

2100. Тверді лікарські форми**2110. Порошки**

Фармацевт готує порошки з речовиною, що важко подрібнюється. Вкажіть, яку речовину подрібнюють з легкою (летючою) рідиною? (2008, 12) {

- =Камфора
- ~Магнію оксид
- ~Цинку сульфат
- ~Міді сульфат
- ~Глюкоза

Провізору-технологу необхідно приготувати 5,0 тритурації атропіну сульфату (1 : 100). Вкажіть кількість отруйної речовини та молочного цукру, які необхідно взяти: (2008, 53) {

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

В аптеці потрібно приготувати порошки, що містять по 0,02 г екстракту беладонни. Яку кількість сухого екстракту (1 : 2) беладонни відважив фармацевт для приготування 10 порошків? (2008,85) {

- =0,4 г
- ~ 0,6 г
- ~0,5 г
- ~0,8 г
- ~0,2 г

Фармацевт приготував 10,0 тритурації атропіну сульфату (1 : 100). Вкажіть, яку кількість атропіну сульфату та наповнювача він взяв? (2008, 108) {

- =0,1 та 9,9
- ~1,0 та 9,0
- ~0,01 та 9,99
- ~0,1 та 99,9
- ~0,01 та 0,9

Фармацевт приготував порошки, до складу яких входить стрептоцид. Вкажіть правильний спосіб введення стрептоциду: (2008, 135) {

- =Розтирають у першу чергу зі спиртом
- ~Додають у вигляді тритурації
- ~Використовують метод «тришаровості»
- ~Додають у кінці і перемішують до однорідності
- ~Додають у першу чергу, при розтиранні з гліцирином

Розрахуйте кількість сухого екстракту беладонни (красавки) (1 : 2) для приготування лікарської форми: (2009, 155) {

- Rp.: Extracti Belladonnae 0,015
 Magnesii oxydi 0,5
 Natrii hydrocarbonatis 0,2
 Misce ut fiat pulvis.
 Da tales doses №10.
 Signa : По 1 порошок 3 рази на день

- =0,3
- ~0,15
- ~0,4
- ~0,6
- ~0,015

}
Фармацевт приготував 10 порошків, що містять атропіну сульфат в кількості 0,00005 на одну дозу. Яку тритурацію він використав? (2008; 2009, 164) {

- =1 : 100
- ~1 : 10
- ~1 : 1000
- ~1 : 50
- ~1 : 20

}
Фармацевт приготував порошки, до складу яких входить камфора. Які капсули необхідно взяти для їх пакування? (2010, 41) {

- =Пергаментні
- ~Паперові
- ~Вошені
- ~Парафінові
- ~Целофанові

}
Серед препаратів екстемпорального приготування значне місце займають порошки. Який з наведених компонентів вводять до складу порошків без попереднього подрібнення? (2009; 2010, 132) {

- =Вісмуту нітрат основний
- ~Кислота аскорбінова
- ~Камфора
- ~Ксероформ
- ~Кальцію глюконат

}
Фармацевт готує порошки за прописом: (2010, 141) {

Rp.: Scopolamini hydrobromidi 0,0003

Ephedrini hydrochlorodi 0,05

Sachari 0,15

M. f. pulvis.

D. t. № 10

S. : По 1 порошок тричі на день

Визначте масу 1 порошку при використанні тритурації:

- =0,20
- ~0,15
- ~0,23
- ~0,17
- ~0,203

}
Визначте, до якого типу відносяться порошки, які швидко реагують в присутності води з виділенням вуглецю діоксиду: (2010, 164) {

- =Порошки «шипучі»
- ~Порошки розчинні
- ~Порошки орального застосування
- ~Назальні порошки
- ~Порошки для зовнішнього використання

}
 Хворому потрібно приготувати порошки, що містять ментол. Як досягнути потрібного ступеня подрібнення ментолу? (2011, 47) {
 =Розтерти зі спиртом або з етером (ефіром)
 ~Розтерти з гліцерином або з хлороформом
 ~Розтерти з водою очищеною
 ~Розтерти з іншими компонентами пропису
 ~Ретельно розтерти з цукром
 }

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 порошоків? (2011, 79) {
 =0,2
 ~0,04
 ~4,0
 ~0,4
 ~2,0
 }

Фармацевт готує порошки за прописом: (2011, 129) {
 Візьми: Прозерину 0,002
 Цукру 0,25
 Змішай, щоб утворився порошок.
 Дай таких доз числом 10.
 Познач: По 1 порошоку 2 рази на день після їжі

Вказати кількості інгредієнтів для приготування порошоків за прописом:
 =Тритурації прозерину (1 : 10) 0,2 г; цукру 2,3 г
 ~Тритурації прозерину (1 : 10) 0,2 г; цукру 2,5 г
 ~Прозерину 0,02 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
 }

В аптеку надійшов рецепт для приготування порошку для зовнішнього застосування, до складу якого входить важкоподрібнювана речовина. Яку з наведених рідин може використати фармацевт для диспергування цієї речовини? (2011, 170) {
 =Етер медичний (ефір)
 ~Вода очищена
 ~Вода для ін'єкцій
 ~Димексид
 ~Спирт ізопропіловий
 }

Фармацевт готує порошки, до складу яких входить ментол. Вкажіть особливості введення ментолу до даної лікарської форми: (2012,118) {
 =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
 }

Фармацевту необхідно відважити лікарську речовину загального списку – глюкозу. Яку мінімальну кількість глюкози можна відважити на ручних однограмових вагах ? (2013, 95) {
 =0,02

