При виготовленнi таблеток застосовують рiзнi групи допомiжних речовин. Наповнювачi використовують для:

A. Одержання певної маси таблеток

B. Досягнення необхiдної сили зчеплення частинок

C. Покращення розпадання

D. Покращення текучостi грануляту

E. Коригування смаку

Одним з типiв покриття таблеток є ентеросолюбiльнi оболонки. Вкажiть мiсце їх розчинення:

A. В кишечнику

B. У шлунку

C. У ротовiй порожнинi

D. У прямiй кишцi

E. У стравоходi

Таблетки-ядра, що пiдлягають дражуванню, не повиннi мати плоску форму. Чому?

A. Щоб запобiгти їх злипанню

B. Так як не мають достатньої механiчної мiцностi

C. Для уникнення тривалого контакту з покривною суспензiєю

D. Для полiпшення зовнiшнього вигляду таблеток

E. Щоб прискорити процес нанесення оболонки

Процiджування екстрагента через лiкарську рослинну сировину з метою одержання витягу розчинених у екстрагентi речовин це:

A. Перколяцiя

B. Мацерацiя

C. Ремацерацiя

D. Турбоекстракцiя

E. Замочування

При розрахунках iзотонiчної концентрацiї розчинiв для iн’єкцiй використовують значення депресiї плазми кровi. Вкажiть її значення:

A. 0,52oC

B. 0,34oC

C. 0,10oC

D. 0,45oC

E. 0,90oC

Який з наведених показникiв характеризує якiсть густих екстрактiв?

A. Вмiст вологи

B. Прозорiсть

C. Щiльнiсть

D. Вмiст спирту

E. Вмiст наповнювачiв Прозорi рiдкi водно-спиртовi витяжки з висушеної або свiжої лiкарської рослинної сировини, якi отримують без нагрiвання i видалення екстрагента, називаються:

A. Настойки

B. Рiдкi екстракти

C. Густi екстракти

D. Екстракти-концентрати

E. Олiйнi екстракти

На фармацевтичному пiдприємствi виготовляють настойку беладони. При стандартизацiї виявлена завищена кiлькiсть дiючих речовин. Як виправити ситуацiю?

A. Розбавити екстрагентом до норми

B. Осадити надлишок дiючих речовин

C. Профiльтрувати крiзь адсорбенти

D. Вважати невиправним браком

E. Не надавати значення

Фiтохiмiчний цех виготовляє рiдкi екстракти. Якi екстрагенти використовуються у цьому виробництвi?

A. Спирто-воднi розчини

B. Хлороформ

C. Розчин амiаку

D. Дiхлоретан

E. Вода

На фармацевтичному пiдприємствi виготовляють супозиторiї з термолабiльних лiкарських речовин. Оберiть метод виготовлення:

A. Пресування

B. Замочування

C. Виливання

D. Викачування

E. Диспергування

На фармацевтичному пiдприємствi виготовляють рiдкi лiкарськi форми. Пояснiть принцип одержання емульсiї за допомогою РПА:

A. Механiчне диспергування

B. Ультразвукове диспергування

C. Солюбiлiзацiя

D. Коацервацiя

E. Мацерацiя

На фармацевтичному пiдприємствi планується випуск суспензiй. Вкажiть апаратуру, яку можна

застосувати для одночасного диспергування i гомогенiзацiї гетерогенних систем:

A. Роторно-пульсацiйний апарат

B. Пропелернi мiшалки

C. Реактор-змiшувач

D. Змiшувач з лопатевими мiшалками

E. Дезiнтегратор

На фармацевтичному придприємстві виготовляють мазі. Вкажіть, як називається стадія, що дозволяє одержати однорідну мазь:

1. Гомогенізація
2. Диспергування
3. Змішування компонентів з основою
4. Одержання основи
5. Одержання концентрату мазі

На фармацевтичному пiдприємствi виготовляють рiзнi лiкарськi засоби. Вкажiть, як називається лiкарська форма, що складається з твердих

окремих сухих частинок рiзного ступеня подрiбненостi:

A. Порошки

B. Таблетки

C. Суспензiї

D. Емульсiї

E. Сухий екстракт

На фармацевтичному пiдприємствi виготовляють м’якi лiкарськi засоби. Вкажiть, який показник додатково визначають для м’яких лiкарських засобiв, призначених для застосування на шкiрi з важкими ушкодженнями:

A. Стерильнiсть

B. рН

C. Iдентифiкацiя

D. Мiкробiологiчна чистота

E. Кiлькiсне визначення

Вкажiть формулу розрахунку екстрагенту при одержаннi настойки:

1. $V=V\_{наст}+m\_{сир}\*K\_{спиртопогл}$
2. $V= V\_{наст}\*n+m\_{сир}\*K\_{спиртопогл}$
3. $μ=\frac{m\_{гот. прод.}}{m\_{вих.сир.}}\*100\%$
4. $E=\frac{m\_{витр}}{m\_{вих.сир.}}\*100\%$
5. *-*

Оберiть гелеутворювач, що є рiдкозшитим кополiмером кислоти акрилової i полiфункцiональних зшивальних агентiв:

A. Карбопол

B. Полiвiнiлпiролiдон

C. Колаген

D. Желатин

E. Полiетиленоксид

Пiд час промислового виробництва ректальних лiкарських форм - супозиторiїв, до складу вводять речовини, що нерозчиннi у водi i основi. Оберiть оптимальний спосiб введення таких речовин:

A. Вводять у виглядi суспензiї

B. Вводять у виглядi емульсiї

C. Розчиняють у водi, що нагрiта до 45oC

D. Розчиняють у частинi розплавленої жирової основи

E. Розчиняють у всiй кiлькостi розплавленої основ

Який з фiльтрiв працює пiд вакуумом?

A. Нутч-фiльтр

B. Патронний фiльтр

C. Друк-фiльтр

D. Фiльтр-прес

E. Мембранний фiльтр

Якi допомiжнi речовини входять до складу м’яких лiкарських засобiв промислового виробництва в якостi регуляторiв рН?

A. Кислота лимонна, фосфорнокислi солi натрiю

B. Парафiн, спермацет

C. Глiцерин, димексид

D. Натрiй лаурилсульфат, твiни

E. Бензалконiю хлорид, спирт бензиловий

Пiдприємство виготовляє очнi краплi. З якою метою до складу очних крапель додають натрiю хлорид?

A. Створення iзотонiчного розчину

B. Запобiгання росту мiкроорганiзмiв

C. Видалення пiрогенiв

D. Запобiгання вилуговуванню скла

E. Усунення гiдролiзу

Вкажiть допомiжну речовину, що додають в масу для таблетування у кiлькостi бiльше 1% згiдно з ДФУ:

A. Аеросил

B. Твiн-80

C. Кислота стеаринова

D. Кальцiю стеарат

E. Магнiю стеарат

У хiмiчному цеху виготовляють спиртовий розчин кислоти борної. Якi фiльтри використовують для фiльтрування цього розчину?

A. Друк-фiльтри

B. Паперовi фiльтри

C. Нутч-фiльтри

D. Фiльтри-мiшки

E. Мембраннi фiльтри

На фармацевтичному пiдприємствi виготовляють таблетки. Час розпадання таблеток, не покритих оболонкою, становить не бiльше:

A. 15 хвилин

B. 5 хвилин

C. 10 хвилин

D. 20 хвилин

E. 30 хвилин

Здатнiсть порошкоподiбної маси висипатися з ємкостi лiйки або ”текти” пiд силою власної ваги i забезпечувати рiвномiрне заповнення матричного каналу має назву:

A. Плиннiсть

B. Пресованiсть

C. Гранулювання

D. Дражування

E. Розпилення

Як зв’язувальне для вологої грануляцiї використовують:

A. Крохмальний клейстер

B. Пектин

C. Камiдь

D. Слиз

E. Аеросил

Оберiть максимально допустиму концентрацiю кальцiю стеарату в таблетках згiдно ДФУ:

A. 1%

B. 13%

C. 5%

D. 7%

E. 10%

Який iз методiв екстрагування є рiзновидом мацерацiї?

