. 3 рази на день. Вкажіть, як фармацевт увів фенілсаліцилат до складу емульсії?
розтер з готовою емульсією
розвинив у частині води, призначений для розведення первинної емульсії
розвинив в олії до приготування первинної емульсії
розтер зі стабілізатором і водою, призначеною для розведення первинної емульсії
+розтер зі стабілізатором і готовою емульсією

Фармацевт готує масляну емульсію. Вкажіть яку з перерахованих лікарських речовин вводять до її складу за типом суспензії:

Камфора
Кофеїн-бензоат натрію
+Фенілсаліцилат
Хлоралгідрат
Калію бромід

Фармацевт приготував емульсію. Яким чином він увів фенілсаліцилат в лікарську форму?
Розвинив в олії
Подрібнив з водою для розведення первинної емульсії
+Ввів за типом суспензії в готову емульсію
Розвинив у воді для приготування первинної емульсії.
Розвинив в готовій емульсії.

Фармацевт приготував масляну емульсію, що містить цинку оксид. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини:
+Введення за типом суспензії в готову емульсію
Розчинення в готовій емульсії
Розчинення в олії

Подрібнення з водою для розбавлення первинної емульсії Розчинення у воді для приготування первинної емульсії

Апарат інфундирний застосовується для приготування в умовах аптеки:
Інфузійних розчинів.

Суспензій.

Емульсій.

Мазей.

+Настоїв та відварів.

Згідно положень Державної фармакопеї України для одержання водних витяжок може використовуватись:

лише стандартна сировина;

стандартна сировина та сировина з заниженим вмістом діючих речовин після відповідного перерахунку;

+стандартна сировина або сировина з завищеним вмістом діючих речовин;

сировина з завищеним вмістом діючих речовин;

лікарська рослинна сировина.

Настої з рослинних матеріалів, багатих водорозчинними високомолекулярними речовинами, відомі під назвою:

Відвари

Настої

Екстракти

Настоянки

+Слизи

Перенесення речовини в результаті переміщення рідини в процесі збовтування, перемішування, зміни температури – це:

+Конвективна дифузія

Процес емульгування

Молекулярна дифузія

Явище осмосу

Явище діалізу

Фармацевту необхідно приготувати водний витяг із лікарської рослинної сировини. Вкажіть, чим можна замінити рослинну сировину при виготовленні лікарського засобу.

настоїкою

рідким екстрактом

+стандартизованим екстрактом-концентратом

густим екстрактом

ароматною водою

В аптеку надійшов рецепт для приготування настою. З якої лікарської рослинної сировини можна приготувати дану лікарську форму?

кори дуба
+кореневищ з корінням валеріані
коренів ревеню
кори калини
кори крушини

Вкажіть лікарську рослинну сировину, з якої готують відвар:

Листя м'яти
Квітки безсмертника
Трава материнки
Кореневища з коренями валеріані
+Листя мучниці

Лікар прописав мікстуру, що містить кілька видів рослинної лікарської сировини. Вкажіть види сировини, витяжку з яких можна приготувати в одній інфундирці.

+Листя м'яти, квіти ромашки.
Листя м'яти, коріння алтеї.
Листя м'яти, листя мучниці.
Листя м'яти, кора крушини.
Листя м'яти, насіння льону.

При приготуванні відварів об'ємом 1000-3000 мл, час настоювання на киплячій водяній бані складає:

45 хвилин
+40 хвилин
25 хвилин
30 хвилин
15 хвилин

Фармацевт готує настій кореня валеріані для віddлення лікарні об'ємом 3000 мл Вкажіть час настоювання на водяній лазні цієї кількості витягу :

10 хв.
45 хв.
15 хв.
+25 хв.
30 хв.

Необхідно приготувати відвар з листя мучниці. Вкажіть співвідношення сировини і екстрагента, за відсутності вказівок в рецепті:

1 : 30
1 : 20
1 : 5
1 : 400
+1 : 10

Фармацевт приготував відвар кори дуба. Вкажіть співвідношення рослинної сировини екстрагента:

- +1 : 10
- 1 : 30
- 1 : 400
- 1 : 20
- 1 : 5

Вкажіть кількість лікарської рослинної сировини, яку необхідно взяти для приготування лікарської форми згідно рецепту: Візьми: Настою трави собачої кропиви 200 мл Видай. Познач. По 1 ст. л. 3 рази на день

- 1,0;
- 10,0;
- 5,0;
- +20,0;
- 4,0.

Фармацевт готує настій трави конвалії. Вкажіть, в якому співвідношенні готують цей витяг згідно ДФУ

- 1 : 5
- 1 : 20
- 1 : 10
- +1 : 30
- 1 : 400

Фармацевт приготував 180 мл настою трави конвалії. Вкажіть кількість сировини, необхідну для приготування цього лікарського препарату :

- 9,0
- +6,0
- 10,0
- 18,0
- 0,5

Фармацевт приготував настій з кореневищ з корінням валеріани. Вкажіть співвідношення сировини і екстрагенту для приготування витяжки?

- +1:30
- 1:10
- 1:400
- 1:20
- 1:40

Фармацевт приготував 150 мл настою горицвіту весняного з використанням сухого екстракту-концентрату [1:1], якого відважив у кількості:

- 7,5
- +5,0
- 10,0

15,0
22,5

Провізор приготував водну витяжку з ЛРС у співвідношенні 1:30. Вказати види сировини, витяжку з яких можна готувати в такому співвідношенні.

Листя мучниці, трава термопсису

Квіти ромашки, листя наперстянки

Кора дуба, листя сени

+Кореневище з коренями валеріани, трава горицвіту

Листя м'яти, кора крушини

Вкажіть сильнодіючу лікарську рослинну сировину, з якої готують настій в співвідношенні 1 : 400:

Кореневище з коренями валеріани

Корінь алтея

Трава пустирника

+Листя наперстянки

Листя шавлії

Фармацевт приготував настій з трави термопсису. За відсутності вказівок в рецепті його готують в співвідношенні:

1 : 5.

1 : 30

1 : 20

1 : 10

+1 : 400

Лікар прописав 100 мл настою з 0,25 г трави термопсису. Вкажіть кількість сухого екстракту-концентрату трави термопсису, яку повинен відважити фармацевт:

0,3 г

0,5 г

+0,25 г

0,2 г

0,1 г

Для приготування 200 мл водного витягу з трави пустирника [Кводопоглинання=2 мл/г] для настоювання слід узяти води

200 мл

+240 мл

220 мл

160 мл

210 мл

Для приготування 100 мл водного витягу з листя м'яти (Кводопогл = 2,4 мл/г) слід узяти води:

- 121 мл
- 110 мл
- 118 мл
- +124 мл
- 126 мл

Приготовлено 100 мл відвару з кори дуба. Яку кількість води взяв фармацевт для його приготування ($K_v = 2,0 \text{ мл/г}$)?

- 160 мл
- +120 мл
- 100 мл
- 130 мл
- 110 мл

Фармацевт приготував настій коріння алтеї. У якому співвідношенні він узяв кількість лікарської рослинної сировини і екстрагенту?

- 1:100
- 1:10
- +1:20
- 1:30
- 1:400

В аптеку надійшов рецепт на приготування настою кореню алтеї з використанням сухого стандартизованого екстракту-концентрату. Вкажіть кількість екстракту, необхідну для приготування 200 мл водного витягу.

- 20,0 г
- +10,0 г
- 5,0 г
- 0,5 г
- 1,0 г

Провізор-технолог готує 150 мл настою кореню алтеї. Вкажіть кількість кореня алтеї і води очищеної, які необхідно узяти для приготування настою ($K_p = 1,3$)

- Кореня алтеї 7,50г і води очищеної 159,7мл
- Кореня алтеї 7,50г і води очищеної 157,5мл
- Кореня алтеї 9,75г і води очищеної 159,7мл
- +Кореня алтеї 9,75г і води очищеної 195мл
- Кореня алтеї 9,75г і води очищеної 162,7мл

Фармацевт приготував водний витяг методом холодного настоювання. Вкажіть вид цієї сировини :

- Листя мучниці
- Кора жостеру
- Листя м'яти
- +Корінь алтеї
- Трава термопсису

Для хворого готують настій з коріння алтеї. Який режим настоювання повинен застосувати фармацевт для приготування даної мікстури?

+30 хв. при кімнатній температурі.

60 хв. при кімнатній температурі.

15 хв. настоювання на водяній бані і 45 хв. охолодження при кімнатній температурі.

30 хв. настоювання на водяній бані і 10хв. охолодження при кімнатній температурі.

30 хв. настоювання на водяній бані і негайне проціджування без охолодження.

Фармацевт приготував настій кореню алтеї. Вкажіть вірний варіант технології:

+Холодне настоювання протягом 30 хв та проціджування без віджимання

сировини

Нагрівання протягом 30 хв, охолоджування - 10 хв, проціджування

Нагрівання протягом 30 хв, проціджування без охолоджування

Нагрівання на киплячій водяній бані 15 хв та віджимання

Віджимання сировини після настоювання при кімнатній температурі

Настій з кореня алтеї у аптекі готують методом холодного екстрагування.

Вказати час настоювання:

40 хв.

+30 хв.

20 хв.

50 хв.

60 хв.

Готуючи настій кореня алтеї фармацевт припустив помилку в температурі води для приготуванні даного витягу і кінцевий продукт вийшов каламутним. Якої температури потрібна вода для екстрагування даної сировини?

60°C

40°C

100°C

80°C

+Кімнатної

Фармацевт настоює протягом 30 хвилин водний витяг із лікарської рослинної сировини і проціджує його негайно після зняття інфундирки з водяної бані.

Вкажіть для якої лікарської рослинної сировини характерна наведена технологія:

Листя сени

Корінь алтеї

+Кора дуба

Кореневища з коренями валеріани

Квіти ромашки

В аптекі готують водні витяжки з ЛРС. Вкажіть групу БАР, екстракція яких здійснюється в щільно закритій інфундирці і проціджування після повного охолодження?

серцеві глікозиди
алкалоїди
дубильні речовини
+ефірні олії
сапоніни

Пацієнтові відпущено з аптеки листя м'яти. Які рекомендації щодо приготування настою повинен дати провізор при відпуску лікарської рослинної сировини?

Після настоювання витяжку негайно процідити.

Готувати настій на відкритому вогні.

+Готувати настій у щільно закритій посудині.

Готувати настій при кімнатній температурі.

Після 15 хв настоювання витяжку охолодити штучно.

Фармацевт приготував водний витяг з трави м'яти. Який режим екстрагування слід обрати?

Настоювати 30 хвилин та охолоджувати 10 хвилин

+Настоювати 15 хвилин та охолоджувати 45 хвилин

Настоювати 10 хвилин та охолоджувати 2 години

Настоювати 12 хвилин та охолоджувати 5 години

Настоювати 16 хвилин та охолоджувати 6 години

Фармацевт приготував настій трави пустирника з натрію бромідом. Вкажіть, який спосіб введення натрію броміду він вибрав:

Розчинив в настій у флаконі для відпуску.

У вигляді концентрованого розчину, додав до готового витягу.

В сухому вигляді, розчинив в інфундирці.

В окремому посуді змішав з частиною витягу, додав до готового настою.

+В сухому вигляді розчинив в процідженому витягу в підставці.

В аптекі готують відвар з листя сени. Вкажіть особливість приготування водних витягів з листя сени?

готують настій шляхом холодної мацерації

готують настій, підкислюють хлористоводневою кислотою

готують відвар, який проціджають негайно, без охолодження

готують настій у злегка лужному середовищі

+готують відвар, який проціджають після повного охолодження

Фармацевт настоює протягом 30 хвилин водний витяг із лікарської рослинної сировини і проціджує його після повного охолодження протягом 3-4 годин.

