

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

Фармацевт готує порошки з платифіліну гідротартрату. Вкажіть мінімальну наважку отруйної речовини, яку можна відважити на ручних однограмових вагах: (2014, 21; 2015, 75) {

~0,03

~ 0,02

=0,05

~0,1

~0,15

}

В аптеку надійшов рецепт на приготування складних порошоків до складу яких входить барвна речовина. Вкажіть, яка із нижченаведених сполук, що входять до складу порошоків, належить до барвних речовин: (2015, 126) {

~Камфора

~Вісмуту нітрат

~Протаргол

=Етакридину лактат (риванол)

~Стрептоцид

}

Фармацевт готує порошки за прописом: (2014, 190; 2015, 162) {

Rp.: Dimedroli 0,05

Glucosi 0,3.

M. f. pulv.

D. t. d. № 10. S . : По 1 порошоку двічі на день. Вкажіть масу розважування

порошку:

=0,35

~0,30

~3,0

~0,25

~3,5

}

Фармацевт приготував порошки за прописом, що містить екстракт беладонни 0,015 на одну дозу, і взяв сухого екстракту на десять доз: (2012; 2016, 1) {

=0,3 г

~0,15 г

~1,5 г

~0,03 г

~0,015 г

}

Які лікарські речовини необхідно подрібнювати з допоміжною рідиною при виготовленні порошоків? (2016, 90) {

~Йод, магнію оксид, кислота саліцилова

~Натрію тетраборат, тимол, цинку оксид

~Глюкоза, натрію гідрокарбонат, дибазол

~Ментол, камфора, дерматол

=Саліцилова кислота, натрію тетраборат, стрептоцид

}

Фармацевт готує порошок методом «тришаровості». Вкажіть, для якої речовини характерна дана технологія: (2016, 112) {

~Глюкоза

~Кислота ацетилсаліцилова

~Натрію гідрокарбонат  
 =Метиленовий синій  
 ~Магнію сульфат  
 }

При приготуванні порошків з ментолом для кращого подрібнення використовують 95 % спирт або ефір у кількості: (2012; 2016, 138) {

=10 крапель спирту на 1 г речовини  
 ~2 крапель спирту на 1 г речовини  
 ~20 крапель спирту на 1 г речовини  
 ~8 крапель спирту на 1 г речовини  
 ~30 крапель спирту на 1 г речовини  
 }

Фармацевт готує порошки. Вкажіть лікарську речовину, яку змішують з порошковою масою без додаткового подрібнення: (2016, 196) {

~Кислота саліцилова  
 ~Стрептоцид  
 ~Камфора  
 ~Ментол  
 =Магнію оксид  
 }

Фармацевт приготував порошки за прописом: (2017, 30) {

Rp.: Acidi ascorbinici 0,1

Glucosi 0,3

Misce, fiat pulvis

D. t. d. № 10.

Signa : По 1 капсулі 3 рази на день. Вкажіть масу одного порошку:

~0,04  
 ~0,31  
 =0,4  
 ~0,13  
 ~5,0  
 }

Фармацевт готує порошки за прописом: Візьми: Прозерину 0,002; Цукру 0,25. Змішай, щоб утворився порошок. Дай таких доз числом 10. Познач. По 1 порошку 2 рази на день після їди. (2016, 84) {

Вказати кількість інгредієнтів для приготування порошків за прописом:

~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  
 =Тритурації прозерину (1 : 10) 0,2 г; цукру 2,3 г  
 ~Прозерину 0,02 г; цукру 2,5 г  
 }

Вкажіть мінімальну кількість кислоти аскорбінової, яку можна відважити на ручних однограмових вагах: (2017, 59) {

~0,05  
 ~0,04  
 =0,02  
 ~0,01  
 ~0,03  
 }

Провізору необхідно приготувати 5,0 г тритурації етилморфіну гідрохлориду (1 : 100). Вкажіть кількість отруйної речовини і лактози, які необхідно взяти: (2017, 134) {

=0,05 : 4,95

~0,1 : 4,9

~0,5 : 4,5

~1,0 : 4,0

~0,01 : 4,99

}

В аптеці приготували порошок з пахучою речовиною. Вкажіть цю речовину: (2017, 195) {

~Натрію хлорид

~Крохмаль

=Ментол

~Цукор

~Глюкоза

}

Фармацевт готує порошки, розтираючи один з компонентів пропису зі спиртом етиловим . Вкажіть для якої речовини характерна дана технологія: (2008; 2018, 165) {

=Стрептоцид

~Глина біла

~Крохмаль

~Тальк

~Цинку оксид

}

Вологість порошку впливає на: (2019, 65) {

~Однорідність

~Форму часток

~Розчинність

=Сипкість (плинність)

