

№	Крок 2023
Тема	Хіміотерапевтичні засоби
Текст завдання	Сульфаніламідні препарати містять у структурі первинну ароматичну аміаїногрупу. Яку реакцію використовують для ідентифікації цих сполук?
Правильна відповідь	Реакцію діазотування та азосполучення
В	Реакцію утворення ауринового барвника
С	Реакцію з натрію гідроксидом
D	Реакцію утворення індофенолу
Е	Реакцію з ціанбромідом
№	Крок 2023
Тема	Засоби, що впливають центральну та периферичну нервову систему
Текст завдання	Адреналін містить у своїй структурі два фенольних гідроксили, що обумовлює хімічну нестійкість сполуки. Який хімічний процес може відбуватися під час неправильного зберігання речовини?
Правильна відповідь	Окиснювання
В	Гідролізу
С	Вивітрювання
D	Полімеризації
Е	Відновлення
№	Крок 2023
Тема	Хіміотерапевтичні засоби
Текст завдання	У структурі напівсинтетичних пеніцилінів (амоксициліну тригідрат, ампіцилін натрію) міститься фрагмент альфа-амінокислот. Який реактив дозволяє ідентифікувати цей структурний фрагмент?
Правильна відповідь	Нінгідрин
В	Формальдегід
С	Дифеніламін

D	Анілін
E	Ціанобромід
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Який реактив застосовується під час випробування субстанції дилтіазему гідрохлориду на наявність домішок важких металів?
Правильна відповідь	Тіоацетамідний
B	Молібдено-ванадієвий
C	Мідно-тарtratний
D	Ціанбромідний
E	Сульфомолібденовий
№	Крок 2023
Тема	Хіміотерапевтичні засоби
Текст завдання	На хіміко-фармацевтичному підприємстві отримують протимікробний засіб нітрофура́л (фурацилін). Яку вихідну речовину застосовують під час його синтезу?
Правильна відповідь	Фурфурол
B	Анілін
C	Бензальдегід
D	Резорцин
E	Гідроксихінолін
№	Крок 2023
Тема	Засоби, що впливають центральну та периферичну нервову систему
Текст завдання	Похідні фенотіазину можуть окиснюватися з утворенням забарвлених продуктів. Який з наведених нижче реактивів використовується для цієї реакції?
Правильна відповідь	Бромна вода
B	Магнію сульфат
C	Оцтова кислота

D	Амонію хлорид
E	Натрію гідроксид
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Проводиться експрес-аналіз мікстури, що містить кальцію хлорид і натрію бромід. Який метод треба використати для сумарного кількісного визначення інгредієнтів цієї лікарської форми?
Правильна відповідь	Аргентометрію
B	Нітритометрію
C	Поляриметрію
D	Комплексонометрію
E	Алкаліметрію
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Кількісне визначення субстанції фенобарбіталу проводять методом алкаліметрії у неводному середовищі. Який реактив використовується як розчинник?
Правильна відповідь	Диметилформахід
B	Оцтовий ангідрид
C	Мурашина кислота
D	Оцтова кислота льодяна
E	Спирт етиловий
№	Крок 2023
Тема	Засоби, що впливають центральну та периферичну нервову систему
Текст завдання	Оксазепам належить до похідних бензодіазепіну. Який метод використовують для його кількісного визначення?
Правильна відповідь	Ацидиметрія в неводному середовищі
B	Алкаліметрія за замісником

C	Алкаліметрія у водному середовищі
D	Зворотна комплексонометрія
E	Пряма броматометрія
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Дексаметазон — це гормональний засіб, у структурі якого наявний ко-валентно зв'язаний фтор. За допомогою якого розчину після мінералізації субстанції можна ідентифікувати фторид-іони?
Правильна відповідь	Кальцію хлориду
B	Амонію оксалату
C	Натрію ацетату
D	Срібла нітрату
E	Натрію хлориду
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	У лабораторії з контролю якості лікарських засобів проводять аналіз субстанції левотироксину натрієвої солі. Який розчин використовують для ідентифікації катіону натрію?
Правильна відповідь	Калію піроантимонату
B	Кальцію хлориду
C	Заліза(III) хлориду
D	Калію йодиду
E	Магнію сульфату
№	Крок 2023
Тема	Хіміотерапевтичні засоби
Текст завдання	Ізоніазид проявляє відновні властивості. Наявність якої функціональної групи дозволяє ідентифікувати його з аміачним розчином аргентуму нітрату?

