

2100. Тверді лікарські форми

2110. «Порошки»

В аптеку надійшов рецепт на приготування порошоків. Чому магнію оксид додають до порошку в останню чергу? (експерт. № 2. 2020, 1) {

- = Аморфна речовина
- ~ Кристалічна речовина
- ~ Пахуча речовина
- ~ Барвна речовина
- ~ Забарвлена речовина

}
Провізору-технологу необхідно приготувати 10,0 тритурації атропіну сульфату (1 : 100). Вкажіть кількість отруйної речовини і молочного цукру, які необхідно взяти: (експерт. № 2. 2020, 2) {

- = 0,1 : 9,9
- ~ 2,0 : 8,0
- ~ 0,2 : 9,8
- ~ 1,0 : 9,0
- ~ Нема вірної відповіді

}
Вкажіть оптимальний наповнювач для виготовлення тритурації: (експерт. № 2. 2020, 3) {

- = Цукор молочний
- ~ Крохмаль рисовий
- ~ Крохмаль кукурудзяний
- ~ Цукор рафінад
- ~ Маніт

}
В аптеку надійшов рецепт, в якому прописаний скополаміну гідробромід по 0,0004 г на 1 порошок. Скільки тритурації 1 : 100 необхідно взяти для приготування 10 порошоків? (експерт. № 2. 2020, 4) {

- = 0,4
- ~ 0,2
- ~ 0,04
- ~ 2,0
- ~ 4,0

}
В аптеці приготували порошок з важко подрібненою речовиною. Вкажіть цю речовину. (експерт. № 2. 2020, 5) {

- = Йод
- ~ Натрію фосфат
- ~ Глюкоза
- ~ Прозерин
- ~ Рибофлавін

}
Вкажіть для якого виду порошоків стадія подрібнення не обов'язкова? (експерт. № 2. 2020, 6) {

- = Порошки для приготування розчинів
- ~ Зубні порошки
- ~ Присипки
- ~ Порошки для вдування
- ~ Нюхальні порошки

}
Вкажіть вид контролю, який включає перевірку відхилення у масі однієї дози порошку: (експерт. № 2. 2020, 7) {
=Фізичний
~Хімічний
~Опитувальний
~Органолептичний
~Письмовий
}

Виготовляючи порошки з камforoю, фармацевт використав ефір медичний для: (експерт. № 2. 2020, 8) {
=Подрібнення камфори
~Забезпечення стабільності порошків
~Розчинення камфори
~Емульгування камфори
~Збільшення терміну придатності
}

2200. Рідкі лікарські форми

2210. Розчини.

Концентровані розчини

Концентровані розчини готують в аптеці за масо-об'ємною концентрацією. Вкажіть, що означає позначення концентрації розчину 1 : 100: (експерт. № 2. 2020, 9) {
=1,0 г речовини і розчинника до одержання 100 мл розчину
~1,0 г речовини і 99 мл розчинника
~1,0 г речовини і 100 мл розчинника
~1,0 г речовини і 100 г розчинника
~100 г речовини і 1 мл розчинника
}

Фармацевт приготував 100 мл 20 % розчину магнію сульфату. Вкажіть об'єм води, необхідний для його приготування ($K_{30} = 0,5$ мл / г): (експерт. № 2. 2020, 10) {
=90 мл
~145 мл
~150 мл
~100 мл
~130 мл
}

Провізор приготував концентрований розчин для бюреткової установки. Оберіть лікарську речовину: (експерт. № 2. 2020, 11) {
=Натрію гідрокарбонат
~Кислота бензойна
~Кодеїн
~Коларгол
~Стрептоцид
}

Фармацевт приготував мікстуру, яка містить 4,0 натрію бензоата. Який об'єм концентрованого 10 % (1 : 10) розчину натрію бензоата необхідно використовувати? (експерт. № 2. 2020, 12) {
=40 мл
~16 мл
~20 мл
~24 мл

~4 мл

}

Для прискорення приготування мікстур використовують концентровані розчини. Відзначте об'єм 5 % (1 : 20) розчину натрію гідрокарбонату, необхідного для приготування мікстури, яка містить 6,0 лікарської речовини. (експерт. № 2. 2020, 13) {

=120 мл

~90 мл

~60 мл

~30 мл

~7,5 мл

}

2210. Розчини.