Вкажіть для якої лікарської рослинної сировини характерна наведена технологія:

+Листя сени
Кора дуба
Корінь алтеї
Кореневища з коренями валеріани
Квіти ромашки

Фармацевт приготував відвар листя сени. Вкажіть час його охолодження :

10 хв.

45 хв.

+3 години.

Не охолоджувати.

15 хв.

Фармацевт приготував настій трави горицвіту. Вкажіть особливість витягання діючих речовин:

Витягають в лужному середовищі

Витягають в слаболужному середовищі

+Витягають в нейтральному середовищі

Витягають в слабокислому середовищі

Витягають в кислому середовищі

У аптеку поступив рецепт на настій мильнянки. Вкажіть особливість витягання сапонінів:

Середовище не робить впливу

Витягають в сильнокислой середовищі

Витягають в нейтральному середовищі

+Витягають в лужному середовищі

Витягають в слабокислому середовищі

В аптекі готують водний витяг із трави термопсису. Вкажіть, які компоненти необхідно використати для приготування вказаного водного витягу.

настойку термопсису, воду очищену

траву термопсису, натрію гідрокарбонат, воду очищену

траву термопсису, натрію хлорид, воду очищену

траву термопсису, воду очищену

+траву термопсису, розчин кислоти хлоридної 1:10, воду очищену

Вкажіть речовину, що відноситься до захищених колоїдів :

+Протаргол

Вісмуту нітрат основний

Калію йодид

Камфора

Натрію хлорид

Фармацевт готує розчин захищеного колоїду за наступною технологією:
відмірює воду очищену в фарфорову чашку, на поверхню води тонким шаром

насипає речовину та не перемішує. Вкажіть речовину, для якої характерна наведена технологія:

- Коларгол
- Іхтіол
- +Протаргол
- Крохмаль
- Пепсин

В складі розчину прописано необмежено набухаючу високомолекулярну сполуку. Оберіть таку речовину.

- Метилцелюлоза
- +Густий екстракт солодки
- Крохмаль
- Желатин
- Полівініловий спирт

Фармацевт приготував розчин крохмалю. Вкажіть тип дисперсної системи що утвориться:

- Істинний розчин
- Суспензія
- Колоїдний розчин
- +Розчин високомолекулярних сполук
- Емульсія

Виділення з розчину високомолекулярної сполуки при додаванні великих кількостей електроліту називається:

- Дегідратація
- Драгління
- Синерезис
- Коацервація
- +Висолювання

Вкажіть обмежено набухаючу високомолекулярну сполуку, що використовується як формоутворювач в мазях:

- +Натрій карбоксиметилцелюлоза
- Пепсин
- Екстракт беладонни
- Коларгол
- Натрію хлорид

При додаванні спирту до розчину ВМС відбувається явище:

- +Дегідратації
- Коагуляції
- Коацервації
- Синерезис
- Драгління

Процес драгління, що відбувається у гелі ВМС, і може призводити до поділу системи на 2 фази: концентрований гель і розчинник називається:

Дегідратація
Коагуляція
+Синерезис
Коацервація
Драгління

Для розчину крохмалю характерне явище:

Дегідратації
Коагуляції
+Синерезису
Коацервації
Драгління

Фармацевт приготував водний розчин протарголу. Вкажіть, яку технологію обрав фармацевт:

+ Насипав на поверхню води і залишив до повного розчинення
Розчинив у флаконі для відпуску у воді очищений
Розчинив при розтиранні
Розчинив у теплій воді
Розчинив у холодній воді

Вкажіть, яку роль виконує метилцелюлоза у складі суспензії:

Розчинник
+Стабілізатор
Основа
Консервант
Солюбілізатор

Вкажіть, яку роль виконує калійне мило у складі суспензії з сіркою:

Розчинник
Основа
+Стабілізатор
Консервант
Солюбілізатор

До складу емульсії фармацевт ввів камфору:

Розчинив в первинній емульсії
Диспергував з водою
Розчинив у спирті
+Попередньо розчинив в олії
Додав до готової емульсії

Тип емульсії визначає:

Природа лікарських речовин

Кількість олії

Кількість води

Час проготовання

+Природа емульгатора

Фармацевт готує емульсію олії оливкової, до складу якої входить ментол.

Вкажіть оптимальний спосіб введення речовини до складу емульсії:

+розчиняють в олії

змішують з олією

диспергують з додаванням готової емульсії

розчиняють у частині води, призначеної для розведення первинної емульсії

диспергують з додаванням спирту етилового, стабілізатора та готової емульсії

Який метод НЕ використовують для визначення типу емульсії?

розведення

+дистиляцію

фарбування

кондуктометричний

метод парафінової пластинки

Яка емульсія готується без додавання емульгатора?

олійна емульсія

олійна емульсія з водорозчинними речовинами

+насінна емульсія

олійна емульсія з жиророзчинними речовинами

олійна емульсія з нерозчинними речовинами

Фармацевт приготував емульсію. Вкажіть спосіб введення жиророзчинних речовин.

Розчиняють у воді очищеної

Вводять у не розчиненому вигляді

+ Розчиняють в олії

Додають у готову емульсію

Додають до емульгатору

Фармацевт приготував 100,0 г масляної емульсії. Вкажіть необхідну кількість твіну-80.

1,0

4,0

6,0

10,0

+2,0

Фармацевт приготував слиз насіння льону. Вкажіть співвідношення сировини та екстрагента для приготування лікарської форми:

+1:30

1:10

1:400

1:100

1:20

Вкажіть, у якому співвідношенні фармацевт виготовив настій квітів ромашки:

1:20

1:30

+1:10

1:100

1:400

Водну витяжку з якої лікарської рослинної сировини фармацевт проціджує негайно?

Трава горицвіту

+Листя мучници

Корені алтеї

Листя сени

Квіти ромашки

Фармацевт виготовив водну витяжку з лікарської рослинної сировини у співвідношенні 1:10. Оберіть цю рослинну сировину:

Алтеї корені

Конвалії трава

Термопсису трава

+Шавлії листя

Наперстянки листя

Особливістю екстрагування якої групи біологічно активних речовин є нейтральне середовище:

Алкалоїди

+Серцеві глікозиди

Дубильні речовини

Ефірні олії

Сапоніни

Фармацевт приготував відвар кори дуба. Вкажіть співвідношення рослинної сировини та екстрагенту:

+1: 10

1: 400

1:30

1:20

1: 5

Фармацевт приготував настій трави горицвіту. Вкажіть особливість вилучення

діючих речовин:

- Екстрагують в слаболужному середовищі
- Екстрагують в лужному середовищі
- Екстрагують в слабокислому середовищі
- + Екстрагують в нейтральному середовищі
- Екстрагують в кислому середовищі

Яке співвідношення лікарської рослинної сировини та води повинен використати фармацевт при виготовленні настою квітів конвалії?

- 1:10
- 1:20
- 1:50
- 1:400
- +1:30

Оберіть час охолодження настою або відвару, виготовленого за рецептот з позначкою “Cito!”:

- 15 хв
- 45 хв
- 20 хв
- 30 хв
- +штучне охолодження

Який відвар повинен бути проціджений негайно після зняття з водяної бані?

- Трави м'яти перцевої
- Квітів конвалії
- +Кори дуба
- Трави термопсису
- Трави горицвіту

Які ваги необхідно застосувати, щоб відважити 6,0 насіння льону для приготування настою?

- BP 1
- BP 5
- +BP 20
- BP 100
- BKT 1000

М'ЯКІ ЛІКАРСЬКІ ФОРМИ

Фармацевту необхідно приготувати лінімент на оливковій олії. Вкажіть речовину, що буде утворювати з олією гомогенну систему:

- +Ментол
- Натрію хлорид
- Глюкоза
- Новокаїн
- Димедрол

При приготуванні лініменту-розчину фармацевт у флакон для відпуску відміряв воду вапняну, відважив олію льняну у рівних кількостях та інтенсивно збовтав. Оцініть правильність вибраної технології:

+технологія правильна, відповідає правилам приготування лініментів-розчинів
технологія неправильна, тому що приготований лінімент необхідно
простерилізувати

технологія неправильна, тому що лінімент необхідно готувати у ступці
технологія неправильна, тому що олію льняну необхідно дозувати за об'ємом
технологія неправильна, тому що приготований лінімент необхідно
профільтрувати

Пацієтові прописано лінімент Розенталя. Які компоненти входять до його складу?

+Парафін, спирт, хлороформ, йод.

Йод, калію йодид, гліцерин.

Олія рицинова, кальцію хлорид, спирт.

Хлороформ, метилсаліцилат, скипидар.

Олія соняшникова, розчин аміаку, кислота олеїнова

В аптекі необхідно приготувати лінімент Розенталя. Візьми: Йоду 1,0 Калію йодиду 2,0 Парафіну 20,0 Спирту етилового 70% 20 мл Хлороформу 130,0 Вкажіть оптимальний спосіб розчинення йоду при виготовленні такого лініменту.

+У розрахованій кількості води очищеної розчиняють калію йодид, в одержаному насиченому розчині калію йодиду розчиняють йод, додають спирт етиловий 95%

Йод додають в кінці до готового лініменту

Розчиняють йод у спирті етиловому 70%

У спирті етиловому 70% розчиняють калію йодид, в одержаному насиченому розчині розчиняють йод

Розчиняють йод у хлороформі

Фармацевт готує аміачний (летючий) лінімент. Вкажіть, з яких лікарських речовин він складається:

+К-та олеїнова, олія соняшникова, 10% розчин амоніаку

К-та олеїнова, масло вазелінове, 10% розчин амоніаку

К-та олеїнова, олія рицинова, 10 % розчин амоніаку

Новокайн, хлороформ, ментол, олія соняшникова, 10 % розчин амоніаку

Хлороформ, скипидар, олію соняшникова

Фармацевт приготував препарат за прописом: Rp.: Chloroformii Olei Helianthi Methylii salicylatis ana 10,0 M. S. Для втирання. Вкажіть тип дисперсної системи:

+Лінімент - розчин

Лінімент екстракційний

Лінімент комбінований

Лінімент - емульсія

Лінімент - суспензія

До якого типу відноситься лінімент: Ol. Helianthi 7,4 Sol. Ammonii caustici 25 ml Ac. Oleinici 0,1 M.f. linimentum D.S. Для втирання.

+Лінімент-емульсія типу о/в

Лінімент-суспензія

Комбінований лінімент

Лінімент-розчин

Емульсійний лінімент в/о

Фармацевт виготовив лінімент за прописом: Rp.: Linimenti ammoniate 50,0 Mentholi 0,5 M. S. Розтирати поперек. Який тип дисперсної системи утворюється?

+Комбінований лінімент

Лінімент-сплав.

Лінімент емульсійний вода в олії

Лінімент емульсійний олія у воді

Лінімент-розчин

В аптеку надійшов рецепт на масляний лінімент, що містить стрептоцид.

Визначте тип дисперсійної системи даного препарату:

+Суспензійний

Сплав

Емульсійний

Розчин

Комбінований

До аптеки надійшов рецепт: Rp: Xeroformii Picis Liquidae Betulae ana 3,0 Olei Ricini 100,0 M.D.S. Для змазування ран. Вкажіть вид лікарської форми:

+лінімент

паста

мазь-емульсія

комбінована мазь

мазь-розчин

Вкажіть спосіб введення сухих речовин при приготуванні суспензійного лініменту:

+Подрібнюють в ступці за правилом Дерягіна з рідкими компонентами

У флакон відважують сухі речовини і додають рідкі компоненти

Відмірюють в ступку рідкі компоненти і додають сухі речовини

Змішують в підставці з рідкими компонентами

У флакон відважують рідкі компоненти і додають сухі речовини

Фармацевт приготував суспензійний лінімент. Вкажіть спосіб введення сухих речовин:

+Диспергують в ступці за правилом Дерягіна з рідкими компонентами
Змішують в підставці з рідкими компонентами
У флакон відважують сухі речовини і додають рідкі компоненти
Відмірюють в ступку рідкі компоненти і додають сухі речовини
Подрібнюють сухі речовини в випарувальній чашці і змішують з рідкими компонентами

Фармацевт приготував суспензійний лінімент Вишневського. Вкажіть спосіб введення ксероформу:

+Подрібнив в сухому вигляді, змішав з половиною кількістю дьогтю.