- ~0,01
- ~0,03
- ~0,04
- ~0,05
- }

Фармацевт приготував порошки з цією речовиною в окремій ступці, за окремим робочим місцем, використовуючи метод «тришаровості». Вкажіть речовину, для якої характерна така технологія: (2013, 126) {

- =Метиленовий синій
- ~Сірка
- ~Глюкоза
- ~Протаргол
- ~Міді сульфат
- }

В аптеці виготовляють прості дозовані порошки. Яку технологічну стадію **НЕ ПОТРІБНО** здійснювати при їх виготовленні? (2013, 147) {

- =Змішування
- ~Оформлення до відпуску
- ~Подрібнення
- ~Пакування
- ~Дозування
- }

В аптеку поступив рецепт на приготування порошків з вказівкою лікаря відпустити порошки в желатинових капсулах. Вкажіть, яка речовина входить до складу цих порошків: (2013, 186) {

- =Етакридину лактат
- ~Магнію оксид
- ~Стрептоцид
- ~Димедрол
- ~Глюкоза
- }

Фармацевт приготував порошки, до складу яких входить камфора. Які капсули необхідно взяти для їх упакування? (2014, 73) {

- ~ Вощані
- ~Паперові
- =Пергаментні
- ~Парафінові
- ~Целофанові
- }

До аптеки 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: (2014, 134) {

- =0,27
- ~0,25
- ~0,30
- ~0,26
- ~2,8
- }

2200. Рідкі лікарські форми

2210. Розчини

Розчин водню пероксиду відпускають з аптек у різних концентраціях. Якої концентрації розчин слід відпустити хворому, якщо у рецепті не зазначена його концентрація? (2008, 86) {

- =3 %
- ~30 %
- ~20 %
- ~10 %
- ~2 %
- }

До аптеки надійшов рецепт на виготовлення спиртового розчину. Вкажіть, спирт етиловий якої концентрації необхідно використати фармацевтові при відсутності вказівки у рецепті: (2008, 191) {

- =90 %
- ~70 %
- ~45 %
- ~60 %
- ~30 %
- }

Фармацевт приготував розчин етакридину лактату. Вкажіть особливість розчинення речовини: (2010, 23) {

- =Розчинення у гарячій воді
- ~Розчинення у свіжоперегнаній воді
- ~Розчинення у холодній воді
- ~Розтирання у ступці з водою
- ~Розчинення у розчині калію йодиду
- }

Рідкі лікарські форми готують з використанням концентрованих розчинів лікарських речовин або з урахуванням КЗО при розчиненні речовин, якщо у якості розчинника використовують: (2010, 119) {

- =Воду очищену
- ~Ароматні води
- ~Гліцерин
- ~Спирт етиловий
- ~Поліетиленгліколь-400
- }

Для хворого потрібно приготувати розчин, що містить кислоту борну і камфору. Який розчинник повинен прописати лікар, щоб попередити утворення фізичної несумісності? (2012, 34) {

- =Спирт етиловий 70 %
- ~Вода очищена
- ~Олія соняшникова
- ~Гліцерин
- ~Спирт етиловий 40 %
- }

Вкажіть стандартну фармакопейну рідину: (2013, 45) {

- =Розчин формальдегіду 37 %
- ~Розчин кислоти борної 2 %
- ~Розчин фурациліну 0,02 %
- ~Розчин кальцію хлориду 10 %
- ~Розчин анальгіну 3 %
- }

До якої групи допоміжних речовин відноситься полівініловий спирт, дозволений до використання ДФУ? (2013, 57) {

- =Пролонгатори
- ~Консерванти

- ~Регулятори рН
- ~Антиоксиданти
- ~Ізотонуючі засоби

}
Яку з наведених рідин фармацевт повинен дозувати за об'ємом при приготуванні рідких лікарських форм? (2013, 114) {

- =20 % розчин натрію броміду
- ~Вазелінове масло
- ~Етер медичний
- ~Олія евкаліпту
- ~Гліцерин

}
Фармацевт приготував олійний розчин ментолу. Вкажіть температуру розчинення діючої речовини: (2013, 151) {

- =40-50 °С
- ~60-70 °С
- ~30-40 °С
- ~70-80 °С
- ~20-30 °С

}
Хворому прописано 3 % спиртовий розчин кислоти борної. Якої концентрації спирт етиловий (етанол) використовується для приготування цього розчину за вимогами нормативної документації? (2011; 2013, 158) {

- =70 %
- ~60 %
- ~40 %
- ~95 %
- ~90 %

}
До аптеки надійшов рецепт на спиртовий розчин: Rp.: Acidi salicylici 0,3 Spiritus aethylici 30 ml Misce. Da. Signa : Протирати ступні ніг. Якої концентрації спирт етиловий необхідно використати? (2014, 68) {

- =70 %
- ~95 %
- ~ 80 %
- ~60 %
- ~33 %

2230. Розчини ВМС

Яка з наведених високомолекулярних сполук є речовиною, що обмежено набухає в гарячій воді та необмежено – у холодній? (2008, 179) {

- =Метилцелюлоза
- ~Желатин
- ~Крохмаль
- ~Пепсин
- ~Густий екстракт беладонни (красавки)