Перед приготуванням мікстури провізор зобов'язаний здійснити перевірку разових та добових доз для: (експерт. № 2. 2020, 14) {

=Атропіну сульфату

~Натрію хлориду

~Настойки валеріани

~Іхтіолу

~Кальцію глюконату

}

Рідкі лікарські форми готують з використанням концентрованих розчинів лікарських речовин або з урахуванням КЗО при розчиненні речовин, якщо в якості розчинника використовують: (експерт. № 2. 2020, 15) {

=Воду очищену

~Поліетиленгліколь-400

~Ароматні води

~Етер (Ефір)

~Спирт етиловий (Етанол)

}

В аптеку поступив рецепт на виготовлення рідкої лікарської форми: (експерт. № 2. 2020, 16) {

Rp.: Sol. Natrii bromidi 4 % 200 ml

T-rae Leonuri

T-rae Convallariae

T-rae Valerianae ana 10 ml

M. D. S. : По 1 столовій ложці 2-3 рази на день

Яку кількість 20 % (1 : 5) розчину натрію броміду та води очищеної потрібно відміряти?

=40 мл та 160 мл

~20 мл та 180 мл

~40 мл та 180 мл

~10 мл та 190 мл

~Немає відповіді

}

Фармацевт приготував мікстуру з натрію бромідом. Вкажіть тип дисперсної системи, що утвориться: (експерт. № 2. 2020, 17) {

=Істинний розчин

~Розчин високомолекулярних сполук

~Суспензія

~Колоїдний розчин

~Емульсія

}
При виготовленні мікстури концентровані розчини не використовують та не враховують КЗО, якщо розчинником є: (експерт. № 2. 2020, 18) {
=Ароматна вода
~Вода очищена
~Вода для ін'єкцій
~Сироп простий
~Грудний еліксир
}

Фармацевт приготував мікстуру, до складу якої входить настойка кропиви собачої.
Вкажіть тип дисперсної системи, що утворилась: (експерт. № 2. 2020, 19) {
=Опалесцююча мікстура
~Істинний розчин
~Емульсія
~Розчин ВМС
~Колоїдний розчин
}

Особливі випадки приготування розчинів

В аптеку надійшов рецепт на приготування розчину для зовнішнього застосування.
Для приготування розчину фармацевт використав свіжеперегнану воду очищену. Що це за речовина? (експерт. № 2. 2020, 20) {
=Калію перманганат
~Міді сульфат
~Глюкоза
~Фенілсаліцилат
~Натрію бромід
}

Фармацевт готує розчин, що потребує особливих умов приготування. Вкажіть речовину, яка вимагає попереднього подрібнення перед розчиненням(експерт. № 2. 2020, 21) {
=Міді сульфат
~Сірка
~Натрію саліцилат
~Калію бромід
~Фурацилін
}

В аптеку надійшов рецепт на приготування розчину. Яка речовина потребує присутності натрію хлориду та гарячого розчинника при розчиненні? (експерт. № 2. 2020, 21) {
=Фурацилін
~Натрію йодид
~Уротропін
~Натрію бромід
~Стрептоцид
}

Аптека готує розчини. Яка речовина потребує гарячого розчинника? (експерт. № 2. 2020, 22) {
=Борна кислота
~Натрію бромід
~Анальгін
~Фенілсаліцилат

~Пепсин

}

В аптеку надійшов рецепт на приготування розчину. Вкажіть речовину, яка потребує гарячого розчинника. (експерт. № 2. 2020, 23) {

=Етакридину лактат

~Міді сульфат

~Магнію оксид

~Сірка очищена

~Пепсин

}

Фармацевт готує розчин. Яка речовина потребує гарячого розчинника. (експерт. № 2. 2020, 24) {

=Натрію тетраборат

~Саліцилова кислота

~Аскорбінова кислота

~Глутамінова кислота

~Осарсол

}

Для покращення розчинності осарсолу у воді необхідно додати: (експерт. № 2. 2020, 25){

=Натрію гідрокарбонат

~Кислоту хлористоводневу

~Етанол

~Гліцерин

~Кислоту борну

}

Для приготування 100 мл розчину етакридину лактата (1 : 1000) фармацевту необхідно відважити етакридину лактата: (експерт. № 2. 2020, 26) {