Подрібнив, змішав з маслом.

Подрібнив зі спиртом.

Подрібнив в сухому вигляді, змішав з усією кількістю дьогтю.

Розчинив у всій кількості масла.

Пацієнтові потрібно приготувати лінімент Вишневського. Які речовини можна використати як основу лініменту, керуючись вимогами нормативних документів?

+Олію рицинову або риб'ячий жир.

Олію камфорну або блекоти.

Олію соняшникову або бавовняну.

Вазелінове масло або вазелін.

Вазелін або ланолін водний.

Фармацевт при приготуванні лініменту Вишневського замінив ксероформом іншим інгредієнтом. Вкажіть цю речовину:

+Дерматол

Аnestезин

Камфора

Цинку оксид

Новокайн

Фармацевт приготував крем для масажу наступного складу: Віск бджолиний 12,0 Олії мигдалева 68,5 Спермацет 12,0 Ланолін безводний 7,5 Ефірної олії лавандової 3 кр. Вкажіть тип крему:

+жировий

емульсійний

безжировий

суспензійний

комбінований

Серед м'яких лікарських засобів для місцевого застосування використовуються олеогелі. Вкажіть обов'язковий компонент олеогелів:

+олія вазелінова

tragakant

вода очищена

крохмаль
желатин

В аптекі необхідно виготовити м'який лікарський засіб на основі гелю з неорганічних речовин. Вкажіть, яку з вказаних ВМС можна застосувати для виготовлення такої основи:

- +Бентоніт
- Крохмаль
- Ефіри целюлози
- Поліетиленоксиди
- Колаген

Фармацевт приготував мазь на гідрофільній основі. Вкажіть основу, що володіє осмотичним ефектом і очищенню рани:

- +Поліетиленоксидна
- Вазелін
- Желатин-гліцеринова
- Сперацет
- Гідрогенізовані жири

Аптека отримала різні основи для мазей. До якого типу мазевих основ відноситься поліетиленоксидна?

- +Гідрофільні
- Жирні
- Силіконові
- Дифільної
- Вуглеводневі

Фармацевту необхідно приготувати мазь з високою осмотичною активністю. Вкажіть, яку основу доцільно використати:

- вазелін
- +ПЕО-400 6 ч., ПЕО-4000 4 ч.
- вазелін 9 ч., ланолін безводний 1 ч.
- вазелін 6 ч., емульгатор Т-2 1 ч., вода очищена 3 ч.
- жир свинячий

До якої групи мазевих основ відносяться жири?

- +Гідрофобні
- Гідрофільні
- Дифільні/ емульсійні
- Силіконові
- Адсорбційні

Фармацевт виготовив мазь за прописом: Rp: Zinci oxydi 1,0 Vaselini 10,0 M.D.S. Наносити на шкіру. До якого типу відноситься мазева основа?

- +Гідрофобна.

Ліофобна
Гідрофільна.
Емульсійна
Дифільна

Лікар виписав мазь поверхневої дії на гідрофобній основі. Вкажіть основу, яку повинен використовувати фармацевт:

+Вазелін
Віск
Масло какао
Спермацет
Бентоніт

Для приготування мазей використовують ліпофільні основи. Вкажіть ліпофільний компонент основ, який відноситься до вуглеводнів.

+Парафін.
Фітостерин.
Есилон-4.
Спермацет.
Комбіжир.

Фармацевт приготував мазь, призначену для нанесення на відкриту раневу поверхню. Вкажіть додаткову вимогу, якій повинна відповідати така мазь:

+стерильність
ізоіонічність
ізотонічність
ізов'язкість
пролонгована дія

Фармацевт готує екстракційну мазь. Вкажіть компонент, який необхідно використати для приготування мазі такого типу:

+квіти календули
сік аloe
настойка календули
екстракт наперстянки
рутин

До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати камфорну мазь. Якої концентрації мазь повинен приготувати фармацевт, керуючись вимогами нормативних документів?

+10%.
5%.
20%.
15%.
1%.

Хворому необхідно приготувати 50,0 ксероформної мазі. Яку кількість ксероформу використав фармацевт ?

- +5,0
- 10,0
- 3,0
- 2,5
- 0,5

В аптеку поступив рецепт на виготовлення стрептоцидової мазі без вказаної концентрації. Якої концентрації фармацевт буде готовувати мазь?

- +10%
- 5
- 1%
- 20%
- 2%

Хворому готують 50 г цинкової мазі. Яку кількість цинку і вазеліну повинен відважити фармацевт при цьому?

- +5,0 г та 45,0 г
- 10,0 г та 40,0 г
- 2,5 г та 47,5 г
- 1,0 г та 49,0 г
- 0,5 г та 49,5 г

Для приготування мазі фармацевт додатково використав парафін. Яку роль виконує парафін у технології?

- +ущільнювач
- основа
- консервант
- для диспергування порошків
- емульгатор

Фармацевт готує мазь на гідрофобній основі. Яку речовину він використає для зниження температури плавлення основи?

- +Масло вазелінове
- ПЕГ-400
- Гліцерин
- Димексид
- Етанол

Фармацевт готує мазь на гідрофобній основі. Яку речовину він використає для підвищення температури плавлення і в'язкості основи?

- +Парафін
- Вазелін
- Ланолін безводний
- Нафта нафталанська

Жир свинячий

Фармацевт приготував мазь за прописом: Rp.: Cerae flavae 4,0Cetacei 3,0Lanolini anhydrici 18,0Olei Amygdalari 35,0M. f. ung.S.: Мазь для рук. В якому порядку він стоплював речовини при виготовленні мазі-сплаву?

- +віск - спермацет - ланолін - олія мигдалева
- олія мигдалева - віск - ланолін - спермацет
- олія мигдалева - спермацет - віск - ланолін
- ланолін - віск - олія мигдалева- спермацет
- ланолін - віск- спермацет- олія мигдалева

Відповідно до способу приготування нафталанна мазь відноситься до:

- +мазей - сплавів
- мазей - емульсії
- мазей - розчину
- екстракційного мазей
- мазей - суспензії

Фармацевт готує мазь на жировій основі. Який тип мазі утворює ментол?

- +Мазь - розчин
- Мазь - емульсія
- Мазь - суспензія
- Екстракційна мазь
- Мазь – сплав

Фармацевт приготував мазь-розчин на ліпофільній основі. Вкажіть речовину, утворює мазь даного типу:

- +Ментол
- Сірка
- Новокаїну гідрохлорид
- Дерматол
- Крохмаль

Фармацевт приготував мазь на вазеліні. Вкажіть речовину, яку вводять в основу, підігріту до 40 ° С:

- +Камфора
- Аnestезин
- Кислота бензойна
- Стрептоцид
- Вінілін

Фармацевт розчинив речовину в ліпофільній основі, підігрітої до 40 С. Виберіть речовину, яка розчинна в основі:

- +Ментол
- Ксероформ
- Дерматол

Кислота саліцилова

Новокайн

Фармацевт приготував мазь з ментолом. Вкажіть основу, з якою речовина утворює мазь-розчин

+Вазелін

Фітостеринова основа

Колагенова основа

Гель метилцелюлози

Поліетиленоксидна основа

Фармацевту необхідно приготувати камфорну мазь за прописом: Rp.: Camphorae 10,0 Vaselini 60,0 Lanolini anhydrici 30,0 Misce, fiatunguentum Da.

Signa. Для розтирань Вкажіть, як необхідно вводити камфору у склад мазі?

+розчинити у розплаві вазеліну і ланоліну при 45-50° С

розчинити у мінімальній кількості вазелінового масла, потім змішати з вазеліном і ланоліном

розчинити у воді очищеної, засмущувати ланоліном безводним, змішати с вазеліном

розтерти з вазеліном, додати ланолін

розтерти з ланоліном, додати вазелін

Лікарські речовини у багатофазні мазі вводять залежно від їх властивостей. Як ввести новокайну гідрохлорид у вазелін-ланолінову основу ?

+Попередньо розчинити у мінімальній кількості води.

Подрібнити з гліцерином.

Подрібнити зі спиртом або з ефіром.

Розтерти з частиною розтопленої основи.

Розчинити у розтопленій основі.

Фармацевт готує мазь, що містить 1 % новокайну гідрохлориду. Як необхідно ввести новокайну гідрохлорид до гідрофобної основи.

+Розчинити у воді очищеної, засмущувати ланоліном безводним

Подрібнити з олією вазеліновою, додати вазелін.

Розчинити в етиловому спирті, додати вазелін

Подрібнити зі спиртом або ефіром, засмущувати ланоліном безводним

Подрібнити з гліцерином, додати вазелін

Вкажіть спосіб введення в мазі водорозчинних лікарських речовин, прописаних в кількості до 5%:

+Розчиняють в невеликій кількості води

Розтирають з частиною розплавленої основи

Розтирають з жирним або вазеліновим маслом

Розтирають зі спиртом

Розтирають з розплавленої основою

В аптеку надійшов рецепт на мазь. Вкажіть спосіб введення в мазі розчинних у воді лікарських речовин в кількості більше 5%:

+Вводять по типу суспензії з частиною розплавленої основи

Розчиняють в розплавленої основі

Розчиняють в воді очищений

Розчиняють в підходящій до основи рідини

Додають в кінці до готової мазі

Для змішування водних розчинів лікарських речовин з мазевою основою в аптечній практиці як емульгатор найчастіше використовується:

+Ланолін безводний;

Желатоза;

Твіни;

Спени;

Мила лужних металів.

В аптесі необхідно виготовити емульсійну мазь типу В/О з високим вмістом водної фази. Вкажіть, яка з вказаних основ є оптимальною для виготовлення такої мазі

+Вазелін + 50% ланоліну безводного

Вазелін

Ланолін водний

Гідрогенізований жир

Консистентну емульсійну основу

Фармацевт приготував препарат за прописом: Rp.: Dimedroli 0,3 Solutionis Adrenalini hydrochloridi gtts. XXX Lanolini 5,0 Vaselini 10,0 Misce, ut fiat unguentum Da. Signa. Мазь для носа Вкажіть тип дисперсної системи:

+Мазь-емульсія

Мазь-розвчин

Мазь-суспензія

Мазь комбінована

Мазь екстракційна

Фармацевт приготував препарат за прописом: Rp.: Dimedroli 0,1 Solutionis Adrenalini hydrochloridi gtts. XXX Lanolini 5,0 Vaselini 10,0 Misce, ut fiat unguentum Da. Signa. Мазь для носа Вкажіть раціональний шлях введення димедролу:

+Розчиняють у розчині адреналіну, емульгують ланоліном водним

Розчиняють у воді очищений, емульгують ланоліном безводним

Диспергують за правилом Дерягіна з частиною розтопленого вазеліну

Розтирають за правилом Дерягіна з вазеліновою олією

Подрібнюють зі спиртом, емульгують ланоліном

Фармацевт приготував мазь, розчиняючи один з компонентів у воді, після попереднього розтирання його з гліцерином. Вкажіть, для якої речовини характерна дана технологія:

- +Протаргол
- Іхтіол
- Ментол
- Стрептоцид
- Дерматол

Виберіть найбільш оптимальну технологію приготування даної лікарської форми (мазь-емульсія): Візьми: Протарголу 1,0 Ланоліну 3,0 Вазеліну 12,0 Змішай, щоб утворилася мазь Видай. Познач. Наносити на слизову носа

+Протаргол розтирають з 6-8 краплями гліцерину, розчиняють у 0,9 мл води очищеної; отриманий розчин емульгують 2,1 г безводного ланоліну, змішують з вазеліном;

Протаргол розчиняють у воді, додають вазелін і ланолін;

Протаргол розтирають до найдрібнішого порошку, додають підплавлений вазелін, в кінці - ланолін;

Підплавлюють вазелін з ланоліном, додають подріблений протаргол;

До протарголу додають декілька крапель спирту, подрібнюють, вводять сплав ланоліну з вазеліном.