~Розмір часток

}

Порошки – це тверда лікарська форма для внутрішнього або зовнішнього застосування. У виробництві (виготовленні, приготуванні) порошоків **ВІДСУТНЯ** стадія: (2019, 99) {

~Просіювання

~Подрібнення

~Пакування

=Гранулювання

~Змішування

}

При приготуванні складного порошку, інгредієнти якого виписані у приблизно рівних кількостях, подрібнення починають з інгредієнта: (2019, 104) {

~Барвного

~Леткого

~Забарвленого

~Мілкокристалічного

=Крупнокристалічного

}

Фармацевт приготував тверду лікарську форму – складний порошок. Яку технологічну стадію він **НЕ ПРОВОДИВ**? (2019, 123) {

~Дозування

~Подрібнення

~Пакування

~Змішування

=Розчинення

}

Які лікарські речовини необхідно подрібнювати з допоміжною рідиною при приготуванні порошків? (2019, 183) {

~Йод, магнію оксид, кислота саліцилова

~Натрію тетраборат, тимол, цинку оксид

=Кислота саліцилова, натрію тетраборат, стрептоцид

~Глюкоза, натрію гідрокарбонат, дибазол

}

### 2100. Тверді лікарські форми.

#### 2120. «Збори»

Лікарській збір – це суміш декількох видів подрібненої чи цілої сировини. У виробництві (виготовленні) зборів **ВІДСУТНЯ** стадія: (2019, 24) {

=Екстрагування

~Змішування

~Просіювання

~Маркування

~Пакування

}

### 2200. Рідкі лікарські форми

#### 2210. Розчини

Фармацевт приготував гліцериновий розчин борної кислоти. Вкажіть правильний спосіб введення борної кислоти: (2014, 24; 2015, 91) {

~ Розчиняють у підставці за кімнатної температури

~ Розчиняють у ступці при розтиранні

=Розчиняють у флаконі при підігріванні

~ Розтирають зі спиртом у ступці і змішують з гліцерином

~ Розчиняють у мірній колбі

}

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.D.S. : По 1 ст. л. 3 р. на день. Вкажіть кількість води ароматної для приготування препарату: (2015, 100) {

=200 мл

~185 мл

~184 мл

~180 мл

~190 мл

}

Лікар виписав рецепт до складу якого входить йод 0,5 г і вода очищена 10 мл. Який додатковий компонент необхідно використати для виготовлення даної лікарської форми? (2015, 101) {

~Натрію хлорид

~Натрію бромід

~Калію бромід

~Натрію гідрокарбонат

=Калію йодид

}

Фармацевт приготував олійний розчин ментолу. Вкажіть температуру розчинення діючої речовини: (2014, 32; 2015, 116) {

=40-50 °С

~30-40 °С

~20-30 °С

~70-80 °С

~ 60-70 °С

}

Вкажіть стандартну фармакопейну рідину: (2015, 169) {

~Розчин кислоти борної 2 %

~Розчин фурациліну 0,02 %

~Розчин анальгіну 3 %

~Розчин кальцію хлориду 10 %

=Розчин формальдегіду 37 %

}

В аптеку надійшов рецепт для приготування рідкої лікарської форми, до складу якої входить речовина, розчинна в лужному середовищі. Вкажіть цю речовину: (2015, 29; 2016, 168) {

~Йод

~Калію бромід

=Осарсол

~Протаргол

~Фурацилін

}

Фармацевту необхідно приготувати розчин йоду для зовнішнього використання. Які з властивостей йоду повинен врахувати фармацевт при розчиненні даного препарату? (2015, 20; 2016, 96) {

~Розчинення в кислому середовищі

~Взаємодія з вуглекислим газом повітря

~Здатність підвищувати температуру розчину

=Комплексоутворення

~Розчинення в лужному середовищі

}

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: (2012; 2016, 132) {

=20 мл

~4 мл

~10 мл

~30 мл

~40 мл

}

Фармацевт отримав рецепт на виготовлення розчину Люголя. Яка особливість розчинення йоду? (2017, 65) {

~Диспергування у присутності етанолу

~Сплавлення речовини на водяній бані з водою

~Розтирання в ступці з гліцерином

~Розчинення в спирті етиловому

=Розчинення у насиченому розчині калію йодиду

}

В якій концентрації готують розчин Люголя для внутрішнього застосування? (2016, 100; 2017, 136) {