=0,1

~1,0

~0,05

~0,02

~0,01

}

В аптеку надійшов рецепт, в якому виписаний 0,25 % розчин міді сульфату для промивань. Вкажіть раціональний шлях введення речовини: (експерт. № 2. 2020, 27) {

= Розтирають у ступці з водою

~ Розчиняють у гарячій воді в підставці

~ Речовину розчиняють у холодній воді в фарфоровій чашці

~ Розтирають в ступці зі спиртом етиловим

~ Розчиняють у воді у флаконі

}

Настойки

При виготовленні рідких лікарських форм за об'ємом дозують: (експерт. № 2. 2020, 28) {

= Настойку конвалії

~ Гліцерин

~ Олію рицинову

~ Іхтіол

~ Дьоготь

}

Стандартні фармакопейні рідини

Фармацевт готує розчин стандартної фармакопейної рідини, вкажіть цю рідину:
(експерт. № 2. 2020, 29) {

- =Рідина Бурова
- ~Розчин желатину
- ~Рідина Вейбеля
- ~Розчин глюкози
- ~Настойка валеріани

Фармацевт готує розчин стандартної фармакопейної рідини – розчину формаліну
10 % 200 мл. Оберіть посуд для приготування розчину: (експерт. № 2. 2020, 30) {

- =Контейнер до відпуску
- ~Мірний циліндр
- ~Допоміжний контейнер
- ~Банка
- ~Колба

При приготуванні 500 мл 10 % розчину рідини Бурова необхідно відміряти
стандартного розчину алюмінію ацетату основного: (експерт. № 2. 2020, 31) {

- =50 мл
- ~62,5 мл
- ~125 мл
- ~150 мл
- ~250 мл

Фармацевт приготував 1000 мл 20 % розчину формаліну. Вкажіть необхідну
кількість стандартного розчину формальдегіду: (експерт. № 2. 2020, 32) {

- =200 мл
- ~100 мл
- ~400 мл
- ~600 мл
- ~800 мл

Фармацевт приготував 10 мл 1 % розчину аміаку. Вкажіть, яка кількість 10 %
розчину аміаку та води він використав? (експерт. № 2. 2020, 33) {

- =1 мл і 9 мл
- ~0,5 мл і 10 мл
- ~0,5 мл і 0,95 мл
- ~1,5 мл і 8,5 мл
- ~2 мл і 8 мл

Фармацевт приготував 200 мл 3 % розчину перекису водню (водню пероксиду).
Вкажіть, яку кількість 30 % розчину перекису водню він використав? (експерт. № 2. 2020,
34) {

- =20 мл
- ~6 мл
- ~2 мл
- ~40 мл
- ~60 мл

Неводні розчини

В аптеці приготували неводний розчин. Вкажіть неводний розчинник, який дозують за масою: (експерт. № 2. 2020, 35) {

- =Олія соняшникова
- ~Етанол
- ~Настойка валеріани
- ~Вода очищена
- ~Вода м'ятна

Провізор приготував розчин на неводному нелеткому розчиннику. Оберіть цей розчинник: (експерт. № 2. 2020, 36) {

- =Гліцерин
- ~Етанол
- ~Настойка валеріани
- ~Ефір медичний
- ~Хлороформ

Оберіть леткий розчинник для приготування неводного розчину в аптеці: (експерт. № 2. 2020, 37) {

- =Хлороформ
- ~Олія рицинова
- ~Вода очищена
- ~Розчин глюкози
- ~Грудний еліксир

2230. Розчини ВМС

Фармацевт приготував розчин крохмалю. Вкажіть тип дисперсної системи, що утвориться: (експерт. № 2. 2020, 38) {

- =Розчин високомолекулярних сполук
- ~Істинний розчин
- ~Суспензія
- ~Колоїдний розчин
- ~Емульсія

2240. Захищені колоїди

Для приготування крапель для носа використовують розчини захищених колоїдів. Яку технологічну операцію слід провести при виготовленні розчину протарголу? (експерт. № 2. 2020, 39) {

- =Насипати на широку поверхню води тонким шаром без перемішування
- ~Розчинити у невеликій кількості гліцерину
- ~Розчинити у воді очищеній при збовтуванні
- ~Розтерти з невеликим об'ємом води очищеної
- ~Розчинити у воді очищеній при нагріванні