При виготовленні мазі з протарголом фармацевт допустив помилку при введенні інгредієнту в основу. Як потрібно ввести протаргол в основу ?

+Розтерти з гліцерином, потім з водою

Розтерти з ланоліном

Розтерти в ступці з вазеліном

Розтерти з вазеліновим маслом

Розтерти в ступці з водою

Фармацевт готує дерматологічну мазь. Вкажіть речовину, яку необхідно ввести в мазеву основу у вигляді водного розчину:

+протаргол;

крохмаль;

камфору;

цинку оксид;

ментол

Фармацевт приготував мазь за прописом. Rp.:Tannini 0,2 Lanolini3,0

Vaselini10,0 M. ut f. ung. D.S. Змащувати ураженні ділянки шкіри. Вкажіть, який спосіб введення таніну він обрав:

+Розчинив у воді, засмільгував ланоліном безводним.

Розтер в ступці зі спиртом та змішав з основою.

Розтер в ступці за правилом Дерягіна з вазеліновим маслом.

Розчинив у розплавленому вазеліні.

Розчинив у вазелиновому маслі

В аптекі готують мазі з екстрактами. Як вводять сухі і густі екстракти в мазі:
+Попередньо розтирають зі спирто-водо-гліцеринової [1: 6: 3] сумішшю
Диспергують з відповідною до основи рідиною
Вводять безпосередньо в розплавлену мазеву основу
Попередньо розчиняють у воді
Диспергують зі спиртом етиловим

Фармацевту необхідно приготувати мазь до складу якої входять речовини, які нерозчинні ні в основі, ні у воді у кількості понад 5%. Яким чином потрібно ввести їх до основи?

+розтерти з частиною розтопленої основи
розтерти з спорідненою до основи рідиною
розтерти з усією не розтопленою основою
розтерти з частиною не розтопленої основи
розтерти зі спирто-водно-гліцериновою сумішшю

Фармацевт приготував препарат за прописом: Rp.: Streptocidi Dermatoli ana 1,0 Lanolini Vaselini ana 5,0 M.S.: Наносити на уражені ділянки шкіри Вкажіть тип дисперсної системи:

+Мазь-суспензія
Мазь - емульсія
Мазь-розвчин
Мазь комбінована
Мазь екстракційна

Фармацевт готує мазь за прописом: Rp.: Streptocidi 1,0 Vaselini 9,0 M. f. unq. S. Для лікування опіків. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини в основу:

+стрептоцид диспергують з 0,5 розтопленого вазеліну
стрептоцид диспергують з 9,0 розтопленого вазеліну
стрептоцид диспергують з 4,5 розтопленого вазеліну
стрептоцид диспергують з 0,5 не розтопленого вазеліну
стрептоцид диспергують з 4,5 не розтопленого вазеліну

В аптеку надійшов рецепт: Rp.: Bismuthi subnitratis 0,4Vaselini 10,0. Яким чином потрібно ввести лікарську речовину до складу мазі?

+розтерти з половиною кількістю масла вазелінового, додати вазелін
ретельно розтерти з усією кількістю основи
розтерти з половиною кількістю розплавленого вазеліну, додати решту вазеліну
розвчинити у основі
розвчинити у воді, змішати з вазеліном

Фармацевт приготував суспензійну мазь:
Rp .: Zinci oxydi 5.0 Vaselini 45.0 M.D.S .: Втирати в шкіру.

При диспергування цинку оксиду він використовував наступний прийом:
+диспергувати з половиною кількістю розплавленої основи
диспергувати за допомогою рослинної олії [2,5]
диспергувати за допомогою вазелінової олії [2,5 г]
диспергувати за допомогою гліцерину [2,5]
дисперговані в теплій ступці з 45,0 г розплавленої основи

Провізор-технолог приготував мазь за прописом: Rp.: Xeroformii 0,5, Lanolini Vazelini aa 10,0 M.D.S. Наносити на уражену ділянку шкіри. Яким чином необхідно ввести ксероформ в основу?

+Подрібнити з декількома краплями вазелінового масла
Подрібнити з 0,25 – 0,3 г розплавленого вазеліну
Подрібнити зі всієї розплавленої основою в теплій ступці
Розчинити попередньо у воді
Подрібнити з 0,25 – 0,3 г гліцерину

В аптеку надійшов рецепт на приготування мазі-суспензії. По типу утворення суспензійної системи до складу мазей на ліпофільних основах вводять:

+дерматол
камфора
тимол
танін
димедрол

При виготовленні дерматологічних мазей за типом утворення суспензійної системи вводять:

+ксероформ
ментол
камфору
протаргол
ефедрину гідрохлорид

Фармацевт приготував суспензійну мазь на ліпофільній основі. Вкажіть речовину, що утворить мазь даного типу:

+Ксероформ
Протаргол
Ментол
Танін
Рослинні екстракти

Фармацевт приготував суспензійну мазь. Вкажіть речовину, що утворить мазь даного типу:

+Цинку оксид
Іхтіол
Протаргол
Ментол

Калію йодид

Вкажіть спосіб введення резорцину і цинку сульфату в дерматологічні мазі:

+ Вводять по типу суспензії

Розчиняють в воді

Розчиняють в основі

Спосіб введення залежить від кількості сухих речовин

Розчиняють в гліцерині

Провізор-технолог прийняв рецепт на мазь. Rp.: Unguentum Resorcini 1,5% - 10,0 Da. Signa. Наносити на уражені ділянки шкіри. Яким чином фармацевт ввів у лікарську форму суху речовину?

+ Розтер з декількома краплями вазелінового масла

Розтер з декількома краплями води

Розтер з декількома краплями спирту етилового

Додав до розплавленого вазеліну

Розтер з частиною вазеліну

Лікар виписав сірчану мазь від корости. Зазначте основи, які необхідно використати для її приготування в аптекі:

+ свинячий жир або емульсійна основа

масло какао або бутиrol

віск або вазелін

мильно-гліцеринова або крохмально-гліцеринова

ланолін або парафін

Фармацевт приготував пасту за прописом. Rp.: Zinci oxydi Amyli ana 10,0 Vaselini 20,0 Misce ut fiat pasta Da. Signa. Наносити на уражені ділянки шкіри Вкажіть особливість її технології.

+ Розтоплюють всю прописану кількість вазеліну для диспергування лікарських речовин

Лікарські речовини подрібнюють з гліцерином.

Цинку оксиді крохмаль подрібнюють зі спиртом.

Цинку оксид і крохмаль подрібнюють з вазеліновим маслом..

Суміш лікарських речовин змішують з не розтопленою основою.

Вкажіть спосіб введення порошкоподібних лікарських речовин в дерматологічні пасті

+ Подрібнюють з половиною кількістю від маси сухих речовин розплавленої основи в теплій ступці

Змішують в ступці з гліцерином і розплавленої основою

У теплій ступці подрібнюють зі спиртом і змішують з основою

Подрібнюють з відповідною до основи рідинкою в теплій ступці

Подрібнюють і змішують з основою в теплій ступці

До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати цинкову пасту. Яка особливість введення цинку оксиду?

+Подрібнюють з розтопленою основою.

Подрібнюють зі спиртом.

Подрібнюють з крохмалем і гліцерином.

Подрібнюють з ефіром.

Подрібнюють з крохмалем і розтопленою основою

При приготуванні мазі з олією рициновою і вазеліном фармацевту не вдалося отримати однорідної системи. Яка найбільш ймовірна причина несумісності між даними компонентами?

+Не змішуваність інгредієнтів

Коагуляція

Обмежена розчинність

Виділення кристалізаційної води

Адсорбція

СУПОЗИТОРІЙ

Яку основу потрібно взяти фармацевту для приготування супозиторіїв методом викачування?

+Масло какао;

Бутиrol;

Желатино-гліцеринова основа;

Вазелін;

Суміш вазеліну з ланоліном.

У рецепті не вказана форма ректальних супозиторіїв. Якої оптимальної форми супозиторії повинен приготувати фармацевт?

+Торпедовидні

Песарії

Циліндричні

Кулеподібні

Яйцеподібні

При приготуванні супозиторіїв методом викачування після введення у масло какао хлоралгідрату, супозиторна маса стала в'язкою та почала розтікатися.

Яку речовину необхідно додати до супозиторної маси для відновлення щільності та пластичності:

+віск

димексид

гліцерин

воду очищенну

крохмаль

Фармацевт готує ректальні супозиторії на маслі какао з димедролом в кількості менше 5%. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини в основу:

+Розчиняють у мінімальній кількості води очищеної
Розчиняють в розтопленому маслі какао
Розчиняють у олії оливковій
Розчиняють в олії вазеліновій
Розчиняють в спирті

Фармацевт приготував супозиторії методом викачування. Вкажіть спосіб введення новокайну в кількості до 5%:

+Розчиняють в мінімальній кількості води очищеної.
Розчиняють в вазеліновій олії.
Додають у вигляді подрібненого порошку.
Додають до розплавленої основі.
Розчиняють в підходящої до основи рідини.

В аптекі готують ректальні супозиторії з еуфіліном по 0,1 г методом викачування. Вкажіть кількість основи на 10 супозиторіїв при відсутності зазначення її маси у пропису.

+29,0
28,0.
30,0.
30,5.
19,5

Фармацевт готує вагінальні кульки на маслі какао з кислотою лимонною в кількості менше 5%. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини в основу:

+Розчиняють у мінімальній кількості води очищеної
Розчиняють у димексиді
Розчиняють в розтопленому маслі какао
Розчиняють в олії вазеліновій
Розчиняють в спирті

Вкажіть супозиторну основу, яка використовується для приготування супозиторіїв методом викачування?

+Масло какао
Желатин-гліцеринова
Сплави ПЕО
Бутиrol
Вітепсол

Фармацевт виготовив 10 ректальних супозиторіїв методом ручного формування, які містять 5,0 теофіліну. Вкажіть кількість масла какао:

+25,0.
5,0
30,0
35, 0
40,0

Лікар не вказав в рецепті основу для приготування супозиторіїв. Вкажіть, яку основу вибрал фармацевт, якщо він готує супозиторії методом виливання?

+Бутиrol

Желатин- гліцеринову основу

Гідрогенізований жир

Поліетиленоксидна основа

Масло какао

Фармацевт приготував супозиторії методом викачування з новокайну гідрохлоридом в кількості менше 5%. Вкажіть спосіб введення речовини в основу:

+Розчинення в мінімальній кількості води

Розчинення в спирті етиловому

Розчинення в мінімальній кількості масла касторової

Розчинення в мінімальній кількості спирто-водо-гліцеринової суміші

Розчинення в розплавленої основі

Лікар виписав супозиторії без вказівки основи. Вкажіть основу для приготування супозиторіїв методом викачування:

+Масло какао

Лазупол

Ланоль

Желатин-гліцеринова

Бутиrol

Для хворого готують ректальні супозиторії з еуфіліном по0, 1г методом викачування. Вкажіть кількість основи на один супозиторій при відсутності зазначення маси свічки у пропису.

+2,9 г

2,4 г.

3,9 г.

1,9 г.

1,4 г.

Лікар виписав песарії і не вказав їх масу. Якої маси песарії необхідно приготувати в аптекі ?

+4,0

3,0

1,5

0,5

6,0

Яку кількість основи потрібно використати, для приготування препарату за прописом: Rp.: Anaesthesini 0,1 Xeroformii 0,5 Olei Cacao q. s. Misce, ut fiant suppositoria numero 10 Da. Signa. Po 1 свічці на день ректально

+24,0
30,0
25,0
36,0
40,0

Які із нижчепереліщих вагінальних лікарських форм виготовляють в аптечній практиці?