}
В аптеку надійшов рецепт: (2009, 130) {
Rp.: Mucilaginis Amyli 50,0

Da. Signa: Для клізми

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

- =1,0 г крохмалю; 49 мл води очищеної
- ~1,0 г крохмалю; 50 мл води очищеної
- ~2,0 г крохмалю; 48 мл води очищеної
- ~5,0 г крохмалю; 45 мл води очищеної
- ~10,0 г крохмалю; 40 мл води очищено

2240. Захищені колоїди

Фармацевт приготував 2 % розчин коларголу. Яку технологію він обрав? (2008, 109) {

- =Розчинив при розтиранні з водою в ступці
- ~Розчинив у флаконі для відпуску в воді очищеній
- ~Насипав на поверхню води і залишив до повного розчинення
- ~Розчинив у гарячій воді в підставці
- ~Розчинив при розтиранні зі спиртом у ступці

2270. Суспензії

Для приготування суспензії якої лікарської речовини необхідне додавання 5 % розчину метилцелюлози в якості стабілізатора? (2008, 180) {

- =Терпінгідрат
- ~Оксид магнію
- ~Крохмаль
- ~Вісмуту нітрат основний
- ~Цинку оксид

Стійкість суспензій підвищується при введенні до їх складу речовин, що збільшують в'язкість дисперсійного середовища. Вкажіть речовину, що виявляє зазначені властивості: (2011, 48) {

- =Гліцерин
- ~Вода очищена
- ~Спирт етиловий
- ~Димексид
- ~Ефір

Суспензіям як гетерогенним системам властива кінетична та седиментаційна нестабільність. Вкажіть речовину, яку використовують для підвищення стабільності суспензій із гідрофобними речовинами: (2009, 2011, 99) {

- =Желатоза
- ~Натрію хлорид
- ~Кислота борна
- ~Натрію сульфат
- ~Глюкоза

В аптеці готують суспензії дисперсійним та конденсаційним методами. При приготуванні суспензії якої речовини фармацевт використав метод скаламучування? (2012, 116) {

- =Вісмуту нітрат основний
- ~Камфора
- ~Ментол
- ~Кальцію гліцерофосфат
- ~Сірка осаджена

}
Фармацевт готує суспензію з гідрофобною речовиною. Вкажіть цю речовину: (2013, 118) {
=Ментол
~Цинку оксид
~Магнію оксид
~Біла глина
~Вісмуту нітрат основний
}

В аптеці готують суспензії. Вкажіть речовину, з якої виготовляють суспензію без додавання стабілізатора: (2013, 49; 2014, 127) {

~Сірка
~Камфора
=Магнію оксид
~Ментол
~Фенілсаліцилат
}

2280. Емульсії

Фармацевт приготував олійну емульсію, що містить цинку оксид. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини: (2009, 11) {

=Введення за типом суспензії у готову емульсію
~Розчинення в олії
~Подрібнення з водою для розчинення первинної емульсії
~Розчинення у воді для приготування первинної емульсії
~Розчинення у готовій емульсії
}

Лікар прописав емульсію оливкової олії, до складу якої входить анестезин. Для введення анестезину в емульсію його необхідно розчинити: (2010; 20114; 2012, 37) {

=В олії перед приготуванням емульсії
~У готовій емульсії
~У воді очищеній
~У первинній емульсії
~У спирті та додати до первинної емульсії
}

Фармацевт приготував масляну емульсію з ментолом. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини: (2013, 173) {

=Розчиняють в олії
~Диспергують з додаванням готової емульсії
~Розчиняють у воді, що використовується для розведення первинної емульсії
~Розчиняють у готовій емульсії при нагріванні
~Вводять у готову первинну емульсію
}

Фармацевт готує 100,0 олійної емульсії. Вкажіть кількість олії, необхідної для приготування емульсії, за відсутності вказівок лікаря: (2014, 69) {

=10,0
~30,0
~50,0
~15,0
~20,0
}

2290. Водні витяги з лікарських рослин

Фармацевт приготував настій кореня алтеї. У якому співвідношенні він узяв кількість лікарської рослинної сировини та екстрагенту? (2009,7) {

- =1 : 20
- ~1 : 10
- ~1 : 30
- ~1 : 100
- ~1 : 400

}

Фармацевт приготував настій трави горицвіту. Особливістю приготування Лікар прописав 100 мл настою з 0,25 г трави термопсису. Вкажіть кількість сухого екстракту-концентрату трави термопсису, яку повинен відважити фармацевт: (2009, 43) {

- =0,25 г
- ~0,5 г
- ~0,3 г
- ~0,2 г
- ~0,1 г

}

Фармацевт настоює протягом 15-ти хвилин водний витяг із лікарської рослинної сировини в щільно закритій інфундирці, і помішує, не відкриваючи кришки. Вкажіть, для якої сировини характерна дана технологія настою? (2009, 163) {

- =Листя м'яти
- ~Листя чорниці
- ~Листя сени
- ~Листя мучниці
- ~Листя брусниці

}

Для приготування 200 мл водного витягу з трави кропиви собачої (Кводопоглинання = 2 мл / г) для настоювання слід взяти води: (2011, 11) {

- =240 мл
- ~220 мл
- ~200 мл
- ~160 мл
- ~210 мл

}

Фармацевт приготував настій трави горицвіту. Особливістю приготування цього настою є те, що діючі (2009; 2010; 2011, 19) {

- =У нейтральному середовищі
- ~У слабколужному середовищі
- ~У лужному середовищі
- ~У слабкокислому середовищі
- ~У кислому середовищі