2270. Суспензії

Фармацевт готує суспензію до складу якої входить 2 г камфори. Вкажіть кількість твіна-80 для стабілізації суспензії(експерт. № 2. 2020, 40) {

- =0,4
- ~0,2
- ~2,0
- ~1,0
- ~4,0

}
Фармацевт готує суспензію до складу якої входить 2 г терпінгідрату. Вкажіть кількість твіна-80 для стабілізації суспензії: (експерт. № 2. 2020, 41) {

- =0,2
- ~0,4
- ~2,0
- ~1,0
- ~4,0

}
Фармацевт готує суспензію до складу якої входить 3 г стрептоциду. Вкажіть кількість твіна-80 для стабілізації суспензії(експерт. № 2. 2020, 42) {

- =0,3
- ~0,6
- ~3,0
- ~1,5
- ~6,0

}
Фармацевт приготував суспензію кальцію хлориду і натрію гідрокарбонату. Вкажіть стабілізатор, який використовував фармацевт: (експерт. № 2. 2020, 43) {

- =Не використовував
- ~Твін-80
- ~Желатозу
- ~5 % розчин метилцелюлози
- ~Мило медичне

}
Фармацевт приготував суспензію вісмуту нітрату основного. Вкажіть стабілізатор, який використовував фармацевт: (експерт. № 2. 2020, 44) {

- =Не використовував
- ~Твін-80
- ~Желатозу
- ~5 % розчин метилцелюлози
- ~Мило медичне

}
Фармацевт приготував суспензію з цинку оксидом. Вкажіть стабілізатор, який використовував фармацевт: (експерт. № 2. 2020, 45) {

- =Не використовував
- ~Твін-80
- ~Желатозу
- ~5 % розчин метилцелюлози
- ~Мило медичне

}
2280. Емульсії

Фармацевт готує олійну емульсію. Вкажіть кількість олії, яку необхідно взяти для приготування 150 г олійної емульсії (експерт. № 2. 2020, 46) {

- =15,0 г
- ~12,0 г
- ~10,0 г
- ~20,0 г
- ~8,0 г

}
Тип емульсії визначає: (експерт. № 2. 2020, 47) {

- =Природа емульгатора
- ~Природа лікарських речовин
- ~Кількість олії
- ~Кількість води
- ~Час приготування

2290. Водні витяги з лікарських рослин

Аптека готує водні витяги з рослинної сировини. Яка особливість приготування настою кореня алтея? (експерт. № 2. 2020, 48) {

- =Холодне настоювання
- ~Настоювання в присутності натрію гідрокарбоната
- ~Настоювання в присутності соляної кислоти (кислоти хлористоводневої)
- ~Настоювання зі спиртом етиловим (етанолом)
- ~Настоювання в закритій інфундирці

Корінь алтея потребує особливих умов настоювання. Вкажіть яка особливість настоювання. (експерт. № 2. 2020, 49) {

- =Холодне настоювання
- ~Присутність натрію гідрокарбоната
- ~Присутність соляної кислоти (кислоти хлористоводневої)
- ~Присутність аскорбінової кислоти
- ~Негайне проціджування

Фармацевт отримав рецепт на приготування водних витягів з ЛРС. В якому співвідношенні готують настій квітів ромашки? (експерт. № 2. 2020, 50) {

- =1 : 10
- ~1 : 20
- ~1 : 30
- ~1 : 40
- ~1 : 50

Приготування настою потребує щільно закритої кришки інфундирки. Вкажіть сировину, що використали(експерт. № 2. 2020, 51) {

- =Листя м'яти
- ~Кора дуба
- ~Трава чорногорки (горицвіту весняного)
- ~Квітки ромашки
- ~Насіння льону

В аптечній технології, відповідно до теоретичних основ процесу екстрагування лікарської рослинної сировини, виділяють три стадії: (експерт. № 2. 2020, 52) {

- =Стадія набухання, утворення «первинного соку», масообмін
- ~Змачування, настоювання, проціджування
- ~Настоювання, мацерація, перколяція
- ~Утворення «первинного соку», масообмін, перколяція
- ~Стадія набухання, утворення «первинного соку», мацерація

Фармацевт, готує водні витяги з лікарської рослинної сировини. Назвіть рослини, екстрагування яких проводять в інфундирках, щільно закритих кришками: (експерт. № 2. 2020, 53) {