=5 %

~0,5

~1 %

~10 %

~3 %

}

Для поліпшення розчинності йоду у воді очищеній необхідно йод: (2018, 106) {

=Розчинити у насиченому розчині калію йодиду

~Розчинити у киплячій воді

~Розтерти у тонкий порошок

~Диспергувати з гліцерином

~Подрібнювати зі спиртом

}

Мікстура – рідка лікарська форма для внутрішнього застосування, яку отримують при змішуванні в розчиннику двох або більше твердих або рідких лікарських форм. Якщо в складі мікстури є настоянки, то їх додають до мікстури: (2019, 6) {

~В порядку виписування в прописі рецепту

~Після розчинення отруйних і наркотичних речовин (до концентратів)

~Останніми в порядку зменшення концентрації етанолу

=Останніми в порядку збільшення концентрації етанолу

~Першими

}

Яка особливість технології розчину кальцію глюконату? (2017, 196; 2018, 23; 2019, 39) {

=Розчинення у гарячій воді

~Готують в асептичних умовах без подальшої стерилізації

~Попередня стерилізація порошку

~Заповнення флакону розчином на 2/3 об'єму

~Стабілізація розчином 0,1 М кислоти хлористоводневої

}

Вкажіть порядок введення води ароматної до мікстури, якщо вона використовується як дисперсне середовище: (2019, 43) {

~Після концентрованих розчинів

~В останню чергу, тому що містить ефірну олію

~Після розчинення твердих лікарських речовин

=В першу чергу

~До додавання рідин, що містять етанол

}

## 2220. Краплі

В аптеку надійшов рецепт на вушні краплі: (2011; 2015, 105) {

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

~Нерозчинність інгредієнтів

~Коагуляція колоїдної системи

~Зміна забарвлення

~Адсорбція лікарських речовин

}

Фармацевт виготовив краплі складу: адонізиду 5 мл, настоянки валеріани, настоянки кропиви собачої, настоянки конвалії по 10 мл. Який інгредієнт необхідно додати до контейнеру першим? (2009; 2017, 69) {

- ~Настоянка валеріани
- ~Суміш настоек
- =Адонізид
- ~Настоянка кропиви собачої
- ~Настоянка конвалії
- }

При використанні стандартного краплеміру 1 мл води містить: (2013, 2; 2018, 9) {  
 =20 кап.  
 ~30 кап.  
 ~25 кап.  
 ~15 кап.  
 ~10 кап.  
 }

### 2230. Розчини ВМС

В аптеку надійшов рецепт, до складу якого входить високомолекулярна сполука. Яка із вказаних ВМС відноситься до групи обмежено набухаючих? (2017, 56; 2018, 174) {

- =Желатин
- ~Іхтіол
- ~Танін
- ~Пепсин
- ~Екстракт солодки
- }

Вкажіть, яку технологію використав фармацевт для приготування розчину крохмалю: : (2019, 13) {

- ~Розчинив у холодній воді, потім нагрів
- ~Розчинив у флаконі (контейнері) для відпуску в свіжоперегнаній профільтрованій воді очищеній
- ~Розчинив в киплячій воді
- =Змішав з холодною водою, вилив до киплячої води та прокип'ятив протягом 1-2 хв
- ~Змішав з гарячою водою, додав холодну воду
- }

В аптеці готують лікарський засіб, до складу якого входить обмежено набухаючі ВМС. Вкажіть цю речовину: (2017, 38; 2018, 2; 2019, 75) {

- ~Натрію хлорид
- ~Іхтіол
- ~Пепсин
- =Крохмаль
- ~Коларгол
- }

### 2240. Захищені колоїди

Фармацевт приготував водний розчин протарголу. Вкажіть, яку технологію обрав фармацевт? (2019, 110) {

- ~Розчинив у теплій воді
- ~Розчиняють при розтиранні
- ~Розчинив у холодній воді
- ~Розчинив у флаконі для відпуску у воді очищеній
- =Насипав на поверхню води та залишав до повного розчинення
- }

Фармацевт приготував розчин коларголу. Вкажіть тип дисперсної системи? (2019, 143)

- =Колоїдний розчин

- ~Емульсія
- ~Суспензія
- ~Справжній розчин
- ~Аерозоль
- }

**2260. Настойки**

При виготовленні рідких лікарських форм за об'ємом дозуються наступні рідкі інгредієнти: (2016, 77; 2017, 192) {

- ~Метилсаліцилат
- ~Поліетиленгліколь-400
- ~Димексид
- =Настоянка валеріани
- ~Пергідроль
- }

**2270. Суспензії**

До аптеки надійшов рецепт: (2017, 80) {

- Rp.: Sulfuris praecipitati 2,0  
 Glycerini 5,0  
 Aquae purificatae 100 ml  
 M.D.S. : Втирати в шкіру голови

Вкажіть вид лікарської форми:

- ~Розчин ВМС
- ~Колоїдний розчин
- ~Емульсія
- =Суспензія
- ~Розчин
- }

Фармацевт приготував суспензію з гідрофобною речовиною. Вкажіть стабілізатор дисперсної системи: (2016, 27; 2017, 138) {

- ~Есилон
- ~Натрій хлорид
- =Твін-80
- ~Розчин натрію гідроксиду
- ~Розчин кислоти хлористоводневої
- }

Фармацевт для стабілізації суспензії використав калійне мило. Яка речовина входить до складу суспензії? (2018, 186) {

- =Сірка
- ~Вісмуту нітрат основний
- ~Камфора
- ~Ментол
- ~Фенілсаліцилат
- }

Фармацевт приготував суспензію, що містить вісмуту нітрат основний. Зазначте метод приготування: (2019, 9) {

- ~Метод заміни розчинника
- ~Метод фізичної конденсації
- ~Континентальний метод
- =Метод диспергування з прийомом скаламучування
- ~Метод хімічної конденсації
- }



**2280. Емульсії**

Фармацевту необхідно приготувати масляну емульсію з ментолом. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини: (2015, 41) {

=Розчиняють в олії

~Розчиняють у воді, призначеної для розведення первинної емульсії

~Вводять у готову первинну емульсію

~Розчиняють у готовій емульсії при нагріванні

~Диспергують з додаванням готової емульсії

}

До складу емульсійних систем вводять твін-80. Вкажіть яку роль виконує твін-80 в емульсіях: (2019, 107) {

~Антиоксидант

~Консервант

~Коригент смаку

~Розчинник

=Емульгатор

}

**2290. Водні витяги з лікарських рослин**

Фармацевт приготував настій з трави термопсису. За відсутності вказівок у рецепті його готують у співвідношенні: (2014, 17; 2015, 43) {

~1 : 20

~1 : 30

=1 : 400

~1 : 10

~1 : 5

}

В аптеку надійшов рецепт для приготування відвару. З якої лікарської рослинної сировини готують відвар? (2015, 181) {

~Листя подорожника

~Листя підбілу

~Листя кропиви

=Кора крушини (жостеру)

~Листя конвалії

}

Фармацевт приготував настій з лікарської рослинної сировини у співвідношенні (1 : 30). Вкажіть сировину, з якої він міг приготувати настій в такому співвідношенні: (2016, 197) {

~Квітки липи серцелистої

~Квітки ромашки лікарської

~Листя кропиви дводомної

=Трава горицвіту

~Листя м'яти перцевої

}

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? (2017, 87) {

~60 °C

~40 °C

~100 °C

=Кімнатна

~80 °C

}

Фармацевт готує настій кореня валеріани для відділення лікарні об'ємом 3000 мл. Вкажіть час настоювання на водній бані даної кількості витяжки: (2013, 177; 2014, 140; 2017, 101) {

- ~10 хвилин
- =25 хвилин
- ~15 хвилин
- ~45 хвилин
- ~30 хвилин

}  
При виготовленні відварів, об'єм яких складає 1000-3000 мл, час настоювання на киплячій водяній бані триває: (2009; 2018, 10) {

- =40 хвилин
- ~15 хвилин
- ~30 хвилин
- ~45 хвилин
- ~25 хвилин

}  
Лікар прописав 100 мл настою трави термопсису. Вкажіть кількість екстракту-концентрату трави термопсису (1 : 1), яку повинен відважити фармацевт: (2018, 46) {

- =0.25
- ~0,3
- ~0,5
- ~0,2
- ~0,1

}  
Шляхом холодного настоювання готують слизь із такої лікарської рослинної сировини: (2018, 112) {

- =Корінь алтеї
- ~Насіння льону
- ~Квітки ромашки
- ~Кора дубу
- ~Трава конвалії

}  
Фармацевт готує настій у співвідношенні (1 : 400). Вкажіть лікарську сировину: (2018, 120) {

- =Трава термопсису
- ~Кора дуба
- ~Трава ромашки
- ~Корінь алтею
- ~Трава кропиви собачої

}  
Фармацевт готує 180 мл настою трави горицвіту. Вкажіть, яку кількість сировини він взяв для приготування настою: (2018, 26; 2019, 12) {

- ~10,0
- ~15,0
- ~2,0
- =6,0
- ~18,0

}  
Фармацевт приготував настій трави кропиви собачої з натрію бромідом. Вкажіть, який спосіб введення натрію броміду він обрав: (2019, 53) {