}

Пацієнтові відпущено з аптеки листя м'яти. Які рекомендації щодо приготування настою повинен дати провізор при відпуску лікарської рослинної сировини? (2012, 33) {

- =Готувати настій у щільно закритому посуді
- ~Готувати настій на відкритому вогні
- ~Готувати настій при кімнатній температурі
- ~Після настоювання витяжку негайно процідити
- ~Після 15 хвилин настоювання витяжку охолодити штучно

}

Фармацевт приготував 150 мл настою горицвіту весняного з використанням сухого екстракту концентрату (1 : 1), який відважив у кількості: (2012, 57) {

=5,0
 ~7,5
 ~ 10,0
 ~15,0
 ~22,5
 }

Провізор приготував водну витяжку з ЛРС у співвідношенні 1 : 30. Вкажіть види сировини, витяжку з яких можна готувати в такому співвідношенні: (2012, 111) {

=Трава горицвіту, кореневище з коренями валеріани
 ~Квіти ромашки, листя наперстянки
 ~Кора дуба, листя сени
 ~Листя мучниці, трава термопсису
 ~Листя м'яти, кора крушини
 }

Вкажіть сильнодіючу лікарську рослинну сировину, з якої готують настій у співвідношенні 1 : 400: (2013, 119) {

=Листя наперстянки
 ~Трава кропиви собачої
 ~Корінь алтею
 ~Кореневище з корінням валеріани
 ~Листя шавлії
 }

Фармацевт готує настій у співвідношенні 1 : 30. Для якого виду сировини готують дане витягання: (2014, 157) {

~Кора дуба
 ~Пагони багна звичайного
 ~Корінь алтею
 ~Лист шавлії
 =Трава конвалії
 }

2300. М'які лікарські форми

2310. Лініменти

Фармацевт приготував препарат за прописом: (2009, 58) {

Rp.: Chloroformii
 Olei Helianthi
 Methylii salicylatis ana 10,0
 M. D. S. : Для втирання

Вкажіть тип дисперсної системи:

=Лінімент-розчин
 ~Лінімент комбінований
 ~Лінімент-емульсія
 ~Лінімент-суспензія
 ~Лінімент екстракційний
 }

Пацієнтові потрібно приготувати лінімент Вишневського. Які речовини можна використати як основу лініменту, керуючись вимогами нормативних документів? (2011, 44) {

=Олія рицинова або риб'ячий жир
 ~Олія соняшникова або бавовняна
 ~Олія камфорна або олія блекоти
 ~Вазелінова олія або вазелін
 ~Вазелін або ланолін водний

}

При виготовленні жирних лініментів як основу використовують жирні олії. Яку олію використав фармацевт, якщо не було зазначено в рецепті? (2012, 115) {

=Олія соняшникова

~Вазелін

~Риб'ячий жир

~Олія кунжутна

~Олія евкаліптова

}

2320. Мазі

Лікарські речовини у багатофазній мазі вводять залежно від їх властивостей. Як повинен фармацевт ввести новокаїн у вазелін-ланолінову основу? (2008, 87) {

=Попередньо розчинити у мінімальній кількості води

~Подрібнити з гліцерином

~Подрібнити зі спиртом або з етером

~Розтерти з частиною розплавленої основи

~Розчинити у розплавленій основі

}

Фармацевт приготував мазь за прописом: (2008, 98) {

Rp.: Cerae flavae 4,0

 Cetacei 3,0

 Lanolini anhydrici 18,0

 Olei Amygdalarum 35,0

 M. f. ung.

D. S. : Мазь для рук

В якому порядку він розплавив речовини при виготовленні мазі-сплаву?

=Віск - спермацет - ланолін – олія мигдалева

~Олія мигдалева - спермацет - віск -ланолін

~Олія мигдалева - віск - ланолін - спермацет

~Ланолін - віск - олія мигдалева -спермацет

~Ланолін - віск - спермацет – олія мигдалева

}

Хворому готують 50 г цинкової мазі. Яку кількість цинку і вазеліну повинен відважити фармацевт при цьому? (2009, 44) {

=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

}

До Фармацевт приготував мазь поверхневої дії. Яку мазеву основу він використав? (2010, 88) {

=Вазелін

~Ланолін

~Основа Кутумової

~Желатин-гліцеринова основа

~Поліетиленоксидна основа

}

При виготовленні мазі з протарголом фармацевт допустив помилку при введенні інгредієнту в основу. Як потрібно було ввести протаргол в основу? (2011, 62) {

=Розтерти з гліцерином, потім з водою

~Розтерти в ступці з вазеліном

- ~Розтерти з вазеліновим маслом
- ~Розтерти в ступці з водою
- ~Розтерти з ланоліном

}

Фармацевт готує суспензійну мазь. Яка речовина є добре розчинною у воді, але до складу дерматологічних мазей вводиться за типом суспензії? (2012, 40) {

- =Резорцин
- ~Цинку оксид
- ~Сульфацил натрію
- ~Фурацилін
- ~Калію йодид

}

При виробництві м'яких лікарських форм використовують різні типи основ. Яка основа з приведених нижче є гідрофільною? (2012, 143) {

- =Поліетиленоксид
- ~Вазелін
- ~Тваринний жир
- ~Гідрогенізовані жири
- ~Петролатум

}

Фармацевт приготував препарат за прописом: (2012, 165) {

Rp.: Streptocidi

Dermatoli ana 1,0

Vaselini ad 10,0

Misce. Da. Signa: Наносити на уражені ділянки шкіри

Вкажіть тип дисперсної системи:

- =Мазь-суспензія
- ~Мазь-розчин
- ~Мазь-емульсія
- ~Мазь комбінована
- ~Мазь-сплав

}

Фармацевт приготував препарат за прописом: (2012, 166) {

Rp.: Dimedroli 0,3

Sol. 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 очищеній, емульгують ланоліном безводним
- ~Диспергують за правилом Дерягіна з частиною розтопленого вазеліну
- ~Розтирають за правилом Дерягіна з вазеліновою олією
- ~Подрібнюють зі спиртом, емульгують ланоліном

}

В аптеку поступив рецепт на виготовлення стрептоцидової мазі без вказаної концентрації. Мазь якої концентрації буде готувати фармацевт? (2013, 70) {

- =10 %
- ~1 %
- ~20 %

~5 %

~2 %

}

В аптеку надійшов рецепт на мазь. Вкажіть спосіб введення в мазі розчинних у воді лікарських речовин у кількості більше 5 %: (2013, 103) {

=Вводять по типом суспензії з частиною розплавленої основи

~Розчиняють у воді очищеній

~Розчиняють у розплавленій основі

~Розчиняють у відповідній до основи рідині

~Додають у кінці до готової мазі

}

Фармацевт приготував мазь за прописом: (2013, 154) {

Rp.: Tannini 0,2

Lanolini 3,0

Vaselini 10,0

M. ut f. ung.

D. S. Змащувати уражені ділянки шкіри

Який спосіб введення таніну він обрав?

=Розчинив у воді, заемульгував ланоліном безводним

~Розчинив у розплавленому вазеліні

~Розтер в ступці за правилом Дерягіна з вазеліновим маслом

~Розтер в ступці зі спиртом і змішав з основою

~Розчинив у вазеліновому маслі

}

Фармацевту необхідно приготувати мазь до складу якої входять речовини, які не розчинні ні в основі, ні у воді у кількості понад 5 %. Яким чином потрібно ввести їх до основи? (2014, 72) {

~ Розтерти з спорідненою до основи рідиною

~Розтерти зі спирто-водно-гліцериною сумішшю

~ Розтерти з усією нерозтопленою основою

~Розтерти з частиною нерозтопленої основи

=Розтерти з частиною розплавленої основи

}

2350. Супозиторії

Фармацевт приготував супозиторії методом виливання. Який коефіцієнт він використав при розрахунках желатин-гліцеринової основи? (2008, 42) {

=Коефіцієнт перерахунку

~Коефіцієнт збільшення об'єму

~Коефіцієнт водопоглинання

~Ізотонічний коефіцієнт

~Коефіцієнт загальних втрат

}

Фармацевт готує вагінальні супозиторії методом виливання. Вкажіть гідрофільну основу, яку він може використати: (2008; 2009, 181) {

=Поліетиленоксидна

~Масло какао

~Вітепсол

~Твердий жир

~Бутирол

}

Фармацевт готує супозиторії на жировій основі методом виливання. Вкажіть основу, яку необхідно використати: (2010, 25) {

- =Бутирол
- ~Вазелін
- ~Олія какао
- ~Віск
- ~Спермацет

Фармацевт готує ректальні супозиторії на маслі какао з димедролом в кількості менше 5 %. При раціональному введенні димедролу в основу, його треба розчинити: (2010, 174) {

- =У мінімальній кількості води очищеної
- ~В олії оливковій
- ~У розплавленому (розтопленому) маслі какао
- ~В олії вазеліновій
- ~У спирті

Під час приготування 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? (2011, 127) {

- =Віск
- ~Гліцерин
- ~Вода очищена
- ~Димексид
- ~Крохмаль

В аптеці необхідно приготувати супозиторії методом виливання на желатин-гліцериновій основі. В якому співвідношенні береться желатин, вода та гліцерин для приготування основи? (2011, 172) {

- =1 : 2 : 5
- ~2 : 2 : 4
- ~1 : 3 : 4
- ~2 : 1 : 5
- ~3 : 2 : 3

До ліпофільних супозиторних основ відноситься: (2009, 2012; 51) {

- =Сплави гідрогенізованих жирів
- ~Поліетиленоксидна основа
- ~Желатин-гліцеринова основа
- ~Колагенова основа
- ~Мильно-гліцеринова основа

В аптеці виготовляють супозиторії на желатин-гліцериновій основі.

Яку кількість даної основи у порівнянні з жировими необхідно використати при виготовленні супозиторіїв? (2012, 87) {

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

Лікар виписав супозиторії без вказівки основи. Вкажіть основу для приготування супозиторіїв методом викачування: (2013, 191) {

- =Масло какао
- ~Лазупол
- ~Ланоль
- ~Желатин-гліцерінова
- ~Бутирол
- }

Фармацевт приготував кульки на желатин-гліцеріновій основі. Вкажіть співвідношення желатину, гліцерину і води: (2014, 67) {

- ~4 : 1 : 4
- ~ 1 : 1 : 8
- ~ 3 : 3 : 3
- ~1 : 6 : 3
- =1 : 5 : 2
- }

Фармацевт приготував вагінальні супозиторії. Якої форми супозиторії він приготував? (2013, 21; 2014, 158) {

- =Кульки
- ~Торпедоподібні
- ~Циліндричні
- ~Палички
- ~Конусоподібні
- }

2400. Стерильні та асептичні лікарські форми

2410. Ін'єкційні та асептичні розчини

В аптеці потрібно приготувати ін'єкційний розчин з термолабільними речовинами. Який оптимальний спосіб стерилізації повинен застосувати фармацевт? (2008, 81) {