- = Листя м'яти, трава чебрецю
- ~ Листя м'яти, кора дуба
- ~ Листя м'яти, листя мучниці
- ~ Листя м'яти, корінь алтея
- ~ Листя м'яти, корінь салепу

}
Фармацевт, готує водні витяги з лікарської рослинної сировини. Назвіть рослини, екстрагування яких проводять в інфундирках, щільно закритих кришками: (експерт. № 2. 2020, 54) {

- =Квітки ромашки, листя м'яти
- ~Квітки ромашки, листя сени
- ~Квітки ромашки, листя мучниці
- ~Квітки ромашки, корінь алтея
- ~Квітки ромашки, плоди чорниці

}
Фармацевт, проводить екстрагування лікарської рослинної сировини. Назвіть рослини, з яких готують відвари: (експерт. № 2. 2020, 55) {

- =Кора жостеру, листя сени
- ~Кора жостеру, трава конвалії
- ~Кора жостеру, листя м'яти
- ~Кора жостеру, квітки ромашки
- ~Кора жостеру, корінь алтея

}
Фармацевт готує слиз з рослинної сировини, для якої наведена наступна технологія: готують з цілого насіння в співвідношенні 1 : 50 з холодною водою, шляхом струшування протягом 5 хвилин. Назвіть сировину. (експерт. № 2. 2020, 56) {

- =Насіння айви
- ~Насіння льону
- ~Насіння кропу
- ~Насіння гарбуза
- ~Слиз блошного насіння (подорожника)

}
Фармацевт приготував 100 мл настою трави деревію. Вкажіть яку кількість сировини і води очищеної необхідно взяти ($K_v = 2,0$): (експерт. № 2. 2020, 57) {

- =10,0 і 120 мл
- ~20,0 і 140 мл
- ~10,0 і 100 мл
- ~0,25 і 100 мл
- ~5,0 і 110 мл

}
Фармацевт приготував 100 мл настою трави кропиви собачої. Вкажіть яку кількість сировини і води очищеної необхідно взяти ($K_v = 2,0$): (експерт. № 2. 2020, 58) {

- =10,0 і 120 мл
- ~20,0 і 140 мл
- ~10,0 і 100 мл
- ~0,25 і 100 мл
- ~5,0 і 110 мл

}
Фармацевт приготував слиз насіння льону. Вкажіть співвідношення сировини та екстрагенту для приготування лікарської форми: (експерт. № 2. 2020, 59) {

- =1 : 30

- ~1 : 10
- ~1 : 400
- ~1 : 100
- ~1 : 20
- }

Вкажіть, у якому співвідношенні фармацевт виготовив настій квітів ромашки: (експерт. № 2. 2020, 60) {

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

Водну витяжку з якої лікарської рослинної сировини фармацевт проціджує негайно, без охолодження: (експерт. № 2. 2020, 61) {

- =Листя мучниці
- ~Трава горицвіту
- ~Корені алтеї
- ~Листя сени
- ~Квіти ромашки
- }

Фармацевт виготовив водну витяжку з лікарської рослинної сировини у співвідношенні 1 : 10. Оберіть цю рослинну сировину: (експерт. № 2. 2020, 62) {

- =Шавлії листя
- ~Алтеї корені
- ~Конвалії трава
- ~Термопсису трава
- ~Наперстянки листя
- }

В аптеку надійшов рецепт для приготування відвару. З якої лікарської рослинної сировини можна приготувати дану лікарську форму? (експерт. № 2. 2020, 63) {

- =Кора дуба
- ~Кореневище з коренями валеріани
- ~Трава горицвіту
- ~Листя м'яти
- ~Насіння льону
- }

В аптеці готують водний витяг із трави термопсису. Вкажіть, які компоненти необхідно використати фармацевту для приготування вказаного водного витягу. (експерт. № 2. 2020, 64) {

- =Траву термопсису, розчин кислоти хлористоводневої, воду очищену
- ~Траву термопсису, воду очищену
- ~Траву термопсису, натрію хлорид, воду очищену
- ~Траву термопсису, натрію гідрокарбонат, воду очищену
- ~Настойку термопсису, воду очищену
- }