- ~В окремому посуді змішав з частиною витяжки, додав до готового настою

- =У сухому вигляді розчинив у процідженій витяжці в підставці
- ~У вигляді концентрованого розчину додав до готової витяжки
- ~Розчинив у настої у флаконі для відпуску
- ~В сухому вигляді, розчинив в інфундирці

Для хворого настій з кореня алтеї. Який режим екстрагування повинен застосувати фармацевт для приготування лікарської форми? (2019, 102) {

- ~ 30 хв настоювання на водяній бані та негайне проціджування без охолодження
- ~15 хв настоювання на водяній бані та 45 хв охолодження при кімнатній температурі
- =30 хв при кімнатній температурі
- ~30 хв настоювання на водяній бані та 10 хв охолодження при кімнатній температурі
- ~60 хв при кімнатній температурі

Особливості приготування настоїв з рослинної сировини, що містять ефірні олії, є: (2019, 142) {

- =Приготування в щільно закритому посуді
- ~Проціджування без віджиму сировини
- ~Холодне настоювання
- ~Підкислювання хлористоводневою кислотою
- ~ Проціджування без охолодження

Лікар прописав мікстуру, що містить декілька найменувань лікарської рослинної сировини. Вкажіть види сировини, витяжки з яких можна приготувати в одній інфундирці: (2019, 160) {

- ~Листя м'яти, насіння льону
- ~Листя м'яти, корінь алтеї
- ~Листя м'яти, листя мучниці
- ~Листя м'яти, кора крушини (жостеру)
- =Листя м'яти, квітки ромашки

В аптеці готують відвар з листя сени. Вкажіть особливість приготування водних витягів з листя сени: (2019, 164) {

- ~Готують відвар, якій проціджують негайно, без охолодження
- ~Готують настій шляхом холодної мацерації
- =Готують відвар, якій проціджують після повного охолодження
- ~Готують настій, підкислюють хлористоводневою кислотою
- ~Готують настій у злегка лужному середовищі

### 2300. М'які лікарські форми

#### 2310. Лініменти

До якого типу відноситься лінімент: (2011, 2012; 2016, 99) {

- Rp.: Ol. Helianthi 7,4  
Sol. Ammonii caustici 25 ml  
Acidi oleinici 0,1  
M. f. linimentum  
D. S. Для втирання

- =Лінімент-емульсія типу олія у воді
- ~Комбінований лінімент
- ~Лінімент-розчин
- ~Лінімент-суспензія

~Емульсійний лінімент вода в олії

}

### 2320. Мазі

Під час виготовлення супозиторіїв методом викачування після введення у масло какао хлоралгідрату супозиторна маса стала в'язкою та почала розтікаться. Яку речовину необхідно додати до супозиторної маси для відновлення **густини** та пластичності? (2015, 112) {

~Крохмаль

=Віск

~Вода очищена

~Гліцерин

~Димексид

}

Для змішування водних розчинів лікарських речовин з мажевою основою в аптечній практиці, як емульгатор найчастіше використовується: (2015, 122) {

~Желатоза

~Мила лужних металів

~Твіни

~Спени

=Ланолін безводний

}

При приготуванні дерматологічної мазі додавання якої речовини буде створювати мазь-емульсію: (2015, 144) {

~Резорцин

~Вісмуту субнітрат

~Стрептоцид

~Ментол

=Протаргол

}

Які речовини у якості гелеутворювачів можуть використовуватися при виготовленні гелів? (2014, 182; 2015, 159) {

~Вазелін, ланолін

=Похідні целюлози, карбомри

~Спермацет, твердий жир

~Крохмаль, магнію окис

~Гліцерин, рослинні олії

}

В аптеку надійшов рецепт на мазь. Вкажіть спосіб введення у мазі розчинних у воді лікарських речовин у кількості більше 5 %:(2016, 48) {

~Розчиняють у придатній до основи рідині

~Додають у кінці до готової мазі

~Розчиняють у воді очищеній

~Розчиняють у розплавленій основі

=Вводять за типом суспензії з частиною розплавленої основи

}

Фармацевт готує екстракційну мазь. Вкажіть компонент, якій необхідно використовувати для виготовлення мазі цього типу: (2015, 7; 2016, 83)

~Сік алое

~Настойка календули

=Квітки календули

~Екстракт наперстянки

~Рутин

}  
 Фармацевт приготував крем для масажу наступного складу: (2016, 85; 2017, 17) {  
 Віск бджолиний 12,0  
 Олія мигдалева 68,5  
 Спермацет 12,0  
 Ланолін безводний 75  
 Ефірної олії лавандова 3 краплі

Вкажіть тип крему:

- ~Суспензійний
- ~Емульсійний
- ~Комбінований
- =Жировий
- ~Безжировий

}  
 Фармацевт готує мазь-сплав. У якій послідовності необхідно сплавляти речовини?  
 (2017, 47) {