Правильна відповідь	Гідразидної
B	Карбоксильної
C	Сульфамідної
D	Естерної
E	Амідної
№	Крок 2023
Тема	Лікарські засоби, що впливають на функції органів та систем
Текст завдання	Фармацевт-аналітик проводить реакцію ідентифікації дифенгідраміну гідрохлориду (димедролу). Яка сполука утворюється в результаті додавання до лікарського засобу концентрованої сульфатної кислоти?
Правильна відповідь	Оксонієва сіль
B	Ауриновий барвник
C	Індофеноловий барвник
D	Пікрат
E	Азобарвник
№	Крок 2023
Тема	Хіміотерапевтичні засоби
Текст завдання	Фармацевт-аналітик проводить аналіз очних крапель хлорамфеніколу. Для виявлення активного фармацевтичного інгредієнта він додає розчин натрію гідроксиду. З'являється жовте забарвлення, яке переходить в червоно-помаранчеве. Яка функціональна група була виявлена під час реакції?
Правильна відповідь	Ароматична нітрогрупа
B	Спиртовий гідроксил
C	Іміногрупа
D	Фенільний радикал
E	Альдегідна група
№	Крок 2023

Тема	Лікарські засоби, що впливають на функції органів та систем
Текст завдання	Папаверину гідрохлорид — лікарський засіб рослинного походження з групи алкалоїдів, який використовується в медицині як спазмолітик. За хімічною структурою папаверин є похідним:
Правильна відповідь	Ізохіноліну
В	Тропану
С	Індолу
D	Пурину
Е	Фурану
№	Крок 2023
Тема	Лікарські засоби, що впливають на функції органів та систем
Текст завдання	Бетаметазону дипропіонат — це синтетичний глюкокортикостероїд, що є стереоізомером дексаметазону. Наявність яких атомів у молекулах глюкокортикостероїдів сприяє підвищенню їх протизапальної активності?
Правильна відповідь	Флуору
В	Оксигену
С	Нітрогену
D	Гідрогену
Е	Карбону
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	До лабораторії з контролю якості лікарських засобів надійшов противиразковий препарат, що містить вісмуту субцитрат. Під час проведення реакції на катіон вісмуту спостерігалось утворення жовтувато-оранжевого забарвлення. Який реактив використовувався в цьому випробуванні?
Правильна відповідь	Тіосечовина
В	Глюксальгідроксианіл

C	Натрію гідроксид
D	Калію ацетат
E	Хлористоводнева кислота
№	Крок 2023
Тема	Засоби, що впливають центральну та периферичну нервову систему
Текст завдання	Морфін вступає в реакцію азосполучення з солями діазонію з утворенням азобарвника. Яка функціональна група забезпечує перебіг цієї реакції?
Правильна відповідь	Фенольний гідроксил
B	Спиртовий гідроксил
C	Карбоксильна група
D	Альдегідна група
E	Естерна група
№	Крок 2023
Тема	Хіміотерапевтичні засоби
Текст завдання	Напівсинтетичні антибіотики пеніцилінового ряду одержують шляхом поєднання мікробіологічного і хімічного синтезу. Яку вихідну сполуку застосовують під час синтезу амоксициліну?
Правильна відповідь	6-амінопеніциланова кислота
B	<i>n</i> -амінобензойна кислота
C	<i>n</i> -аміносаліцилова кислота
D	Сульфанілова кислота
E	7-аміноцефалоспорована кислота
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Який індикатор застосовують під час кількісного визначення ібупрофену методом алкаліметрії?
Правильна відповідь	Фенолфталеїн

B	Крохмаль
C	Заліза(III) амонію сульфат
D	Протравний чорний
E	Калію хромат
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Фармацевт-аналітик лабораторії з контролю якості лікарських засобів проводить випробування субстанції прокаїну гідрохлорид з тіоацетамідним реактивом. Про наявність яких домішок свідчить утворення коричневого забарвлення під час цього випробування?
Правильна відповідь	Важких металів
B	Магнію
C	Алюмінію
D	Калію
E	Кальцію
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Кількісне визначення субстанції адреналіну тартрат проводять методом ацидиметрії у неводному середовищі. Який розчин застосовують в якості титранту у цьому разі?
Правильна відповідь	Хлорної кислоти
B	Калію бромату
C	Натрію гідроксиду
D	Натрію нітриту
E	Натрію едетату
№	Крок 2023
Тема	Лікарські засоби, що впливають на функції органів та систем