A. Бiсмацерацiя

B. Перколяцiя

C. Реперколяцiя

D. Динамiзацiя

E. Протитечiйне екстрагування

На фармацевтичному пiдприємствi планується випуск таблеток калiю бромiду. Який метод одержання є оптимальним?

A. Пряме пресування

B. Формування

C. Пряме пресування з допомiжними речовинами

D. Пресування з попереднiм вологим гранулюванням

E. Пресування з попереднiм сухим гранулюванням

На фармацевтичному пiдприємствi виготовляють таблетки. У якостi ковзних речовин у виробництвi таблеток використовують:

A. Стеарат кальцiю

B. Крохмальний клейстер

C. Воду

D. Розчини ВМС

E. Тартразин

Вкажiть основну операцiю при пiдготовцi тваринної сировини для виробництва ферментiв:

A. Негайне консервування i заморожування

B. Сушка сублiмацiї

C. Видалення стороннiх тканин

D. Зневоднення етанолом i ацетоном

E. Ополiскування сировини

При виготовленнi фiтохiмiчних препаратiв вилучення екстрактивних речовин з рослинної сировини

вiдбувається за рахунок:

A. Молекулярної i конвективної дифузiї

B. Молекулярної i клiтинної дифузiї

C. Конвективної i клiтинної дифузiї

D. Коацервацiї

E. Абсорбцiї i адсобцiї екстрагентурослинною сировиною

Фармацевтичне підприємство випускає желатинові капсули. Для забезпечення мікробіологічної чистотиу желатинову масу вводять:

1. Консерванти
2. Стабілізатори
3. Пластифікатори
4. Плівкоутворювачі
5. Барвники

Назвіть метод одержання мікрокапсул, суть якого полягає у нанесенні на тверді частинки капсульованої речовини оболонки з металічного срібла, цинку тощо:

1. Гальванізація
2. Коацервація
3. Полімерізація
4. Суспендування ядер
5. Дражування

З метою поліпшення структурно-механічних властивостей, забезпечення відповідної еластичності та зменшення крихкості оболонок до складу желатинової маси вводять:

1. Пластифікатори
2. Стабілізатори
3. Загусники
4. Консерванти
5. Пігменти

Чим переважно визначається вибір екстрагента при отриманні індивідуальних речовин?

1. Селективність стосовно діючих речовин
2. Термостійкість
3. Здатність усувати гідроліз
4. Вартість
5. Фармакологічна індефірентність

Цех пiдприємства виробляє м’якi желатиновi безшовнi капсули. Вкажiть метод отримання:

A. Крапельний

B. Занурення

C. Штампування

D. Виливання

E. Розчинення

Яка марка скла повинна використовуватися пiд час виготовлення ампул для розчину цианкобаламина 0,01%?

A. Свiтлозахисне нейтральне (СНС-1)

B. Нейтральне (НС-2)

C. Нейтральне (НС-1)

D. Нейтральне (НС-2А)

E. Безборне (АБ-1)

Однiєї з операцiй технологiчного процесу отримання розчинiв для iн’єкцiй є фiльтрування розчинiв. Якi фiльтри використовуються для стерильної фiльтрацiї?

A. Фiльтри-свiчки

B. Нутч-фiльтри

C. Фiльтр ХНДХФI

D. Друк-фiльтри

E. Фiльтр-грибок

Вкажiть тривалiсть настоювання при виробництвi настойок методом мацерацiї:

A. 7 дiб

B. 24 години

C. 3-4 години

D. 14 дiб

E. 1-2 доби

В ампульному цеху виготовляють розчини для iн’єкцiй. До якої групи розчинiв належить розчин

еуфiлiну для iн’єкцiй?

A. Розчини, якi не пiдлягають тепловiй стерилiзацiї

B. Розчини, якi легко окиснюються

C. Розчини, якi утворенi слабкими основами i сильними кислотами

D. Розчини, якi утворенi сильними основами i слабкими кислотами

E. Розчини, якi потребують спецiальної очистки.

 У таблетковому цеху виготовляють тритурацiйнi таблетки. Якi показники якостi НЕ ВИЗНАЧАЮТЬ для даних таблеток?