- ~Абрикосова олія, віск, вазелін
- ~Віск, абрикосова олія, вазелін
- =Віск, вазелін, абрикосова олія
- ~Послідовність не має значення
- ~Вазелін, віск, абрикосова олія

}  
 В аптеку надійшов рецепт на приготування мазі-емульсії на вазелін-ланоліновій основі. Вкажіть, яка речовина утворює мазь даного типу: (2018, 70) {

- =Протаргол
- ~Сірка
- ~Камфора
- ~Крохмаль
- ~Ментол

}  
 Фармацевт приготував комбіновану мазь. Вкажіть, в якій послідовності він її приготував: (2018, 72) {

- = Суспензія – розчин – емульсія
- ~Розчин – емульсія – суспензія
- ~Емульсія – суспензія – розчин
- ~Розчин – суспензія – емульсія
- ~Емульсія – розчин – суспензія

}  
 Провізор-технолог прийняв рецепт на мазь: (2009; 2010; 2017, 199 ; 2018, 90) {  
 Rp.: Unguenti Resorcini 1,5 % 10,0

Da. Signa : Наносити на уражені ділянки шкіри

Яким чином фармацевт увів суху речовину в лікарську форму?

- =Розтер з декількома краплями вазелінового масла
- ~Подрібнив з декількома краплями етанолу
- ~Подрібнив з декількома краплями води
- ~Добавив до розплавленого вазеліну
- ~Подрібнив з частиною вазеліну

}  
 Фармацевт готує емульсійну мазь. Яка речовина вводиться в мазь у вигляді розчину, незалежно від концентрації? (2017, 1; 2018, 163) {

=Коларгол  
~Ментол  
~Калію йодид  
~Резорцин  
~Сульфацил натрію  
}

Фармацевт приготував препарат за прописом: (2017, 55; 2018, 199) {

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 тип дисперсної системи.

=Мазь-емульсія  
~Мазь-екстракційна  
~Мазь-суспензія  
~Мазь-розчин  
~Мазь комбінована  
}

Лікарські речовини у мазь вводять залежно від їх властивостей. Як повинен фармацевт ввести димедрол у вазелін-ланолінову основу: (2016, 181; 2019, 17) {

~Подрібнити з гліцерином  
~Розчинити у розплавленій основі  
=Попередньо розчинити у мінімальній кількості води  
~Розтерти з частиною розплавленої основи  
~Подрібнити зі спиртом (етанолом) або ефіром (етером)  
}

Фармацевт приготував мазь, призначену для нанесення на відкриту раневу поверхню. Вкажіть додаткову вимогу, якій повинна відповідати така мазь: : (2009; 2019, 19) {

~Ізоіонічність  
~Ізов'язкість  
~Пролонгована дія  
~Ізотонічність  
=Стерильність  
}

Фармацевт приготував крем для масажу наступного складу: (2019, 148) {

Віск бджолиний 12,0

Персикова олія 68,5

Спермацет 12,0

Ланолін безводний 7,5

Ефірна олія лаванди 3 крап.

Вкажіть тип крему:

~Комбінований  
~Безжировий  
~Суспензійний  
~Емульсійний  
=Жировий  
}

Фармацевт приготував мазь на вазеліні. Вкажіть речовину, яку вводять в основу підігріту до 40 °С: (2019, 152) {

~Кислота бензойна

=Камфора

~Анестезин

~Стрептоцид

~Вінілін

}

### 2350. Супозиторії

Пацієнту потрібно приготувати ректальні супозиторії методом виливання. Вкажіть гідрофільну основу для таких супозиторіїв: (2014, 22; 2015, 83) {

~ Вітепсол

=Поліетиленоксидна

~Бутирол

~Масло какао

~Лазупол

}

Яку кількість основи потрібно використати, для приготування препарату за прописом: (2014, 36; 2015, 121) {

Rp.: Anaesthesini 0,1

Xeroformii 0,5

Olei Casao 2,4

M. ut fiat suppositorium numero 10.

Da. Signa : По 1 свічці на день ректально

~25,0

~36,0

~40,0

=24,0

~30,0

}

Вкажіть масу ректальних супозиторіїв, якщо вона не вказана у рецепті: (2015, 182)

{

=3,0

~4,0

~5,0

~1,5

~2,0

}

В аптеці готують супозиторії різними методами. Вкажіть метод приготування ректальних супозиторіїв на маслі какао: (2016, 26) {