+Песарії;
Вагінальні таблетки;
Вагінальні капсули;
Вагінальні піни; Таблетки для приготування вагінальних розчинів та сусpenзій.

Фармацевт приготував супозиторну масу з новокайном і маслом какао, але вона виявилася крихкою. Вкажіть речовину, яку необхідно додати для утворення пластичної маси:

+Ланолін безводний
Парафін
Ланолін водний
Вазелін
Віск

Вкажіть основу, яку можна використовувати для приготування супозиторіїв методом викачування при відсутності в рецепті вказівки лікаря:

+Масло какао.
Бутиrol.
Вазелін.
Желатино-гліцеринову.
Лазупол.

В аптекі готовують супозиторії різними методами. Вкажіть метод приготування ректальних супозиторіїв на маслі какао:

+Викачування
Виливання
Таблетування
Гранулювання
Екстрагування

Яку роль виконує ланолін безводний у складі супозиторної маси при виготовленні супозиторіїв методом викачування?

+пластифікатор
консервант
солябілізатор
емолент
розвинник

В рецепті прописані супозиторіїна бутиrolі. Вкажіть компоненти цієї супозиторної основи:

- +Масло какао, парафін, гідрогенізовані жири
- Масло какао, віск, гідрогенізовані жири
- Масло какао, озокерит, гідрогенізовані жири
- Масло какао, церезин, гідрогенізовані жири
- Масло какао, петролатум, гідрогенізовані жири

Для приготування супозиторіїв використовують різні методи: викачування, виливання, пресування. Вкажіть основу для приготування супозиторіїв методом виливання:

- +Бутиrol
- Вазелін
- Парафін
- Масло какао
- Масло коріандру

Фармацевт готує супозиторії на жировій основі методом виливання. Вкажіть основу, яку необхідно використовувати:

- + Бутиrol
- Віск
- Вазелін
- Масло какао
- Спермацет

Вкажіть рідину, якою змащують форму для виливання супозиторіїв на гідрофільній основі

- +Масло вазелінове
- Гліцерин
- Спирт мильний
- Вода гліцеринова
- Масло персикове

В аптекі виготовляють супозиторії на желатино-гліцериновій основі. Вкажіть, яку кількість даної основи у порівнянні з жировими необхідно використати при виготовленні супозиторіїв.

- +В 1,21 рази більше
- В 2 рази більше
- Необхідна однакова кількість
- В 2,5 рази більше
- В 3 рази менше

Фармацевт готує супозиторії методом виливання. Вкажіть чому дорівнює коефіцієнт переходу від жирової основи до желатино-гліцеринової?

- +1,21
- 1,31

1,20

1,11

1,25

Фармацевт готує ректальні супозиторії на поліетиленоксидній основі. Вкажіть рідину, якою треба протерти супозиторну форму:

+Вазелінова олія

Димексид

Спирт етиловий

Мильний спирт

Вода очищена

В аптекі необхідно приготувати супозиторії методом виливання на желатино-гліцериновій основі. В якому співвідношенні береться желатин, вода і гліцерин для приготування основи?

+1:2:5

1:3:4

2:2:4

2:1:5

3:2:3

Фармацевт приготував шарики на желатин-гліцеринової основі. Вкажіть співвідношення желатину, гліцерину і води:

+1: 5: 2

4: 1: 4

3: 3: 3

1: 6: 3

1: 1: 8

В рецепті лікар прописав супозиторії проносної дії на мильно-гліцериновій основі. Вкажіть компоненти основи:

+Гліцерин, натрію карбонат, кислота стеаринова

Мило, вода, гліцерин

Натрію карбонат, вода, кислота стеаринова

Кислота стеаринова, гліцерин, вода

Вода, натрію карбонат, гліцерин

Фармацевт приготував супозиторії з стрептоцид на поліетіленоксідній основі.

Вкажіть спосіб введення речовини в основу:

+Розчинення в розплавленій основі

Змішування з вазеліновим маслом

Емульгування і змішування з основою

Розтирання з невеликою кількістю води

Введення по типу суспензії

Фармацевту необхідно приготувати супозиторії на желатино-гліцериновій основі. Вкажіть технологію основи для таких супозиторіїв:

+до желатину додають воду очищенну і залишають для набухання на 30-40 хв, після чого додають гліцерин і при перемішуванні нагрівають на водяній бані до утворення прозорої однорідної маси.

желатин розчиняють у мінімальній кількості спирту етилового, додають воду очищенну і гліцерин

желатин розчиняють у гарячій воді, додають гліцерин і перемішують

желатин розчиняють у гліцерині, додають воду очищенну, перемішують воду змішують з гліцерином і в одержаній суміші розчиняють желатин

Пацієнту потрібно приготувати ректальні супозиторії методом виливання.

Вкажіть гідрофільну основу для таких супозиторіїв.

+Поліетиленоксидна.

Лазупол.

Масло какао.

Бутиrol.

Вітепсол.

Вкажіть спосіб введення дерматолу в супозиторії на гідрофобній основі, приготовані методом виливання

+Розтирають в сухому вигляді, а потім з частиною розплавленої основи

Розчиняють в воді, емульгують і змішують з основою

Розчиняють в розплавленої основі

Розтирають в сухому вигляді, потім з відповідною до основи рідиною

Розчиняють в вазеліновій олії

В аптекі готовують супозиторії з екстрактом беладони. Його вводять до супозиторної маси у вигляді:

+Розчину густого екстракту.

Відвару.

Сухого екстракту.

Густого екстракту.

Настоянки.

В аптекі фармацевт готове вагінальні супозиторії. Вкажіть допустимі межі середньої маси даних супозиторіїв

+1,5-6,0

2,0-6,5

1,0-4,0

3,0-7,0

4,0-7,5

Для хворого готовують уретральні палички. Вкажіть, які параметри повинен зазначити лікар у прописі для можливості розрахунку фармацевтом кількості основи.

+Діаметр, довжину і кількість паличок.

Кількість і довжину паличок.

Діаметр і кількість паличок.

Діаметр паличок і вид основи.

Вид основи і кількість паличок.

В аптекі фармацевт готує ректальні супозиторії. Вкажіть допустимі межі середньої маси даних супозиторіїв:

+1,0-4,0

2,0-5,0

3,0-6,0

4,0-7,0

5,0-8,0

Фармацевт готує ректальні супозиторії на вітепсолі. Вкажіть рідину, якою треба змастити супозиторну форму:

+Мильний спирт

Вода очищена

Вазелінова олія

Спирт етиловий

Персикова олія

Фармацевт приготував супозиторії методом виливання. Який коефіцієнт він використав при розрахунках желатино-гліцеринової основи?

+Коефіцієнт перерахунку

Коефіцієнт збільшення об'єму

Коефіцієнт водопоглинання

Ізотонічний коефіцієнт

Коефіцієнт загальних втрат

Фармацевт приготував супозиторії на мильно-гліцериновій основі. Вкажіть матеріал упаковки.

+Фольга

Пергамент

Вощений папір

Парафінований папір

Поліетилен

Фармацевт готує ректальні супозиторії на поліетиленоксидній основі.

Недоліком цієї основи є:

+Здатність викликати антифізіологічний екзоосмос

Здатність викликати антифізіологічний ендосмос

Короткий термін зберігання

Можливість приготування супозиторіїв лише методом пресування

Поганий товарний вигляд виготовлених супозиторіїв

ДФУ як гідрофільні основи при приготуванні супозиторіїв рекомендує желатино-гліцеринову основу. Вкажіть компонент, що НЕ входить до її складу.

+твін-80
вода
гліцерин
желатин
всі відповіді не вірні

Фармацевт готує супозиторії з використанням желатино-гліцеринової основи. Вкажіть її переваги.

+Добре поглинає речовини, що розчинні у воді та гліцерині
Сумісна з кислотами та лугами
Сумісна з в'язкими речовинами
Не піддається мікробній контамінації
Може використовуватись для приготування як ректальних, так і вагінальних супозиторіїв

АСЕПТИЧНІ ЛІКАРСЬКІ ФОРМИ

Фармацевт приготував ін'екційний розчин. Вкажіть метод стерилізації посуду, що використовується для приготування асептичних лікарських форм в аптекі:

+Сухий жар
Текучим паром
Тиндалізація
Хімічними речовинами
Ультрафіолетове опромінення

Фармацевт простерилізувати розчини для ін'екцій в автоклаві. Вкажіть спосіб контролю режиму стерилізації даного методу:

Буферні розчини
Стабілізатори
+Термотест
Ізотонуючих речовини
Антиоксиданти

Фармацевт приготував 100 мл ізотонічного розчину натрію хлориду. Вкажіть метод стерилізації кінцевого продукту:

+паровий
радіаційний
повітряний
газовий
механічний

Вкажіть час стерилізації 250мл 5% глюкози парою під тиском при температурі 120°C?

+12 хв.
30 хв.

8 хв.

15 хв.

1 год.

Методи стерилізації, які застосовуються для приготування лікарських засобів в умовах асептики можна розділити на фізичні, механічні, хімічні. Вкажіть метод стерилізації, що належить до хімічних.

+Додавання консервантів.

Стерилізація сухим жаром.

Радіаційна стерилізація.

Стерилізація парою під тиском.

Стерилізація УФ-променями.

В аптекі потрібно приготувати ін'єкційний розчин натрію хлориду 10%. Який оптимальний спосіб стерилізації повинен застосувати фармацевт ?

+В автоклаві насиченою парою під тиском.

Стерилізацію газами.

Стерильне фільтрування через мембраний фільтр.

Стерилізацію сухим жаром.

Радіаційну стерилізацію.

Фармацевту необхідно простерилізувати 400мл ін'єкційного розчину кальцію глюконату. Вкажіть час стерилізації розчину в автоклаві при температурі

120°C:

+12 хв.

10 хв.

20 хв

15 хв.

30 хв.

Згідно рецепта лікаря в аптекі приготували 100мл 0,9% розчину натрію хлориду. Який режим стерилізації цього розчину?

+120°C - 8 хв

120°C - 15 хв

120°C -12 хв

180°C -30 хв

100°C -15 хв

Фармацевт приготував розчин новокаїну. Вкажіть спосіб його стерилізації:

+Автоклавування

Сухий жар

Пастеризація

Тиндалізація

Ультразвук

Фармацевту необхідно простерилізувати 50 мл розчину натрію хлориду для ін'єкцій текучою парою. Вкажіть тривалість стерилізації:

- +30 хв.
- 15 хв.
- 60 хв.
- 12 хв.
- 8 хв.

В аптекі готують ін'єкційні розчини глукози, які після приготування стерилізують:

- +Негайно.
- Не пізніше 5 годин.
- Не пізніше 1 години.
- Не пізніше 2-х годин.
- Не пізніше 3-х годин.

Вкажіть, які з вказаних об'єктів потребують асептичних умов виготовлення з наступною термічною стерилізацією насиченою парою під тиском:

- +розчини для ін'єкцій з термостабільними речовинами
- концентровані розчини для бюреткової системи
- розчини для ін'єкцій з термолабільними речовинами
- рідкі лікарські засоби з антибіотиками для внутрішнього застосування
- розчин коларгулу для немовлят

Фармацевту потрібно приготувати ізотонічний розчин натрію хлориду для ін'єкцій. Як він повинен підготувати лікарську речовину перед приготуванням розчину?

- +прожарити у сухоповітряному стерилізаторі при 180°C протягом 2 годин
- простерилізувати в автоклаві при 120°C протягом хвилин
- висушити у сухоповітряному стерилізаторі при 100°C протягом хвилин
- простерилізувати в автоклаві при 120°C протягом 8 хвилин
- простерилізувати у сухоповітряному стерилізаторі при 150°C протягом 1 години

Вкажіть, яку з наведених речовин можна використовувати як хімічний тест для контролю температурного режиму роботи парового стерилізатора при 121-122°C:

- +Кислота бензойна;
- Антипірин;
- Резорцин;
- Сечовина;
- Барбітал.