- =Стерильне фільтрування через мембранний фільтр
- ~В автоклаві насиченою парою під тиском
- ~Стерилізація ультрафіолетовими променями
- ~Стерилізація сухим жаром
- ~Радіаційна стерилізація
- }

В аптеці готують ін'єкційні розчини новокаїну 0,25 % і 0,5 %. Від чого залежить об'єм кислоти хлористоводневої, який повинен додати фармацевт під час приготування даного розчину? (2008, 88) {

- =Від концентрації розчину новокаїну
- ~Від режиму стерилізації розчинів новокаїну
- ~Від послідовності внесення компонентів у розчини
- ~Від послідовності операцій технологічного процесу
- ~Від чистоти новокаїну
- }

Перед приготуванням ізотонічного розчину натрію хлориду фармацевт просушив порошок у сухожаровій шафі. Для видалення яких речовин була здійснена дана операція? (2008, 92) {

- =Пірогенні речовини
- ~Відновлюючі речовини
- ~Сульфати
- ~Хлориди
- ~Волога
- }

Фармацевту необхідно простерилізувати 50 мл розчину натрію хлориду для ін'єкцій текучою парою. Вкажіть тривалість стерилізації: (2008, 154) {

- =30 хв
- ~60 хв
- ~12 хв
- ~15 хв
- ~8 хв

}

Згідно рецепта лікаря в аптеці приготували 100 мл 0,9 % розчину натрію хлориду. Який режим стерилізації цього розчину? (2009, 48) {

- =120 °С - 8 хв
- ~120 °С -12 хв
- ~120 °С -15 хв
- ~180 °С - 30 хв
- ~100 °С - 15 хв

}

Воду для ін'єкцій одержують шляхом дистиляції і зберігають при відповідній температурі. Одержання води для ін'єкцій проводиться: (2009, 137) {

- =В окремій кімнаті асептичного блоку
- ~В асистентській кімнаті
- ~У мийній
- ~У рецептурному відділі
- ~У торговому залі

}

Для зняття набряку в медичній практиці застосовують гіпертонічні розчини. Вкажіть явище, що відбувається в крові при введенні такого розчину: (2008; 2009, 188) {

- =Плазмоліз
- ~Гідроліз
- ~Гемоліз
- ~Ліполіз
- ~Електроліз

}

Розчини для ін'єкцій солей слабких кислот і сильних основ потребують стабілізації. Які стабілізатори використовують для цих розчинів? (2009; 2010, 61) {

- =0,1 М розчин гідроксиду натрію
- ~0,1 М розчин кислоти хлористоводневої
- ~Трилон Б
- ~Аскорбінова кислота
- ~Бутилокситолуол

}

В аптеці готують ін'єкційні розчини, які повинні бути апірогенними. Розчин якої речовини можна депірогенізувати методом адсорбції з використанням активованого вугілля? (2010, 162) {

- =Глюкоза
- ~Атропіну сульфат
- ~Папаверину гідрохлорид
- ~Скополаміну гідробромід
- ~Платифіліну гідротартрат

}

Фармацевт приготував очні краплі з пілокарпіну гідрохлориду та розчину адреналіну гідрохлориду. Особливістю введення розчину адреналіну є те, що його додають: (2011, 40) {

- =Після стерилізації асептично
- ~Після розчинення сухих речовин

- ~До половинної кількості розчинника
- ~У першу чергу
- ~Після ізотонування

}
Фармацевт приготував розчин новокаїну для ін'єкцій. Вкажіть використаний стабілізатор: (2012, 2) {

- =Розчин кислоти хлористоводневої
- ~Розчин натрію гідрокарбонату
- ~Рідина Вейбеля
- ~Розчин натрію сульфату
- ~Розчин натрію тіосульфату

}
Провізор-технолог приготував 20 % ін'єкційний розчин кофеїн-бензоату натрію. Вкажіть стабілізатор, необхідний для створення оптимального значення рН: (2012, 160) {

- =0,1 М розчин натрію гідроксиду
- ~0,1 М розчин кислоти хлористоводневої
- ~Стабілізатор Вейбеля
- ~Натрію метабісульфіт
- ~Натрію сульфат

}
Фармацевту необхідно простерилізувати 250 мл ін'єкційного розчину глюкози. Скільки хвилин необхідно стерилізувати розчин в автоклаві при температурі 120 °С? (2010, 2011, 2013, 50) {

- =12
- ~8
- ~15
- ~25
- ~30

}
В аптеці потрібно приготувати ін'єкційний розчин натрію хлорид 10 %. Який оптимальний спосіб стерилізації повинен застосувати фармацевт? (2013, 55) {

- =В автоклаві насиченою парою під тиском
- ~Радіаційна стерилізація
- ~Стерильне фільтрування через мембранний фільтр
- ~Стерилізація газами
- ~Стерилізація сухим жаром

}
Фармацевт простерилізував розчини для ін'єкцій в автоклаві. Вкажіть спосіб контролю режиму стерилізації даного методу: (2013, 128; 2014, 65) {

- =Термотести
- ~Буферні розчини
- ~Антиоксиданти
- ~Ізотонуючі речовини
- ~Стабілізатори

}
Методи стерилізації, які застосовуються для приготування лікарських засобів в умовах асептики можна розділити на фізичні, механічні, хімічні. Вкажіть метод стерилізації, що належить до хімічних: (2014, 86) {