Текст завдання	У лабораторії з контролю якості лікарських засобів здійснюють сертифікацію препаратів із групи гормонів. Який реактив використовують для визначення стероїдного циклу?
Правильна відповідь	Концентровану сірчану кислоту
B	Розведену азотну кислоту
C	Розчин магнію сульфату
D	Розчин дифеніламіну
E	Розчин натрію нітриту
№	Крок 2023
Тема	Засоби, що впливають центральну та периферичну нервову систему
Текст завдання	Кофеїн за хімічною будовою є триметилксантином. Яке хімічне перетворення є основним шляхом його метаболізму?
Правильна відповідь	N-деметилювання
B	Відновлення
C	Гідроліз
D	Окиснення
E	Ацетилювання
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Нітрофурал (фурацилін) — синтетичний антибактеріальний засіб. Який показник вимірює провізор-аналітик при кількісному визначенні цього засобу спектрофотометричним методом?
Правильна відповідь	Оптичну густину
B	Показник заломлення
C	pH розчину
D	Температуру плавлення
E	Кут обертання
№	Крок 2023

Тема	Засоби, що впливають центральну та периферичну нервову систему
Текст завдання	Фармацевт-аналітик проводить реакції ідентифікації парацетамолу. Який розчин він використовує для визначення ацетилу?
Правильна відповідь	Лантану нітрату
B	Магнію сульфату
C	Натрію сульфід
D	Амонію оксалату
E	Калію дихромату
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	З метою ідентифікації фенолу провізор-аналітик проводить реакцію з розчином натрію гіпохлориту в аміачному середовищі. Внаслідок цієї реакції утворюється речовина, що має блакитне забарвлення. Вкажіть цю сполуку.
Правильна відповідь	Індофенол
B	Мурексид
C	Акролеїн
D	Тіохром
E	Азобарвник
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення антибактеріального засобу сульфатіазолу методом нітритометрії. Наявність якої функціональної групи обумовлює вибір цього методу?
Правильна відповідь	Первинної ароматичної аміногрупи
B	Гідроксильної групи
C	Сульфогрупи
D	Альдегідної групи

Е	Карбоксильної групи
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	У контрольно-аналітичній лабор-аторії здійснюють сертифікацію серії субстанції глютамінової кислоти, що є оптично активною речовиною. Який показник визначають при іден-тифікації методом поляриметрії?
Правильна відповідь	Кут обертання
В	Густину
С	Показник заломлення
Д	рН розчину
Е	Оптичну густину
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Фармацевт-аналітик здійснює ідентифікацію субстанції гідрохлоротіазиду. Сульфат-іон, що утворився після мінералізації субстанції, він ви-значає реакцією з розчином:
Правильна відповідь	Барію хлориду
В	Міді (II) сульфату
С	Натрію гідроксиду
Д	Кобальту нітрату
Е	Срібла нітрату
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Фахівець лабораторії центру сертифікації фармацевтичної продукції проводить випробування субстанції хлорамфеніколу. Який прилад він використовує під час визначення показника питомого оптичного обертання?
Правильна відповідь	Поляриметр
В	Потенціометр

С	Рефрактометр
D	Віскозиметр
E	Спектрофотометр
№	Крок 2023
Тема	Хіміотерапевтичні засоби
Текст завдання	Кількісне визначення відхаркувального засобу натрію бензоат проводять методом ацидиметрії у неводному середовищі. Який реактив використовують як розчинник?
Правильна відповідь	Оцтову кислоту безводну
B	Диметилсульфоксид
С	Піридин
D	Бензол
E	Диметилформаїд
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Фармацевт-аналітик проводить експрес-аналіз 2%-го розчину борної кислоти. Який метод він має застосувати для кількісного визначення діючої речовини?
Правильна відповідь	Алкаліметрії
B	Аргентометрії
С	Ацидиметрії
D	Нітритометрії
E	Комплексонометрії
Автор	КРОК -2023
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Фармацевт-аналітик контрольно-аналітичної лабораторії проводить кількісне визначення метамізолу натрію методом йодометрії. Який індикатор він використовує?
Правильна відповідь	Крохмаль

В	Фенолфталеїн
С	Мурексид
Д	Тропеолін 00
Е	Фероїн
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Кора дуба стандартизується за вмістом дубильних речовин. Яким методом згідно з ДФУ визначають цю групу біологічно активних речовин?
Правильна відповідь	Титриметричним
В	Спектрофотометричним
С	Біологічним
Д	Флуориметричним
Е	Гравіметричним
№	Крок 2023
Тема	Засоби, що впливають на центральну та периферичну нервову систему.
Текст завдання	Фармацевт-аналітик проводить експрес-аналіз мікстури седативної дії з натрію бромідом. Яким методом проводиться кількісне визначення натрію броміду?
Правильна відповідь	Аргентометрії
В	Алкаліметрії
С	Нітритометрії
Д	Ацидиметрії
Е	Комплексонометрії
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Сульфадиметоксин — це сульфаніламідний препарат антибактеріальної дії, що містить первинну ароматичну аміногрупу. Який метод використовують для його кількісного визначення?