Основною ознакою, яка відрізняє воду для ін'єкцій від води очищеної є:

- +Апірогенність;
- Значення pH;

Відсутність механічних включень;

Відсутність важких металів;

Метод одержання.

Фармацевту необхідно простерилізувати 250 мл ін'єкційного розчину глюкози.

Вкажіть режим стерилізації розчину в автоклаві при температурі 120°C:

+12 хвилин

8 хвилин

15 хвилин

25 хвилин

30 хвилин

В процесі підготовки асептичного блоку до роботи був використаний один з фізичних методів стерилізації. Вказати метод, що забезпечує асептичні умови приготування лікарських форм.

+УФ – опромінення

Автоклавування

Тиндалізація

Радіаційна стерилізація

Хімічна стерилізація

Фармацевт приготував ін'єкційний розчин натрію гідрокарбонату. Вкажіть максимальний об'єм заповнення флакону

+80%

40%

100%

50%

30%

Фармацевт приготував 100мл 10% розчину глюкози для ін'єкцій. Вкажіть кількість глюкози для приготування даного розчину (вологість глюкози - 10%):

+11,1

5,0

10,0

10,5

5,5

В аптеках готують розчини натрію хлориду для ін'єкцій або інфузій. Вкажіть додаткові вимоги для якості натрію хлориду, призначеного для приготування інфузійного розчину

+Х.ч., депірогенізований.

Ч.д.а.

Сорт "для ін'єкцій"

Відсутні домішки солей марганцю.

Безводний, ч.д.а.

Перед приготуванням ізотонічного розчину натрію хлориду фармацевт прожарив порошок у сухожаровій шафі. Для видалення яких речовин була здійснена дана операція?

- +Пірогенних речовин
- Сульфатів
- Відновлюючих речовин
- Хлоридів
- Вологи

В аптекі потрібно приготувати розчин натрію гідрокарбонату для ін'єкцій. Вкажіть оптимальну температуру, при якій можна розчиняти натрію гідрокарбонат, уникуючи сильного перемішування.

- +15-20°C.
- 25-35°C.
- 30-45°C.
- 80-100°C.
- 45-55°C.

Фармацевт повинен приготувати натрію гідрокарбонат 3% - 200мл для ін'єкцій. Яка особливість технології цього розчину?

- +Заповнення флакону на 2/3 об'єму та стерилізація при 120°C – 12 хв;
- Не стерилізувати;
- Розчинити при нагріванні та стерилізувати при 120°C – 12 хв;
- Застосувати стабілізатор;
- Використати воду вільну від відновних речовин.

В аптекі готують ін'єкційні розчини, які повинні бути апірогенними. Вкажіть розчин, який можна депірогенізувати методом адсорбції з використанням активованого вугілля.

- +Розчин глюкози
- Розчин платифіліну гідротартрату
- Розчин атропіну сульфату
- Розчин папаверину гідрохлориду
- Розчин скополаміну гідроброміду

Вкажіть час охолодження розчину натрію гідрокарбонату для ін'єкцій після стерилізації:

- +2 години
- 30 хвилин
- 1 годину
- 24 години
- 15 хвилин

Фармацевт приготував розчин новокаїну для ін'єкцій. вкажіть використаний стабілізатор:

- +Розчин кислоти соляної

Рідина Вейбеля
Розчин натрію гідрокарбонату
Розчин натрію сульфіту
Розчин натрію тіосульфату.

Фармацевт приготував розчин кислоти аскорбінової для ін'єкцій. Вкажіть стабілізатор, який він використовував:

+Натрію сульфіт
Кислота борна
0,1 розчин кислоти соляної
0,1 розчин натрію гідроксиду
Стабілізатор Вейбеля

Фармацевт приготував 150 мл 10% розчину глукози. Вкажіть, яку кількість рідини Вейбеля він додав для стабілізації даного розчину?:?

+7,5мл
10мл
5мл
15мл
3мл

Фармацевт приготував розчин для ін'єкцій, який містить сіль, утворену сильною основою і слабкою кислотою. Вкажіть необхідний стабілізатор.

+Натрію гідрооксид
Цистеїн
Натрію сульфат
Кислота хлористоводнева
Кислота аскорбінова

Фармацевт готує розчин для ін'єкцій з речовиною, яка потребує стабілізації 0,1 М розчином кислоти хлоридної. Вкажіть цю речовину:

+Новокаїн
Натрію бензоат
Кальцію хлорид
Калію хлорид
Гексаметилентетрамін

Фармацевт приготував ін'єкційний розчин з додаванням стабілізатора – натрію гідрокарбонату. Вкажіть речовину, яка потребує використання даного стабілізатора:

+Натрію тіосульфат
Новокаїн
Ефедрину гідрохлорид
Натрію хлорид
Глюкоза

Провізор приготував стабілізатор Вейбеля для стабілізації розчину глюкози.

Вкажіть його склад:

- +Натрію хлорид і розчин кислоти хлористоводневої
- Розчин натрію гідроксиду
- Розчин кислоти хлористоводневої
- Натрію гідрокарбонат і розчин кислоти борної
- Розчин кислоти борної і натрію тетраборат

В аптекі готовують ін'єкційні розчини новокаїну 0,25% і 0,5%. Від чого залежить об'єм кислоти хлоридної, який повинен додати фармацевт при готованні даного розчину?

- +Від концентрації розчину новокаїну.
- Від чистоти новокаїну.
- Від режиму стерилізації розчинів новокаїну.
- Від послідовності внесення компонентів у розчини.
- Від послідовності операцій технологічного процесу.

Фармацевт готує ін'єкційний розчин натрію тіосульфату. Який стабілізатор потрібно використати?

- +Натрію гідрокарбонат
- Кислоту хлоридну
- Натрію сульфіт
- Кислоту аскорбінову
- Стабілізатор Вейбеля

Фармацевту необхідно приготувати стабільний розчин для ін'єкцій, який містить речовини, що легко окислюються. Вкажіть, який стабілізатор він додав:

- +Натрію сульфіт, натрію метабісульфіт
- Натрію гідроксид.
- Кислоту хлористоводневу.
- Натрію гідрокарбонат
- Натрію хлорид.

Фармацевту для приготування розчину атропіну сульфату для ін'єкцій необхідно додати стабілізатор. Вкажіть, який стабілізатор він обрав:

- +Кислоту хлористоводневу.
- Натрію метабісульфіт.
- Натрію гідроксид.
- Натрію гідрокарбонат.
- Кислоту аскорбінову.

В умовах аптеки готовують ін'єкційні розчини. Який розчин готують без додавання стабілізатора?

- +Розчин натрію гідрокарбонату.
- Розчин глюкози.
- Розчин натрію тіосульфату.

Розчин кофеїн бензоату натрію.

Розчин новокайну.

Стабілізація розчинів новокайну для ін'єкцій здійснюється з метою:

+Запобігання гідролізу солі утвореної сильною кислотою і слабкою основою

Для поліпшення розчинення новокайну

Запобігання окислювально-відновних процесів

Запобігання гідролізу солі утвореним слабкою кислотою і сильною основою

Запобігання гідролізу солі утвореної слабкою основою і слабкою кислотою

В аптекі готовують розчини для ін'єкцій з лікарських речовин, що легко окислюються. Вкажіть антиоксидант, який за механізмом дії відноситься до прямих.

+Натрію метабісульфіт

Тетацин

Трилон Б

Кислота лимонна

Тіосечовина

Вкажіть, які з наведених допоміжних речовин може використати фармацевт при приготуванні ін'єкційних розчинів як антиоксидант:

+Кислота аскорбінова;

Кислота хлористоводнева розведена;

Натрію гідрокарбонат;

Натрію хлорид;

Розчин Вейбеля.

Для виготовлення 1000 мл 5% розчину глюкози використовують стабілізатор Вейбеля в кількості

+50 мл

10 мл

100 мл

20 мл

25 мл

Яка причина нестабільноті розчинів кофеїн-бензоату натрію для ін'єкцій

Легке оксидування розчину

+Гідроліз (сіль сильної основи і слабкої кислоти)

Гідроліз (сіль сильної кислоти і слабкої основи)

Карамелізація розчину

Реакція нейтралізації

Фармацевт приготував ін'єкційний розчин зі стабілізатором -0,1 М розчином натрію гідрооксиду. Вкажіть речовину, яка потребує використання даного стабілізатора:

+Кофеїн-натрію бензоат

Дібазол
Натрію гідрокарбонат
Натрію хлорид
Глюкоза

Провізор-технолог приготував ін'єкційний розчин кофеїну-бензоату натрію. Вкажіть стабілізатор необхідний для створення оптимального значення pH:
+0,1 М розчин натрію гідроксиду
0,1 М розчин кислоти соляної
Стабілізатор Вейбеля
Натрію метабісульфіт
Натрію сульфіт

В аптекі готовують 500 мл розчину новокаїну 10% для ін'єкцій. Яку кількість стабілізатора додають до розчину?

+4 мл 0,1 М кислоти хлористоводневої і 0,25 г натрію тіосульфату
8 мл 0,1 М кислоти хлористоводневої і 0,5 г натрію тіосульфату
40 мл 0,1 М кислоти хлористоводневої і 2,5 г натрію тіосульфату
0,8 мл 0,1 М кислоти хлористоводневої і 0,05 г натрію тіосульфату
16 крапель 0,1 М кислоти хлористоводневої і 0,05 г натрію тіосульфату

Фармацевт приготував ін'єкційний розчин з легко окислювальною речовиною, яка потребує стабілізації антиоксидантом. Вкажіть дану речовину:

+Кислота аскорбінова
Уротропін
Дімедрол
Натрію хлорид
Кальцію глюконат

Аптека готовує інфузійні розчини для внурішнovenних ін'єкцій. Які компоненти не дозволяється додавати до їх складу

+Консерванти.
Розчин натрію хлориду.
Воду для ін'єкцій.
Розчин натрію хлориду ізотонічний.
Воду для ін'єкцій стерильну.

В аптекі виготовляють інфузійні розчини. Вкажіть розчин, який є регулятором водно-сольового обміну:

+розчин Рінгера-Локка
Неогемодез
Поліглюкін
Гідролізин
Декстран

В медичній практиці застосовують регулятори водно-сольового обміну.

Вкажіть розчин, який відноситься до данної групи:

+Розчин Рінгера-Локка

Розчин глукози

Розчин новокайну

Розчин „Неогемодез”

Розчин „Полідез”

В аптекі готовують інфузійні розчини. З метою забезпечення життєдіяльності клітин організму і створення необхідного окисно-відновного потенціалу до складу інфузійних розчинів вводять.

+Глюкозу

Крохмаль

Цукор

Натрію хлорид

Натрію гідрокарбонат

Для виготовлення інфузійних розчинів з в'язкістю, наближеною до в'язкості крові, додають.

+Декстран

Гліцерин

Глюкозу

Натрію хлорид

Сироп цукровий

Для досягнення ізотонічності розчинів застосовують декілька способів розрахунку ізотонічних концентрацій. Вкажіть спосіб розрахунку, який найбільш часто прийнятий у аптечній практиці.

+З використанням еквівалентів за натрію хлоридом.

Графічний метод.

За законом Вант-Гоффа.

За законом Рауля.

За рівнянням Менделеєва-Клапейрона.

В аптекі готовують інфузійний розчин глукози. Вкажіть допоміжну речовину, яку застосовують для забезпечення ізотонічності даного розчину.

+Натрію хлорид.

Натрію сульфіт.

Натрію нітрат.

Натрію сульфат.

Кислоту боратну.

Для зняття набряків в медичній практиці застосовують гіпертонічні розчини.