- ~Стерилізація сухим жаром
- ~Стерилізація парою під тиском
- ~Стерилізація УФ-променями
- =Додавання консервантів

~Радіаційна стерилізація

}

В умовах аптеки готують ін'єкційні розчини. Який розчин готують без додавання стабілізатора? (2014, 123) {

~Розчин новокаїну

=Розчин натрію гідрокарбонату

~Розчин кофеїн-бензоату натрію

~Розчин натрію тіосульфату

~Розчин глюкози

}

2420. Очні краплі та примочки

В аптеку надійшов рецепт на очні краплі, до складу яких входить протаргол. Який режим стерилізації необхідно обрати фармацевту? (2008, 93) {

=Розчин не підлягає стерилізації

~Текучою парою

~Автоклавування

~УФ-опромінення

~Сухим жаром

}

При виготовленні цієї лікарської форми фармацевт повинен розчинити лікарську речовину в половинній кількості води очищеної, профільтрувати через попередньо промитий фільтр та ватний тампон у флакон для відпуску, додати решту води через фільтр. Вкажіть, для якої лікарської форми ця технологія є раціональною: (2008, 130) {

=Очні краплі

~Суспензії

~Емульсії

~Мікстури

~Сиропи

}

Для виготовлення очних крапель використовують розчин-концентрат рибофлавіну (1 : 5000). Вкажіть, яку кількість розчину необхідно відміряти, якщо в рецепті прописано 0,001 рибофлавіну: (2009, 32) {

=5 мл

~2 мл

~3 мл

~4 мл

~1 мл

}

Фармацевт приготував очні краплі з кислотою борною. Який метод стерилізації він застосував? (2011; 2012, 43) {

=Насиченою парою під тиском

~Тиндалізацією

~Сухим жаром

~Газами

~Струмом високої частоти

}

В аптеку надійшов рецепт на очні краплі, до складу яких входить протаргол. Який режим стерилізації необхідно обрати фармацевту? (2014, 90) {

~Сухим жаром

=Розчин не підлягає стерилізації

~Автоклавування

~Текучою парою

~УФ-опромінення

}

В умовах аптеки готують очні краплі. Вкажіть розчин якої речовини **НЕ ІЗОТОНУЮТЬ**: (2013, 185; 2014, 124) {

=Коларгол

~Пілокарпіну гідрохлорид

~Левоміцетин

~Рибофлавін

~Цитраль

}

2430. Очні мазі

Для приготування очних мазей використовують мазеву основу-сплав вазеліну і ланоліну. Вкажіть метод її стерилізації: (2011, 91) {

=Сухим жаром

~Оксидом етилену

~Текучою парою

~Пастеризацією

~Тиндалізацією

}

При готуванні очних мазей важливе значення має ступінь дисперсності лікарських речовин. Вкажіть яку лікарську речовину при введенні в фармакопейну очну основу попередньо ретельно розтирають із стерильною олією вазеліновою? (2009; 2012, 62) {

=Ртуті оксид жовтий

~Резорцин

~Пілокарпіну гідрохлорид

~Цинку сульфат

~Етилморфіну гідрохлорид

}

Фармацевту необхідно приготувати 10,0 г основи для очних мазей. Які кількості ланоліну та вазеліну було використано з цією метою? (2013, 183) {

=1,0 г ланоліну безводного та 9,0 г вазеліну

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

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

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

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

}

У рецепті виписана очна мазь із норсульфазолом-натрію. Вкажіть оптимальну мазеву основу: (2014, 78) {

=Сплав вазеліну із ланоліном (9 : 1)

~Сплав вазеліну із парафіном (6 : 4)

~Сплав вазеліну із парафіном (8 : 2)

~Сплав вазеліну із ланоліном (7 : 3)

~ Емульсійна основа типу олія / вода

}

2430. Лікарські форми з антибіотиками

Фармацевт виготовляє мазь в асептичних умовах на стерильній мазевій основі-сплаві вазеліну і ланоліну у співвідношенні 6 : 4 і вводить речовину за типом суспензії. Для якої речовини характерна наведена технологія мазі? (2009; 2010, 176) {

=Бензилпеніциліну натрієва сіль

~Натрію хлорид

~Тіаміну хлорид

~Пілокарпіну гідрохлорид

~Натрію сульфат

}

Фармацевт в асептичних умовах готує декілька розчинів з антибіотиками. Розчин якої речовини він може простерилізувати? (2011, 140) {

=Левоміцетин

~Бензилпеніцилін-натрій

~Неоміцину сульфат

~Бензилпеніцилін-калій

~Поліміксину сульфат

}

Фармацевт приготував порошок за рецептом: (2012, 167) {

Rp.: Benzylpenicillini-natrii 100 000 OD

Streptocidi 2,0

M. f. pulv.

D. S.: Для вдувань

Вкажіть кількість антибіотика, якщо 1000 000 OD відповідає 0,6 г:

=0,06

~1,2

~0,18

~0,6

~2,0

}

2700. Фармацевтичні несумісності

В аптеку надійшов рецепт за прописом: (2008, 44) {

Rp.: Extr. Belladonnae 0,015

Papaverini hydrobromidi 0,05

Carbo activati 0,2

M.f.pulv.

D.t.№10.