2300. М'які лікарські форми

2320. Мазі

Аптека готує м'які лікарські засоби. Вкажіть речовину, яка з гідрофобною основою утворює мазь-розчин. (експерт. № 2. 2020, 65) {

- =Ментол

- ~Стрептоцид
- ~Цинку оксид
- ~Фенілсаліцилат
- ~Резорцин

}
Аптека готує м'які лікарські засоби. Вкажіть речовину, яка утворює суспензійний лінімент. (експерт. № 2. 2020, 66) {

- =Цинку оксид
- ~Натрію бромід
- ~Анальгін
- ~Фенілсаліцилат
- ~Пепсин

}
Аптека готує м'які лікарські засоби. Вкажіть речовину, яка утворює суспензійний лінімент. (експерт. № 2. 2020, 67) {

- = Біла глина
- ~ Резорцин
- ~ Кислота олеїнова
- ~ Фенілсаліцилат
- ~ Осарсол

}
Аптека готує м'які лікарські засоби. Вкажіть речовину, яка утворює суспензійний лінімент. (експерт. № 2. 2020, 68) {

- =Стрептоцид
- ~Натрію бромід
- ~Анальгін
- ~Фенілсаліцилат
- ~Резорцин

}
Вкажіть обмежено набухаючу високомолекулярну сполуку, що використовується як формоутворювач в м'яких лікарських формах: (експерт. № 2. 2020, 69) {

- =Натрію карбоксиметилцелюлоза
- ~Пепсин
- ~Екстракт беладонни
- ~Коларгол
- ~Натрію хлорид

}
Фармацевт виготовив дерматологічну мазь з бензилпеніциліну натрієвою сіллю. Вкажіть тип мазі, що утвориться: (експерт. № 2. 2020, 70) {

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

}
При виготовленні дерматологічних мазей за типом суспензії вводять: (експерт. № 2. 2020, 71) {

- =Цинку оксид
- ~Ментол
- ~Іхтіол
- ~Димедрол

~Камфору

}

Бентоніти у складі мазей виконують роль: (експерт. № 2. 2020, 72) {

=Основи

~Емульгатора

~Стабілізатора

~Консерванта

~Пролонгатора

}

Фармацевту необхідно приготувати мазь, до складу якої входить ментол (до 5 %) на гідрофобній основі. Як вводять цю речовину в дерматологічну мазь: (експерт. № 2. 2020, 73) {

=Розчиненням у подібній до основи рідині

~Розчиненням у невеликій кількості води

~У вигляді тонкого порошку за типом суспензії

~Розчиненням у підпавленій основі

~Сплавленням з основою

}

Фармацевт готує мазь поверхневої дії. Яку основу він повинен використати? (експерт. № 2. 2020, 74) {

=Вазелінову

~Колагенову

~Поліетиленоксидну

~Мильно-гліцерінову

~Карбополову

}

2350. Супозиторії

В аптеку поступив рецепт на супозиторії з папаверину гідрохлоридом у кількості до 5 %. Як вводять папаверину гідрохлорид до супозиторіїв при викачуванні? (експерт. № 2. 2020, 75) {

= Розчиняють у мінімальній кількості води очищеної

~ Диспергують зі спиртом

~ Вводять шляхом розчинення в спирто-водно-гліцеріновій суміші

~ Розчиняють у розплавленому маслі какао

~ Вводять у супозиторну масу в кінці

}

В аптеку поступив рецепт на супозиторії з екстрактом беладонни та маслом какао. Як вводять екстракт беладонни до супозиторіїв методом викачування? (експерт. № 2. 2020, 76) {

=Вводять шляхом розчинення в спирто-водно-гліцеріновій суміші

~Розчиняють у розплавленому маслі какао

~Змішують з маслом какао

~Вводять у супозиторну масу в кінці

~Розчиняють у мінімальній кількості води очищеної

}

2400. Стерильні та асептичні лікарські форми

2410. Ін'єкційні та асептичні розчини

В аптеку надійшов рецепт на ізотонічний розчин. Який метод застосовують для розрахунку ізотонічної кількості речовини. (експерт. № 2. 2020, 77) {

=Метод еквівалентів

~Правило Дерягіна

- ~Метод трьохшаровості
- ~Застосувати коефіцієнт водопоглинання
- ~Застосувати коефіцієнт збільшення об'єму