Вкажіть явище, що відбувається в крові при введенні такого розчину:

+Плазмоліз

Гемоліз

Гідроліз
Ліполіз
Електроліз

Фармацевт приготував розчин глюкози. Вкажіть допоміжну речовину для доізотоніровання розчину:

- +Натрію хлорид
- Натрію саліцилат
- Натрію сульфіт
- Натрію бісульфіт
- Натрію бензоат

В аптеку поступив рецепт на приготування 2500 мл ізотонічного розчину натрію хлориду. Розрахуйте скільки натрію хлориду і води для ін'єкцій необхідно взяти для приготування даної лікарської форми:

- +22,5 г натрію хлориду і до 2500 мл води для ін'єкцій;
- 30,0 г натрію хлориду і 2500 мл води для ін'єкцій;
- 50,0 г натрію хлориду і 2450 мл води для ін'єкцій;
- 25,0 г натрію хлориду і 2500 мл води для ін'єкцій;
- 100,0 г натрію хлориду і 2400 мл води для ін'єкцій.

Вкажіть ізотонічну концентрацію розчину натрію хлориду:

- +0,9%
- 10,0%
- 5,0%
- 1,8%
- 1,0%

В аптеку надійшов рецепт на розчин для ін'єкцій. Вкажіть, який з перерахованих лікарських речовин не можна піддавати стерилізації:

- Новокайн
- +Гексаметілентетрамін
- Глюкозу
- Кальцію хлорид
- Дибазол

В аптекі потрібно приготувати ін'єкційний розчин з термолабільними речовинами. Який оптимальний спосіб стерилізації повинен застосувати фармацевт ?

- +Стерильне фільтрування через мембраний фільтр.
- В автоклаві насиченою парою під тиском.
- Стерилізацію ультрафіолетовими променями.
- Стерилізацію сухим жаром.
- Радіаційну стерилізацію.

Фармацевт готує розчин термолабільного речовини. вкажіть оптимальний спосіб стерилізації:

- +Стерильне фільтрування через мембраний фільтр
- Стерилізацію сухим жаром
- Стерилізацію ультрафіолетовими променями
- Стерилізація текучим паром
- Стерилізацію насыченою парою під тиском

ОЧНІ ЛІКАРСЬКІ ФОРМИ. ЛІКАРСЬКІ ФОРМИ З АНТИБІОТИКАМИ

Фармацевт приготував порошок за рецептром: Rp.: Benzylpenicillini-natrii 100 000 ОД Streptocidi 2,0 М. f. pulv. S. Для вдувань. Вкажіть кількість антибіотика, якщо 1 000 000 ОД відповідає 0,6 г:

- +0,06
- 1,2
- 0,18
- 0,6
- 2,0

В аптекі готовують лікарський засіб з неоміцину сульфатом, якого в рецепті прописано 100 000 ОД. Вкажіть кількість антибіотику, необхідного для приготування, якщо один мільйон ОД=1,0 г.

- +0,1 г.
- 1,0 г.
- 0,001 г.
- 10,0 г.
- 2,0 г.

Фармацевт в асептичних умовах готує кілька розчинів з антибіотиками.

Вкажіть розчин якої речовини він може простерилізувати:

- +Левоміцетину
- Поліміксину сульфату
- Бензилпенициллина натрію
- Неомицина сульфату
- Бензилпенициллина калію

Фармацевту необхідно простерилізувати очні краплі з левоміцетином. Вкажіть оптимальний режим стерилізації розчину:

- +текучою парою
- парою під тиском
- радіаційна стерилізація
- тіндалізація
- пастерізація

В аптекі потрібно приготувати очну мазь за прописом: Rp.: Benzylpenicillini Natrii 25ED Basis pro oculi 10, Misce, ut fiat unguentum Da. Signa. Закладати за повіку. Вкажіть, яким чином необхідно вводити антибіотик до основи?
+розтерти з частиною розплавленої основи, змішати з рештою основи
розвинити у розплавленій основі
розвинити у мінімальній кількості води для ін'єкцій, за емульгувати ланоліном
безводним, який входить до складу основи, змішати з рештою основи
розтерти з вазеліновим маслом, змішати з основою
розтерти з половиною кількістю води для ін'єкцій, змішати з основою

Фармацевт готує мазь в асептичних умовах на стерильній мазевій основі – сплаві вазеліну і ланоліну (6:4) і вводить речовину за типом суспензії. Вкажіть для якої речовини характерна наведена технологія:

+Бензилпеніциліну натрієва сіль

Тіаміну хлорид

Натрію хлорид

Пілокарпіну гідрохлорид

Натрію сульфат

Вкажіть основу для приготування мазей з антибіотиками

+вазеліну 6 частин ланоліну 4 частини

вазеліну 8 частин ланоліну 2 частини

вазеліну 5 частин ланоліну 5 частин

вазеліну 7 частин ланоліну 3 частини

вазеліну 5 частин ланоліну 1 частина

В аптеку поступив рецепт на приготування дерматологічної мазі з бензилпеніциліном. Вкажіть тип приготованої мазі.

+Мазь-суспензія

Мазь-сплав

Мазь-розвчин

Мазь-емульсія

Комбінована

Фармацевту необхідно приготувати 50 мл мікстури для новонародженої дитини із кислотою глютаміновою. Вкажіть особливість її технології:

+Необхідно простерилізувати мікстуру

Необхідно двічі профільтрувати мікстуру

Необхідно додати стабілізатор

Необхідно додати консервант і сироп

Необхідно двічі провести кількісний аналіз

Фармацевт приготував очні краплі 1% розчину атропіну сульфату 10 мл.

Вкажіть кількість натрію хлориду, необхідну для їх ізотонування (Еквівалент по натрію хлориду 0,1):

+0,08

0,04
1,0
4,0
0,05

Фармацевт приготував очні краплі, що містять рибофлавін, калію йодид і кислоту аскорбінову. Вкажіть спосіб введення калію йодиду:

- +Додають асептично після стерилізації.
Поміщають в першу чергу у флакон.
Розчиняють в розчині рибофлавіну.
Додають в останню чергу в підставку.
Розчиняють у воді очищеної, стерилізують.

В аптеку надійшов рецепт на очні краплі, що містять розчин пілокарпіну гідрохлориду. Яку речовину провізор використав для забезпечення ізотонічності?

- +Натрію хлорид
Натрію нітрат
Кислоту борну
Глюкозу
Натрію сульфат

Провізор-технолог прийняв рецепт на очні краплі з адреналіну гідрохлоридом. Яку властивість адреналіну гідрохлориду потрібно врахувати в технології?

- +Термолабільність
Леткість
Малу розчинність у воді
Погану розчинність у воді
Термостабільність

Фармацевт приготував очні краплі, які містять цинку сульфат. Яку речовину, потрібно використати для забезпечення ізотонічності:

- +Натрію сульфат
Глюкозу.
Натрію нітрат
Натрію сульфіт
Натрію хлорид

В аптеку поступив рецепт для приготування очних крапель, що містять протаргол. Вкажіть яку речовину обрав фармацевт для ізотонування очних крапель.

- +не ізотонують
натрію сульфат
натрію хлорид
натрію нітрат
кислота борна

Фармацевт приготував очні краплі зі срібла нітратом. Яку речовину необхідно взяти для забезпечення ізотонічності?

+Натрію нітрат

Глюкозу

Натрію хлорид

Кислоту борну

Натрію сульфат

Для виготовлення очних крапель використовують розчин-концентрат рибофлавіну (1:5000). Вкажіть необхідну кількість розчину, якщо в рецепті прописано 0,001 рибофлавіну:

+5 мл

1 мл

2 мл

3 мл

4 мл

Фармацевту необхідно приготувати очні краплі із пілокарпіну гідрохлоридом. Вкажіть оптимальний ізотонуючий агент:

+Натрію хлорид

Глюкоза

Натрію сульфат

Кислота борна

Натрію нітрат

Фармацевт приготував очні краплі з легко розчинною лікарською речовиною.

Вкажіть об'єм води очищеної для його розчинення:

+Розчиняють в половинному обсязі води очищеної.

Розчиняють в 3/4 води очищеної.

Розчиняють в повному обсязі води очищеної.

Розчиняють в 1/3 об'єму води очищеної.

Розчиняють в 1/4 об'єму води очищеної.

Фармацевт приготував очні краплі з пілокарпіну гідрохлоридом і розчином адреналіну гідрохлориду. Вкажіть особливість введення розчину адреналіну гідрохлориду:

+Додають після стерилізації асептично

Додають в першу чергу

Додають після розчинення сухих речовин

Додають до половини кількості розчинника

Додають після ізотонування

Хворому потрібно приготувати очні краплі з рибофлавіном. Яку речовину потрібно ввести до складу розчину, щоб забезпечити ізотонічність при відсутності вказівок у рецепті?

+Натрію хлорид.

Глюкозу.

Натрію сульфат.

Кислоту борну.

Натрію нітрат.

Хворому потрібно приготувати очні краплі з сульфацилом натрію пролонгованої дії. Яку речовину може прописати лікар для пролонгування їх дії?

+Полівініловий спирт.

Желатину.

Глюкозу.

Поліетиленоксид-

Натрію хлорид.

В аптеку надійшов рецепт на очні краплі, до складу яких входить протаргол.

Який режим стерилізації необхідно обрати фармацевту?

+розчин не підлягає стерилізації

автоклавування

текучою парою

УФ-опромінення

сухим жаром

Приготовано очні краплі пролонгованої дії з етилморфіну гідрохлоридом. Яку допоміжну речовину додав фармацевт для забезпечення пролонгованої дії крапель?

+Метилцелюлозу.

Желатину.

Крохмаль.

Камедь аравійську.

Декстран.

Фармацевт приготував очні краплі з кислотою борною. Який метод стерилізації він застосував?

+Стерилізацію насиченою парою під тиском.

Стерилізацію струмом високої частоти.

Тиндалізацію.

Стерилізацію сухим жаром

Стерилізацію газами.

Фармацевт приготував очні краплі з левоміцетином. Вкажіть спосіб стерилізації.

+Текучою парою

Сухим жаром

Тиндалізація

Пастеризація

Порою під тиском

В умовах аптеки готують очні краплі. Вкажіть розчин якої речовини не ізотонують.

+Коларгол

Цитраль

Пілокарпіну гідрохлорид

Левоміцетин

Рибофлавін

Фармацевт приготував очні краплі з дикаїном. Яку речовину доцільно використати для доведення розчину до ізотонічної концентрації

+натрію хлорид

натрію нітрат

натрію сульфат

кислоту борну

метилцелюлозу

З метою забезпечення стерильності очних крапель до них додають консерванти.

Вкажіть яка речовина відноситься до металоорганічних +мертіолат консервантів:

натрію хлорид

кислота борна

спирт бензиловий

натрію бромід

Фармацевт приготував очні краплі з трипсином. Яким способом забезпечена стерильність крапель?

+приготуванням в асептичних умовах, без наступної термічної стерилізації

стерилізацією насиченою парою під тиском

стерилізацією текучою парою

стерилізацією УФ-опроміненням

радіаційною стерилізацією

Очні краплі повинні бути ізотонічними. Вкажіть яку речовину доцільно використати для ізотонування очних крапель з коларголом?

+глюкозу

натрію нітрат

натрію хлорид

натрію сульфат

кислоту борну

До якої групи допоміжних речовин відноситься полівініловий спирт, дозволений до використання ДФУ

+Пролонгатори

Консерванти

Регулятори pH
Антиоксиданти
Ізотонуючі засоби

Провізор приготував в аптекі очні краплі без наступної їх стерилізації. Вказати речовину, розчини якої не витримують термічної стерилізації.

+Коларгол
Кислота борна
Калію йодид
Натрію сульфацил
Натрію гідрокарбонат

Вкажіть речовину, необхідну для ізотонування очних крапель з левоміцетином:

+Натрію хлорид
Натрію сульфат
Натрію нітрат
Кислота аскорбінова
Глюкоза

Вкажіть спосіб введення легко розчинних лікарських речовин в очні краплі:

+Розчиняють в половинному об'ємі води очищеної

Розчиняють в повному об'ємі води очищеної

Використовують концентровані розчини

Розчиняють в гарячій воді

Готують очні краплі в 10-ти кратній кількості

В аптеку надійшов рецепт: Rp.: Solutionis Zinci sulfatis 0,25% 20ml Natrii sulfatis q. s., ut fiat solutio Isotonica Da. Signa. По 2 краплі в обидва ока 3 рази на день.