~Екстрагування

=Викачування

~Гранулювання

~Таблетування

~Виливання

}

Фармацевт приготував супозиторну масу з новокаїном і маслом какао, але вона виявилася крихкою. Вкажіть речовину, яку необхідно додати для утворення пластичної маси: (2014, 5; 2015, 6; 2016, 25; 2017, 151) {

~Віск

=Ланолін безводний

~Парафін

~Ланолін водний

~Вазелін

}

Вкажіть рідину, якою змащують форму для виливання супозиторіїв на гідрофільній основі: (2018, 25) {

=Масло вазелінове

~Вода гліцеринова

~Гліцерин

~Вода очищена

~Димексид

}

Фармацевт готує ректальні супозиторії на поліетиленоксидній основі. Вкажіть рідину, якою треба протерти супозиторну форму: (2017, 57; 2018, 73) {

=Вазелінове масло (олія)

~Спирт етиловий

~Мильний спирт

~Вода очищена

~Димексид

}

Фармацевт приготував супозиторії на жировій основі методом виливання. Вкажіть основу, яку необхідно використати: (2018, 50) {

= Бутирол

~Вазелін

~Масло какао

~Віск

~Спермацет

}

Оптимальною основою для розчинних вагінальних супозиторіїв є: (2018, 166) {

= Поліетиленоксидна

~Гліцеринова

~Жирова

~Твердий жир

~Масло какао

}

Фармацевт готує супозиторії методом виливання. Вкажіть якому значенню дорівнює коефіцієнт переходу від жирової основи до желатин-гліцеринової? (2018, 172) {

=1,21

~1,20

~1,31

~1,11

~1,25

}

Для хворого готують уретральні палички. Вкажіть, які параметри повинен позначити лікар у пропису для можливості розрахунку фармацевтом кількості основи. (2018, 178) {

=Діаметр, довжину і кількість паличок

~Діаметр і кількість паличок

~Кількість і довжину паличок

~Діаметр паличок і вид основи

~Вид основи і кількість паличок

}

Для хворого готують ректальні супозиторії з еуфіліном по 0,1 методом



викачування. Вкажіть кількість основи на один супозиторій при відсутності позначення його маси у пропису. (2019, 180) {

- ~1,9
- =2,9
- ~3,9
- ~2,4
- ~1,4

**2400. Стерильні та асептичні лікарські форми**

**2410. Ін'єкційні та асептичні розчини**

Яка причина нестабільності розчинів кофеїн-бензоату натрію для ін'єкцій? (2015, 134) {

- ~Гідроліз (сіль сильної кислоти і слабкої основи)
- ~Карамелізація розчину
- ~Реакція нейтралізації
- =Гідроліз (сіль сильної основи і слабкої кислоти)
- ~Легке окисдування розчину

Згідно з рецептом лікаря в аптеці приготували 100 мл 0,9 % розчину натрію хлориду. Який режим стерилізації цього розчину? (2015, 86) {

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

Фармацевт приготував ін'єкційний розчин натрію гідрокарбонату. Вкажіть максимальний об'єм заповнення флакону: (2015, 73) {

- =80 %
- ~50 %
- ~30 %
- ~40 %
- ~100 %

До аптеки надійшов рецепт на розчин для ін'єкцій. Вкажіть, яку з перелічених лікарських речовин НЕ МОЖНА піддавати стерилізації: (2016, 32) {

- =Гексаметилентетрамін
- ~Глюкоза
- ~Дибазол
- ~Кальцію хлорид
- ~Новокаїн

Провізор-технолог приготував 20 % ін'єкційний розчин кофеїн-бензоату натрію. Вкажіть стабілізатор, необхідний для створення оптимального значення рН: (2016, 130) {

- ~Натрію метабісульфіт
- ~Натрію сульфід
- ~0,1 М розчин кислоти хлороводневої
- ~Стабілізатор Вебеля
- =0,1 М розчин натрію гідроксиду

Вкажіть час стерилізації 250 мл 5 % глюкози парою під тиском при температурі 120 °C: (2010, 2011, 2013; 2017, 50) {

- ~30 хвилин
- ~8 хвилин
- ~15 хвилин
- =12 хвилин
- ~1 година

}  
Фармацевту необхідно приготувати стабільний розчин для ін'єкцій, який містить речовини, що легко окиснюється. Вкажіть, який стабілізатор він додав: (2016, 55; 2017, 63)  
{

- ~Натрію хлорид
- ~Натрію гідрокарбонат
- ~Кислота хлористоводнева
- =Натрію сульфат, натрію метабісульфат
- ~Натрію гідроксид

}  
Провізор приготував стабілізатор Вейбеля для стабілізації розчину глюкози. Вкажіть його склад: (2017, 104) {