S. По 1 порошку 2 рази в день

Зазначте причину несумісності:

=Адсорбція лікарських речовин

~Коагуляція колоїдної системи

~Окисно-відновна реакція

~Кислотно-основна взаємодія

~Утворення евтектичної суміші

}

Фармацевт виявив фізичну несумісність, причиною якої є коагуляція. Вкажіть речовини, при поєднанні яких в розчині відбувається цей процес: (2009, 53) {

=Димедрол і коларгол

~Димедрол і новокаїн

~Димедрол і натрію хлорид

~Димедрол і діазолін

~Димедрол і глюкоза

}

При готуванні мазі з олією рициновою і вазеліном фармацевту не вдалося отримати однорідної системи. Яка найбільш вірогідна причина несумісності

між даними компонентами? (2009, 54) {

=Незмішуваність інгредієнтів

~Обмежена розчинність

~Виділення кристалізаційної води

~Коагуляція

~Адсорбція

}

Провізор виявив у рецепті фізичну несумісність. Вкажіть поєднання лікарських речовин, які при змішуванні утворюють евтектику: (2009, 62) {

=Камфора і ментол

~Глюкоза і фенілсаліцилат

~Стрептоцид і антипірин

~Кислота аскорбінова і натрію гідрокарбонат

~Вісмуту нітрат основний і магнію оксид

}

Провізору-технологу необхідно приготувати лікарський препарат складу: (2010, 67)

{

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 надійшов рецепт на виготовлення мікстури, до складу якої входять відвар мучниці та екстракт беладонни. Вкажіть причину несумісності: (2009; 2010, 68) {

=Утворення осаду

~Гідроліз

~Окисно-відновні процеси

~Виділення газоподібних речовин

~Коагуляція колоїдних систем

}

При готуванні багатокомпонентних порошоків з фенілсаліцилатом і камфорою спостерігається утворення рідини. Вкажіть причину несумісності: (2010, 73) {

=Утворення евтектичного сплаву

~Адсорбція

~Виділення кристалізаційної води

~Гігроскопічність компонентів

~Виділення газів

}

Фармацевт виявив несумісність в рецепті, де виписані порошки з кислотою аскорбіновою і гексаметилентетраміном. Вкажіть процес, який відбувається при поєднанні даних компонентів: (2010, 82) {

=Відволоження суміші

~Утворення евтектики

~Незмішуваність

~Адсорбція речовин

~Виділення кристалізаційної води

}

До аптеки надійшов рецепт на порошки, до складу яких входять кислота аскорбінова і натрію гідрокарбонат. Вкажіть процес, який відбувається між інгредієнтами: (2008; 2009; 2010, 150) {

=Відволоження (Відсирювання)

~Окиснення

- ~Адсорбція
- ~Утворення осаду
- ~Розшарування

}
До аптеки надійшов рецепт на відвар листя толокнянки (мучниці) і гексаметилентетрамін. Провізор погасив його штампом «Рецепт недійсний». Вкажіть причину несумісності: (2008; 2010, 187) {

- =Осадження
- ~Евтектика
- ~Окиснення
- ~Незмочуваність
- ~Нерозчинність

}
Провізор-технолог виявив несумісність у рецепті: (2008; 200; 2010, 190) {

Rp.: Mentholi 0,5
Natrii hydrocarbonatis
Natrii tetraboratis aa 1,5
Aquaе 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
- ~Провести фракційне розчинення
- ~Провести заміну розчинника
- ~Замінити один з компонентів
- ~Замінити лікарську форму

}
Фармацевт виявив несумісність у рецепті, в якому прописані розчин калію перманганату та перекис водню. Зазначте тип хімічної реакції: (2011, 41) {

- =Окиснювально-відновна
- ~Нейтралізації
- ~Обміну
- ~Осадження
- ~Витіснення

}
Лікар виписав рецепт на настій наперстянки з кислотою хлористоводневою. Вкажіть причину несумісності: (2011, 58) {

- =Гідроліз (без наявних змін)
- ~Осадження
- ~Виділення газів
- ~Зміна кольору
- ~Зміна запаху

}
Фармацевт виявив у пропису несумісність. Оберіть лікарські речовини, які утворюють евтектику: (2011, 141) {

- =Хлоралгідрат + камфора
- ~Антипірін + анальгін
- ~Кальцію хлорид + натрію хлорид
- ~Ефедрину гідрохлорид + глюкоза
- ~Натрію гідрокарбонат + гексаметилентетрамін

В аптеку надійшов рецепт на порошки, у якому завищена разова доза фенобарбіталу без відповідного оформлення. Як повинен вчинити провізор? (2011, 168) {

- =Поставити штамп «Рецепт недійсний» і повернути хворому
- ~Відпустити 1/3 вищої разової дози
- ~Відпустити вищу разову дозу помножену на кількість порошків
- ~Відпустити вищу разову дозу
- ~Відпустити 1/3 вищої разової дози, помножену на кількість порошків

}
До аптеки надійшов рецепт на приготування мікстури, до складу якої входять папаверину гідрохлорид та кофеїн-бензоат натрію. Вказати причину несумісності: (2008; 2012, 112) {

- =Осадження основ алкалоїдів
- ~Зміна консистенції лікарської форми
- ~Окисно-відновні процеси
- ~ Виділення газів
- ~Зміна забарвлення

}
Емульсії як гетерогенні дисперсні системи можуть розшаруватися під дією різних чинників. Які з наведених чинників найшвидше призводять до розшарування емульсій? (2013, 3) {

- =Додавання сильних електролітів
- ~Розведення водою
- ~Розведення олією
- ~Додавання сиропів
- ~Додавання надлишку емульгатора

}