A. Стирання, стiйкiсть до роздавлювання

B. Розпадання i розчинення

C. Однорiднiсть дозування

D. Однорiднiсть вмiсту

E. Мiкробiологiчна чистота

Для покращення яких властивостей наповнювача при заповненнi твердих желатинових капсул додають ковзкi допомiжнi речовини -0,1% - 0,3% аеросил або магнiю стеарат разом з 0,5% - 1% тальком?

A. Сипкiсть

B. Однорiднiсть

C. Регулювання вмiсту вологи

D. Гомогеннiсть змiшування

E. Здатнiсть до компактного формування

Обладнання для подрiбнення класифiкується за способом подрiбнення. До яких машин вiдноситься вальцева дробарка?

A. Роздавлюючi

B. Рiжучi

C. Стираючi

D. Ударнi

E. Ударно-вiдцентровi

Лiкарську форму для внутрiшнього застосування у виглядi крупинок круглої або неправильної форми, що мiстить сумiш лiкарських i допомiжних речовин, що не покрита оболонкою, називають:

A. Гранули

B. Таблетки

C. Порошки

D. Спансули

E. Драже

Фармацевтичне пiдприємство виготовляє лiкарськi препарати з термолабiльними речовинами.

Вкажiть метод сушiння, який використовують при отриманнi вказаних препаратiв:

A. Сублiмацiйний

B. Висушування струмом високої частоти

C. Iнфрачервоний

D. Ультразвуковий

E. Радiацiйний

Фармацевтичне пiдприємство виготовляє таблетки ”Септефрил”. Вкажiть прилад для визначення

стираностi таблеток згiдно ДФУ:

A. Барабанний стирач (фрiабiлятор)

B. Денсиметр

C. Ареометр

D. Поляриметр

E. Прилад з кошиком

На фармацевтичному пiдприємствi виготовляють очнi лiкарськi форми одноразового застосування - ламелi. Яку з перечислених речовин використовують для їх приготування?

A. Желатин

B. Колаген

C. Метилцелюлоза

D. Агар

E. Хiтозан

На фармацевтичному пiдприємствi виготовляють очнi лiкарськi засоби в тюбик-крапельницях. Вкажiть метод їх стерилiзацiї:

A. Газова

B. Радiацiйна

C. Фiльтруванням

D. Сухожарова

E. Автоклавування

У складi очних крапель як допомiжну речовину використовують метилцелюлозу. Яке її призначення у данiй лiкарськiй формi?

A. Пролонгатор

B. Розчинник

C. Для iзотонування

D. Консервант

E. Коригент

Вкажiть способи одержання настоянок:

A. Мацерацiя, перколяцiя, розчинення екстрактiв

B. Перколяцiя, розчинення екстрактiв

C. Ректифiкацiя, мацерацiя

D. Перколяцiя, розчинення рослинної сировини

E. Розчинення екстрактiв

До якої групи допомiжних речовин належить кальцiю стеарат?

A. Антифрикцiйнi

B. Наповнювачi

C. Барвники

D. Розпушувачi

E. Пластифiкатори

Фармацевтичне пiдприємствотвиробляє екстракт-концентрат термопсису сухого, у якому склад дiючих речовин перевищує норму. Вкажiть речовину, що використовується для розведення екстракту:

A. Лактоза

B. Спирт етиловий

C. Пектин

D. Вода очищена

E. Натрiю хлорид

Цех з виробництва суспензiй i емульсiй опановує випуск нових препаратiв. Запропонуйте механiзми для їх ультразвукового отримання:

A. Рiдинний свисток, магнiтострикцiйний випромiнювач

B. Дисмембратор, електроплазмолiзатор iмпульсний

C. Дезiнтегратор, рiдинний свисток

D. Роторно-пульсацiйний апарат, дисмембратор

E. Змiшувач центробiжної дiї з корпусом, що обертається

Аерозольний цех пiдприємства використовує у своїй роботi пропеленти рiзних груп. Оберiть пропеленти, що належать до групи стиснутих газiв:

A. Азот, закис азоту, двоокис вуглецю

B. Хладони (фреони)

C. Пропан, бутан, iзобутан

D. Вiнiл- i метихлорид

E. Метиленхлорид, етиленхлорид

При виробництвi максимально очищених екстракцiйних препаратiв використовуються специфiчнi

методи очищення витяжки. Вкажiть метод, що належить до висолювання:

A. Дiя насичених розчинiв сильних електролiтiв

B. Процес дiї на витяжку нагрiву

C. Дiалiз

D. Дiя УФ-опромiнення

E. Ультразвукова обробка

При визначеннi технологiчних властивостей порошкiв визначають сипкiсть. За допомогою яких

приладiв визначають цей показник?