}
Вкажіть вимогу, яка є обов'язковою для води для ін'єкцій на відміну від води очищеної: (експерт. № 2. 2020, 78) {

- =Апірогенність
- ~Прозорість
- ~Відсутність запаху
- ~Відсутність механічних включень
- ~Відсутність хлоридів

}
В аптеку надійшов рецепт на приготування ін'єкційних розчинів. Якому контролю підлягають розчини для ін'єкцій? (експерт. № 2. 2020, 79) {

- =Повному хімічному
- ~Якісному
- ~Кількісному
- ~Опитувальному
- ~Не підлягають контролю

}
Аптека готує ін'єкційні розчини. Яка ізотонічна концентрація розчину глюкози? (експерт. № 2. 2020, 80) {

- =5 %
- ~0,9 %
- ~3 %
- ~2 %
- ~1,5 %

}
Аптека готує розчини для ін'єкцій. Вкажіть ізотонічну концентрацію розчину натрію хлориду. (експерт. № 2. 2020, 81) {

- =0,9 %
- ~0,5 %
- ~1 %
- ~5 %
- ~10 %

}
Фармацевт готує ін'єкційний розчин. Який стабілізатор застосовують для стабілізації розчинів глюкози? (експерт. № 2. 2020, 82) {

- =Стабілізатор Вейбеля
- ~0,1 М кислота амінокапронова
- ~0,1 М кислота хлористоводнева
- ~Кислота аскорбінова
- ~Кислота саліцилова

}
Фармацевтові необхідно проізоотонувати розчин. Який метод застосовують для розрахунку ізотонічної кількості речовини? (експерт. № 2. 2020, 83) {

- =Закон Вант-Гоффа
- ~Правило Дерягіна
- ~Конденсаційний метод
- ~Седиментація
- ~Діаліз

}
Вкажіть вимогу, яка не характерна для ін'єкційних розчинів: (експерт. № 2. 2020,
84) {
=Сипучість
~Стерильність
~Апірогенність
~Відсутність механічних включень
~Стабільність
}

Фармацевт приготував ін'єкційний розчин кислоти аскорбінової. Вкажіть речовину, необхідну для стабілізації розчину: (експерт. № 2. 2020, 85) {
=Натрію сульфід
~Натрію хлорид
~Натрію сульфат
~Натрію ацетат
~Натрію цитрат
}

Вкажіть, який з наведених розчинів для ін'єкцій необхідно стабілізувати 0,1 М розчином хлористоводневої кислоти: (експерт. № 2. 2020, 86) {
=Розчин новокаїну
~Розчин кислоти аскорбінової
~Розчин натрію гідрокарбонату
~Розчин натрію тіосульфату
~Розчин еуфіліну
}

2420. Очні краплі

Оберіть метод стерилізації очних крапель з бензилпеніциліну натрієвою сіллю: (експерт. № 2. 2020, 87) {
=Не підлягає стерилізації
~Гарячим повітрям
~Парою під тиском
~Текучою парою
~УФ-випромінюванням
}

Провізор для забезпечення стабільності очних крапель використав неорганічний консервант. Вкажіть його(експерт. № 2. 2020, 88) {
=Кислота борна
~Кислота хлористоводнева
~Ніпагін
~Спирт бензиловий
~Етанол
}

В очних краплях натрію хлорид використовують як: (експерт. № 2. 2020, 89) {
=Ізотонуючий компонент
~Консервант
~Пролонгатор
~Стабілізатор
~Коригент смаку
}

Фармацевту необхідно приготувати очні краплі з атропіну сульфатом. Вкажіть оптимальний ізотонуючий агент: (експерт. № 2. 2020, 90) {

- = Натрію сульфат
- ~ Натрію бромід
- ~ Глюкоза
- ~ Кислота борна
- ~ Натрію нітрит
- }

2430. Очні мазі

Фармацевт готує очну мазь з калію йодидом. Вкажіть тип мазі: (експерт. № 2. 2020,

91) {

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

Фармацевт приготував мазь в асептичних умовах. Вкажіть лікарську речовину, яка була прописана в рецепті: (експерт. № 2. 2020, 92) {

- = Левоміцетин
- ~ Вісмуту нітрат основний
- ~ Анальгін
- ~ Міді сульфат
- ~ Калію перманганат
- }