Вкажіть оптимальний варіант технології:

+В 10 мл води для ін'єкцій розчинити сухі речовини, профільтрувати у флакон для відпуску через стерильний попередньо промитий складчастий фільтр і вату, промити фільтр рештою води для ін'єкцій

В стерильній ступці розтерти сухі речовини з невеликою кількістю води для ін'єкцій, додати решту води, перенести у флакон для відпуску

В 20 мл води для ін'єкцій розчинити сухі речовини, профільтрувати у флакон для відпуску через стерильний попередньо промитий складчастий фільтр і вату

В 20 мл води для ін'єкцій розчинити сухі речовини, профільтрувати у флакон для відпуску через стерильний сухий складчастий фільтр і вату

В 20 мл води для ін'єкцій розчинити сухі речовини у флаконі для відпуску

Фармацевт приготував очну мазь з норсульфазолом. вкажіть дисперсну систему, яку утворює норсульфазол з основою:

+Мазь-суспензія
Мазь-сплав
Мазь-емульсія
Мазь-розчин

Мазь-комбінована

У аптеку надійшов рецепт для приготування очної мазі на вазеліново-ланоліновій основі. Вкажіть, у якому співвідношенні фармацевт повинен приготувати мазеву основу.

+9:1

8:2

1:1

5:1

7:3

Фармацевту необхідно приготувати очну мазь жовту ртутну. Вкажіть оптимальну технологію:

+Речовину розтирають із вазеліновим маслом, додають стерильні вазелін і ланолін

Речовину розтирають із гліцерином, додають основу

Речовину розчиняють у воді, додають стерильні вазелін і ланолін

Речовину розтирають із розтопленою стерильною основою

Речовину розтирають із спиртом, додають стерильні вазелін і ланолін

В рецепті вписана очна мазь із норсульфазолом-натрієм. Вкажіть оптимальну мазеву основу:

+Сплав вазеліну із ланоліном (9:1)

Емульсійна основа типу о/в

Сплав вазеліну із парафіном (6:4)

Сплав вазеліну із ланоліном (7:3)

Сплав вазеліну із парафіном (8:2)

Хворому потрібно приготувати очну мазь з пілокарпіну гідрохлоридом.

Якввести пілокарпіну гідрохлорид до її складу?

+Розчинити у стерильній воді очищений.

Розчинити у розтопленій основі.

Розтерти зі стерильним вазеліновим маслом.

Розтерти зі стерильною основою.

Розтерти зі стерильним вазеліном.

Фармацевт приготував основу для очних мазей. Вкажіть метод стерилізації основи?

+Сухим жаром

Пастеризація

Текучою парою

УФ-опроміненням

Мембральною фільтрацією

В аптекі готовують очні мазі. Вкажіть, яка утворюється дисперсна система при введенні резорцину в очну фармакопейну основу?

+Емульсійна.
Суспензійна.
Розчин.
Сплав.
Комбінована.

Приготовано очну мазь з резорцином. Вкажіть тип дисперсної системи, яку утворює резорцин при введенні в фармакопейну очну основу.

+емульсія
розвин
суспензія
сплав
комбінована

Вкажіть яку лікарську речовину при введенні в фармакопейну очну основу попередньо ретельно розтирають із стерильним маслом вазеліновим?

+ртуті оксид живтий
резорцин
пілокарпіну гідрохлорид
цинку сульфат
етилморфіну гідрохлорид

До аптеки надійшов рецепт на очну мазь з цинку сульфатом. Вкажіть правильний спосіб введення цинку сульфату:

+Розчиняють у невеликій кількості води.
Подрібнюють з відваженою основою.
Розтирають з гліцерином.
Подрібнюють з рідиною, яка підходить до основи.
Розтирають з часткою підплавленої основи.

В аптекі виготовлена очна мазь з цинку сульфатом. Вкажіть тип дисперсної системи, яку утворює цинку сульфат при введенні у фармакопейну очну основу.

+Емульсія
Сплав
Суспензія
Розчин
Комбінована

Для виготовлення очних мазей в аптекі використовують вазелін сорту „для очних мазей”. Вкажіть, за якою ознакою він відрізняється від вазеліну звичайного.

+Відсутністю відновних речовин
Індиферентністю
Відсутністю подразнюючої дії
Стійкістю до дії чинників зовнішнього середовища

Кольором і запахом

Фармацевту необхідно приготувати 30,0 г основи для очних мазей. Які кількості ланоліну та вазеліну було використано з цією метою?

+3,0 г ланоліну безводного та 27,0 г вазеліну

1,0 г ланоліну безводного та 29,0 г вазеліну

12,0 г ланоліну безводного та 18,0 г вазеліну

27,0 г ланоліну безводного та 3,0 г вазеліну

10,0 г ланоліну безводного та 20,0 г вазеліну

Для приготування очних мазей використовують мазеву основу - сплав вазеліну і ланоліну. Вкажіть метод її стерилізації:

+сухим жаром

пастерізацією

оксидом етилену

текучою парою

тіндалізацією

НЕСУМІСНОСТИ

Фармацевт виявив несумісність в рецепті, де вписані порошки з кислотою аскорбіновою і гексаметилентетраміном. Вкажіть процес, який відбувається при поєднанні даних компонентів:

+Відволожування суміші

Незмішуваність

Утворення евтектики

Адсорбція речовин

Виділення кристалізаційної води

В аптеку надійшов рецепт на порошки, до складу яких входять кислота аскорбінова та натрію гідрокарбонат. Вкажіть процес, який відбувається між інгредієнтами:

+Відсирівання

Окислення

Адсорбція

Утворення осаду

Розшарування

В аптеку надійшов рецепт за прописом: Візьми: Екстракту беладони 0,015 Папаверину гідрохлориду 0,05 Вугілля активованого 0,2 Змішай, щоб утворився порошок Дай таких доз № 10. Познач. По 1 порошку 2 рази в день. Зазначте причину несумісності:

+Адсорбція лікарських речовин

Окисно-відновна реакція

Коагуляція колоїдної системи

Кислотно-основна взаємодія

Утворення евтектичної суміші

При готуванні багатокомпонентних порошків з фенілсаліцилатом і камфорою спостерігається утворення рідини. Вкажіть причину несумісності:

+Утворення евтектичного сплаву.

Адсорбція.

Виділення кристалізаційної води.

Гігроскопічність компонентів.

Виділення газів

Провізор виявив в рецепті фізичну несумісність. Вкажіть поєднання лікарських речовин, які при змішуванні утворюють евтектику:

+Камфора і ментол

Стрептоцид і антипірин

Глюкоза і фенилсаліцилат

Кислота аскорбінова і натрію гідрокарбонат

Вісмуту нітрат основний і магнію оксид

Розчин, одержаний у результаті взаєморозчинення двох твердих речовин, що мають високі кріоскопічні константи чи низькі температури плавлення, це:

+Евтектичні сплави

Істинний розчин

Колоїдний розчин

Сусpenзія

Емульсія

Фармацевт виявив в прописі несумісність. Виберіть лікарські речовини, які утворюють евтектику:

+Хлоралгідрат + камфора

Антипірин + анальгін

Кальцію хлорид + натрію хлорид

Ефедрину гідрохлорид + глюкоза

Натрію гідрокарбонат + гексаметилентетрамін

Рецепт, що містить фармацевтичну несумісність, має бути зареєстрований у:

+«Журналі реєстрації неправильно виписаних рецептів»

«Журналі реєстрації рецептів, що містять несумісності».

«Журналі реєстрації несумісностей».

«Рецептурному журналі».

«Журналі реєстрації екстемпоральних рецептів».

До фізичних несумісності відноситься нерозчинність інгредієнтів, яка спостерігається в разі, якщо:

+Прописана нерозчинна речовина, перевищено межу розчинності, неправильно обраний розчинник

Не змішуваність інгредієнтів

Коагуляція колоїдних частинок, під впливом електролітів

Перебіг реакції нейтралізації з утворенням нерозчинної речовини.
Адсорбція лікарських речовин на поверхні адсорбентів

Хворому необхідно приготувати мікстуру, до складу якої входять розчин натрію броміду і валідол . Вкажіть причину несумісності.

+Незмішуваність інгредієнтів

Адсорбція лікарської речовини

Утворення осаду

Коагуляція колоїдної системи

Процес окислення-відновлення

В аптеку надійшов рецепт на мікстуру. Виберіть лікарські речовини, що утворить несумісність:

+Папаверина гідрохлорид + еуфілін

Новокаїн + димедрол

Натрію бромід + натрію хлорид

Кодеїну фосфат + екстракт трави термопсису

Фенобарбітал + глукоза

В аптеку надійшов рецепт на мікстуру, що містить кодеїну фосфат і натрію гідрокарбонат. Вкажіть процес, який відбувається між інгредієнтами:

+Осадження алкалоїдів

Евтектична суміш

Незмішуваності інгредієнтів

Гідроліз серцевих глікозидів

Адсорбція лікарських речовин

Фармацевт виявив несумісність в рецепті, в якому прописані розчин калію перманганату та пероксид водню. Вкажіть тип хімічної реакції:

+Окисно-відновлювальна

Обміну

Нейтралізації

Осадження

Витіснення

Хворому потрібно приготувати розчин, що містить кислоту борну і камфору.

Який розчинник повинен прописати лікар, щоб попередити утворення фізичної несумісності?

+Спирт етиловий 70%.

Гліцерин.

Воду очищенну.

Олію соняшникову.

Спирт етиловий 40%.

Провізор-технолог виявив несумісність у рецепті: Rp.: Mentholi 0,5 Natrii hydrocarbonatis Natrii tetraboratis aa 1,5 Aquae purificatae 100 ml M.D.S. По 1 ст.

ложці 2 рази на день. Які прийоми повинен використати провізор, щоб приготувати дану лікарську форму?

+Додати стабілізатор

Замінити лікарську форму

Провести фракційне розчинення

Провести заміну розчинника

Замінити один з компонентів

Провізору-технологу необхідно приготувати лікарський препарат складу: Rp.: Mentholi 0,1 Glycerini 10,0 M.D.S. Краплі в ніс. Вкажіть причину несумісності.

+Нерозчинність інгредієнтів

Розшарування суміші

Адсорбція лікарської речовини

Утворення евтектичного сплаву

Коагуляція колоїдної системи

В аптеку поступив рецепт на вушні краплі: Rp.: Camphorae Mentholi ana 1,0 Olei Vaselini 25,0 Misce. Da. Signa. Вушні краплі. Які утруднення виникнуть у фармацевта при виготовленні даного лікарського засобу?

+Утворення евтектичної суміші.

Зміна забарвлення.

Нерозчинність інгредієнтів.

Коагуляція колоїдної системи.

Адсорбція лікарських речовин.

Лікар виписав рецепт на настій наперстянки з кислотою хлористоводневою.

Вкажіть причину несумісності.

+Гідроліз (без видимих змін)

Осадження

Виділення газів

Зміна кольору

Зміна запаху

В аптеку надійшов рецепт на відвар з листя мучниці та гексаметилентетрамін.

Провізор погасив його штампом “Рецепт недійсний”. Вкажіть причину

несумісності:

+Осадження

Евтектика

Окислення

Незмочуваність

Нерозчинність

В аптеку надійшов рецепт на виготовлення мікстури, до складу якої входять відвар мучниці та екстракт беладони. Вкажіть причину несумісності.

+Утворення осаду

Гідроліз

Окисно-відновні процеси

Виділення газоподібних речовин

Коагуляція колоїдних систем