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

}  
В аптеці готують інфузійний 5 % розчин глюкози. Вкажіть речовину, яку застосовують для забезпечення ізотонічності розчину: (2017, 189) {

- =Натрію хлорид
- ~Натрію сульфат
- ~Кислота боратная
- ~Натрію нітрат
- ~Натрію сульфат

}  
Фармацевт приготував 100 мл розчину глюкози. Вкажіть необхідну кількість стабілізатора Вейбеля: (2018, 19) {

- =5 мл
- ~20 мл
- ~10 мл
- ~15 мл
- ~ 2 мл

}  
При розрахунках ізотонічної концентрації розчинів для ін'єкцій використовують значення депресії плазми крові. Вкажіть її значення: (2017, 36; 2018, 74)) {

- = 0,52 °C
- ~0,90 °C
- ~0,34 °C
- ~0,45 °C
- ~0,10 °C

}  
Вкажіть, які з перерахованих об'єктів потребують асептичних умов виготовлення з наступною термічною стерилізацією насиченою парою під тиском: (2018, 169) {

- =Розчини для ін'єкцій з термостабільними речовинами
- ~Розчини для ін'єкцій з термолабільними речовинами
- ~2 % розчин коларголу для немовлят

- ~Рідкі лікарські засоби з антибіотиками для внутрішнього застосування
- ~Концентровані розчини для бюреткової системи

Фармацевт приготував ін'єкційний розчин з легко окислювальною речовиною, яка потребує стабілізації антиоксидантом. Вкажіть дану речовину: (2019, 113) {

- ~Димедрол
- ~Натрію хлорид
- ~Уротропін
- =Кислота аскорбінова
- ~Кальцію глюконат

#### 2420. Очні краплі та примочки

У складі очних крапель як допоміжну речовину використовують метилцелюлозу. Яке її призначення у даній лікарській формі? (2015, 30; 2016, 169) {

- ~Консервант
- ~Коригент
- ~Розчинник
- ~Для ізотонування
- =Пролонгатор

Фармацевту необхідно приготувати очні краплі з пілокарпіном гідрохлоридом. Вкажіть оптимальний ізотонуючий агент. (2010; 2018, 30) {

- =Натрію хлорид
- ~Кислота борна
- ~Глюкозу
- ~Натрію нітрат
- ~Натрію сульфат

#### 2430. Очні мазі

Фармацевт приготував основу для очних мазей. Вкажіть метод стерилізації основи: (2018, 20) {

- = Сухим жаром
- ~Текучою парою
- ~Пастеризацією
- ~УФ-випромінюванням
- ~Мембраною фільтрацією

До аптеки надійшов рецепт на очну мазь, що містить цинку сульфат. Вкажіть правильний спосіб введення цинку сульфату: (2016, 56; 2017, 157; 2019, 185) {

- =Розчиняють у невеликій кількості води
- ~Розтирають з часткою підпавленої основи
- ~Подрібнюють з рідиною, яка підходить до основи
- ~Подрібнюють з відваженою основою
- ~Розтирають з гліцерином

#### 2430. Лікарські форми з антибіотиками

В аптеку надійшов рецепт на приготування дерматологічної мазі з бензилпеніциліном. Вкажіть тип приготованої мазі: (2010; 2014, 29; 2015, 104) {

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

~ Комбінована

}

Вкажіть речовину, необхідну для ізотонування очних крапель з левоміцетином:  
(2016, 142) {

~Анальгін

~Кислота аскорбінова

~Глюкоза

=Натрію хлорид

~Калію йодид

}

### 2700. Фармацевтичні несумісності

До аптеки надійшов рецепт на мікстуру. Оберіть лікарські засоби, які утворюють несумісність: (2011; 2016, 89) {

~Кодеїну фосфат + екстракт трави термопсісу

~Фенобарбітал + глюкоза

~Новокаїн + димедрол

~Натрію бромід + натрію хлорид

=Папаверину гідрохлорид + еуфілін

}

Провізор встановив несумісність у пропису. (2010; 2012; 2016, 13) {

Rp.: Sol. Collargoli 1%-10 ml

Sol. Adrenalini hydrochloridi 0,1%-1 ml

M.D.S. Краплі в ніс

Вкажіть хімічний процес, що лежить в основі несумісності:

=Окиснення

~Нейтралізація

~Осадження

~Гідроліз

~Адсорбція

}

### Біофармація

Вкажіть фармацевтичний фактор, що впливає на терапевтичну активність лікарських речовин: (2019, 83) {

~Прилади для дозування лікарського засобу

~Відповідність правилам GMP

~Матеріальні втрати виробництва

~Директиви ВООЗ

=Допоміжні речовини

}