A. Вiбрацiйна лiйка

B. Набiр сит

C. Дезiнтегратор

D. Фрiабiлятор

E. Дисмембранатор

При оцiнцi якостi капсул НЕ ВИЗНАЧАЮТЬ:

A. Смак

B. Середню масу

C. Однорiднiсть дозування

D. Швидкiсть розпадання

E. Швидкiсть розчинення

Сиропи, що не мiстять дiючих речовин, використовується у промисловому виробництвi в якостi:

A. Коригуючi речовини - склеювальнi та загусники

B. Солюбiлiзатори

C. Основи для приготування неводних лiкарських форм

D. Емульгатори

E. Стабiлiзатори

Вкажiть спосiб застосування oriblettae-таблеток:

A. Перорально

B. Сублiнгвально

C. Для iмплантацiй

D. Вагiнально

E. Для приготування розчинiв

Обладнання для подрiбнення класифiкується за способом подрiбнення. До яких машин належить вальцева дробарка?

A. Роздавлюючi

B. Рiжучi

C. Стираючi

D. Ударнi

E. Ударно-вiдцентровi

До складу простого цукрового сиропу входять:

A. 64 частини цукру i 36 частин води

B. 73 частини цукру, 22 частини води, 5 частин 90% спирту

C. 50 частин цукру i 50 частин води

D. 65 частин цукру, 33 частини води, 2 частини 90% спирту

E. 45 частин цукру i 55 частин води

При виробництвi м’яких лiкарських форм використовують рiзнi типи основ. Яка основа з приведених нижче є гiдрофiльною?

A. Полiетиленоксид

B. Вазелiн

C. Тваринний жир

D. Гiдрогенiзованi жири

E. Петролатум

Штучно отриманi, замкнутi сферичнi частинки, утворенi бiмолекулярними лiпiдними шарами, найчастiше фосфолiпiдами, в порожнинах мiж якими мiститься сфера формування, називаються:

A. Лiпосоми

B. Гранули

C. Капсули

D. Спансул

E. Тубатини

Вкажiть стадiї методу перколяцiї:

A. Замочування, настоювання, власне перколяцiя

B. Розчинення, фiльтрування, власне перколяцiя

C. Замочування, настоювання

D. Настоювання, власне перколяцiя

E. Розчинення, екстрагування

Вкажiть кiлькiсть сировини для одержання 100 л настоянки конвалiї:

A. 10 кг

B. 20 кг

C. 50 кг

D. 100 кг

E. 5 кг

На фармацевтичному пiдприємствi одержують м’якi капсули методом пресування. У чому полягає суть даного методу?

A. Iз желатинових стрiчок штампують капсули з їх одночасним заповненням

B. Утворюється желатинова крапля з одночасним включенням лiкарської речовини

C. Корпус i кришечка пiсля заповнення капсули щiльно закриваються за допомогою поршня

D. За допомогою поршня вiдбувається одночасне пресування желатину з утворенням капсули та

її наповнення

E. Формують капсули, пiсля чого їх наповнюють та закривають

При виготовленнi фiтохiмiчних препаратiв вилучення екстрактивних речовин з рослинної сировини вiдбувається за рахунок:

A. Молекулярної i конвективної дифузiї

B. Молекулярної i клiтинної дифузiї

C. Конвективної i клiтинної дифузiї

D. Коацервацiї

E. Абсорбцiї i адсорбцiї екстрагенту рослинноюсировиною

Вкажiть вид вологи, що лишається пiсля висушування лiкарської рослинної сировини:

A. Залишкова

B. Вiльна

C. Зовнiшня

D. Осмотична

E. Рiвноважна

 При отриманнi спирту етилового використовують процес ректифiкацiї. Вкажiть

принцип процесу:

A. Це роздiлення сумiшi взаємозмiшуваних рiдин з рiзною температурою кипiння на

окремi фракцiї

B. Це перегонка у глибокому вакуумi

C. Це промивання вiдпрацьованої сировини 3-5 разовоюкiлькiстюетанолу

D. Це перегонка з iнертними газами

E. Це технологiчний прийом отримання рiдких екстрактiв

На фармацевтичному пiдприємствi у дражувальному котлi проводять багаторазове нашарування лiкарських i допомiжних речовин на цукровi гранули. Як називається готова лiкарська форма?

A. Драже

B. Дражованi таблетки

C. Мiкрокапсули

D. Медули

E. Гранули

При пресуваннi таблетки прилипають до прес-iнструменту. Оберiть причину прилипання з перерахованих:

A. Надлишковi вологiсть таблеткової маси i тиск

B. Неоднорiднiсть грануляту

C. Незадовiльна текучiсть таблеткової маси

D. Висока питома щiльнiсть порошкiв

E. Таблетований порошок має кристали пластинчастої форми

В ампульному цеху виготовляють розчини для iн’єкцiй. Вкажiть, до якої групи

розчинiв вiдноситься розчин аскорбiнової кислоти для iн’єкцiй:

A. Розчини, якi легко окислюються

B. Розчини речовин, якi не пiдлягають тепловiй стерилiзацiї

C. Розчини солей, якi утворенi слабкими основами i сильними кислотами

D. Розчини солей, якi утворенi сильними основами i слабкими кислотами

E. Розчини речовин, якi потребують спецiальної очистки

Фармацевтичне пiдприємство виготовляє драже. Вкажiть апаратуру, необхiдну

для промислового виробництва лiкарської форми:

A. Дражирувальний котел

B. Таблеткова машина ”Драйкота”

C. РТМ-12

D. Гранулятор вертикальний

E. Фрiабiлятор

Фармацевтичне пiдприємство виробляє бiогеннi стимулятори. Пiд час одного з технологiчних процесiв сировину пiддають

дiї несприятливих факторiв з метою:

A. Утворення бiостимуляторiв

B. Зменшення кiлькостi баластних речовин

C. Подовження термiну зберiгання сировини

D. Попередження гiдролiзу бiоактивних речовин

E. Прискорення процесу вилучення бiоактивних речовин

На фармацевтичному пiдприємствi виготовляють очнi лiкарськi форми одноразового застосування - ламелi. Яку з перелiчених речовин використовують для їх приготування?

A. Желатин

B. Колаген

C. Метилцелюлоза

D. Агар

E. Хiтозан

На фармацевтичному пiдприємствi виготовляють очнi лiкарськi засоби в тюбиккрапельницях. Вкажiть метод їх стерилiзацiї:

A. Газова

B. Радiацiйна

C. Фiльтруванням

D. Сухожарова

E. Автоклавування

 Вкажiть фармацевтичний фактор, що впливає на терапевтичну активнiсть лiкарських речовин:

A. Допомiжнi речовини

B. Матерiальнi втрати виробництва

C. Прилади для дозування лiкарського засобу

D. Вiдповiднiсть правилам GMP

E. Директиви ВООЗ

Лiкарський збiр - це сумiш декiлькох видiв подрiбненої чи цiлої сировини. У виробництвi зборiв ВIДСУТНЯ стадiя:

A. Екстрагування

B. Змiшування

C. Просiювання

D. Маркування

E. Пакування

Порошки - це тверда лiкарська форма для внутрiшнього або зовнiшнього застосування. У виробництвi порошкiв ВIДСУТНЯ стадiя:

A. Гранулювання

B. Змiшування

C. Просiювання

D. Подрiбнення

E. Пакування

Вологiсть порошку впливає на:

A. Сипкiсть (плиннiсть)

B. Розчиннiсть

C. Форму часток

D. Однорiднiсть

E. Розмiр часток

До галенових препаратiв вiдносяться:

A. Настойки

B. Спансули

C. Гранули

D. Капсули

E. Аерозолi

Фармацевтичне підприємство виготовляє галенові препарати. До складу галенових препаратів входять:

1. Сума біологічно активних речовин
2. Коригенти смаку
3. Консерванти
4. Коригенти запаху
5. Тільки індивідуальна діюча речовина

 Фармацевтичне пiдприємство випускає лiкарськi сиропи. Вкажiть речовини, що забезпечують мiкробну стабiльнiсть даної лiкарської форми:

A. Консерванти

B. Загусники

C. Солюбiлiзатори

D. Емульгатори

E. Пектиновi речовини

Фармацевтичне пiдприємство випускає бiостимулятори тваринного походження.

Препарат солкосерiл одержують з:

A. Кровi великої рогатої худоби

B. Трахеї великої рогатої худоби

C. Селезiнки великої рогатої худоби

D. Кровi людини

E. Панти оленiв

Вкажiть, з якоюметоювикористовують наповнювачi при виготовленнi таблеток:

A. Для одержання певної маси таблеток

B. Для покращення зчеплення частинок мiж собою

C. Для покращення смаку

D. Для покращення розпадання таблеток

E. Для покращення плинностi грануляту

Вкажiть оптимальний метод виготовлення супозиторiїв в промислових умовах:

A. Виливання в форми

B. Штампування

C. Пресування

D. Викачування

E. Лiофiлiзацiї

Вкажiть, з якою метою застосовують зв’язувальнi речовини при виробництвi таблеток:

A. Для досягнення необхiдної сили зчеплення частинок

B. Для отримання необхiдної маси

C. Для покращення розпадання таблетки

D. Для полiпшення смаку

E. Для пiдвищення сипкостi

Який з наведених показникiв характеризує якiсть густих екстрактiв?

A. Вмiст вологи

B. Прозорiсть

C. Щiльнiсть

D. Вмiст спирту

E. Вмiст наповнювачiв

Вкажiть, якi прилади застосовуються для фасування мазей в промислових умовах:

A. Шнековi машини

B. Дисковi дозатори

C. Вакуумнi дозатори

D. Перколятори

E. Мазетерки

 На фармацевтичному пiдприємствi планується випуск таблеток калiю бромiду. Який метод одержання є оптимальним?

A. Пряме пресування

B. Формування

C. Пряме пресування з допомiжними речовинами

D. Пресування з попереднiм вологим гранулюванням

E. Пресування з попереднiм сухим гранулюванням

Таблетки без оболонки, основну масу яких складають кислоти та карбонати, мають назву:

A. Шипучi

B. Каплети

C. Пресованi

D. Кислотнi

E. Розчинн

Згідно ДФУ класифікують різні типи таблеток для приймання всередину. До якого типу належать таблетки з пульсуючим вивільненням АФІ?

1. Таблетки з модифікованим вивільненням
2. Таблетки дисперговані
3. Таблетки розчинні
4. Таблетки шипучі
5. Таблетки для розжовування

Фітохімічний цех підприємства виробляє максимально очищені екстракційні препарати. При цьому використовуються специфічні методи очищення витяжки. Виберіть з наведених визначень метод, що відноситься до діалізу:
A Властивості молекул біополімерів не проходити через напівпроникні мембрани
B Процес вилучення з однієї рідини за допомогою іншої
C Процес впливу на витяжку нагрівання
D Процес впливу електроліту
E Процес поглинання газів

На фармацевтичному підприємстві виготовляють очні краплі в полімерних контейнерах. Вкажіть метод стерилізації крапель в шприц-тюбиках.

A Газова стерилізація.

B Радіаційна стерилізація.

C Стерилізація фільтруванням.

D Сухожарова стерилізація.

E Автоклавування.

Фармацевтичне підприємство виготовляє стерильні водні розчини, призначені для змочування і промивання очей, а також для просочування матеріалів які накладають на око. Назвіть їх:

1. Очні примочки
2. Очні мазі
3. Очні вставки
4. Очні краплі
5. Очні спеї

Які з очних лікарських форм готують тільки у промисловому виробництві?

A Очні вставки

B Очні мазі;

C Очні краплі;

D Очні примочки;

E Очні промивання.