Правильна відповідь	Нітриметрії
B	Перманганатометрії
C	Ацидиметрії
D	Йодометрії
E	Аргентометрії
№	Крок 2023
Тема	Хіміотерапевтичні засоби
Текст завдання	Антиангінальний засіб гліцерину тринітрат (нітрогліцерин) за хімічною будовою відноситься до естерів нітратної кислоти. Вкажіть реакцію ідентифікації речовини за нітрат-іонами.
Правильна відповідь	Гідролізу
B	Піролізу
C	Окиснення
D	Дегідратації
E	Декарбоксілювання
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Кількісний вміст лідокаїну гідрохлориду провізор-аналітик визначає методом алкаліметрії з потенціометричним встановленням кінцевої точки титрування. Який розчин використовують як титрант?
Правильна відповідь	Натрію гідроксиду
B	Натрію нітриту
C	Хлоридної кислоти
D	Церію сульфату
E	Калію бромату
№	Крок 2023
Тема	Засоби, що впливають на центральну та периферичну нервову систему.

Текст завдання	Адреналін містить у своїй структурі два фенольних гідроксили, що обумовлює хімічну нестійкість сполуки. Який хімічний процес може відбуватися під час неправильного зберігання речовини?
Правильна відповідь	Окиснення
B	Вивітрювання
C	Гідролізу
D	Відновлення
E	Полімеризації
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	У лабораторії з контролю якості лікарських засобів аскорбінову кислоту у вітамінному препараті визначають методом алкаліметрії. Який хімічний процес лежить в основі цього методу?
Правильна відповідь	Нейтралізація
B	Відновлення
C	Гідроліз
D	Окиснення
E	Комплексоутворення
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	У лабораторії проводять аналіз субстанції фенілефрину гідрохлорид (мезатон). Який із нижченаведених реактивів використовують для його ідентифікації?
Правильна відповідь	Міді (II) сульфат
B	Калію бромід
C	Амонію хлорид
D	Натрію нітрат
E	Магнію сульфат

№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Атропіну сульфат — це лікарський засіб, що виявляє холінолітичну дію. За рахунок наявності якої складової в структурі атропіну сульфату можливе його кількісне визначення методом ацидиметрії в неводному середовищі?
Правильна відповідь	Третинного атома нітрогену
B	Естерної групи
C	Спиртового гідроксила
D	Зв'язаної сульфатної кислоти
E	Фенільного радикалу
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	У хімічній лабораторії перевіряють якість лікарських засобів. Вкажіть субстанцію, кількісний аналіз якої, можна провести методом визначення азоту після мінералізації.
Правильна відповідь	Глутамінова кислота
B	Натрію бензоат
C	Аскорбінова кислота
D	Кальцію глюконат
E	Саліцилова кислота
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Для контролю якості лікарських засобів використовують різні хроматографічні методи. Вкажіть вид хроматографії, що відбувається на арку-ші фільтрувального паперу під час переміщення по його капілярах і поверхні рухомої рідкої фази.
Правильна відповідь	Тонкошарова
B	Газова
C	Адсорбційна

D	На папері
E	Іонообмінна
№	Крок 2023
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	На фармацевтичному підприємстві випускають гормональні препарати. З якої сировини отримують інсулін?
Правильна відповідь	Підшлункової залози великої рогатої худоби і свиней
B	Задньої долі гіпофіза
C	Кори наднирників
D	Щитовидної залози
E	Передньої долі гіпофіза
№	Крок 2023
Тема	Засоби, що впливають на центральну та периферичну нервову систему.
Текст завдання	Для лікування безсоння застосовують лікарські форми, що містять калію бромід. Який розчин потрібно застосувати, щоб ідентифікувати в них катіон калію?
Правильна відповідь	Натрію кобальтинітриту
B	Срібла нітрату
C	Калію фуроціаніду
D	Барію хлориду
E	Калію піроантимонату
№	крок 2017, 2013
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Провізор-аналітик КАЛ проводить ідентифікацію лікарської речовини. За вимогами ДФУ під час проведення ідентифікації іонів арсену використовується розчин:
Правильна відповідь	Гіпофосфіту
B	Калію йодовісмутату

C	Натрію гідроксиду
D	Тіоацетаміду
E	α -нафтолу
№	крок 2017
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Провізор-аналітик проводить реакцію ідентифікації субстанції лікарської речовини з лужним розчином гідроксиламіну гідрохлориду та розчином заліза (III) хлориду в кислоті хлористоводневій. Поява червоного забарвлення свідчить про належність речовини до:
Правильна відповідь	Складних ефірів (естерів)
B	Простих ефірів (етерів)
C	Гетероциклічних сполук
D	Третинних амінів
E	Органічних кислот
№	крок 2017, 2016, 2015
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Які йони, відповідно до вимог Державної фармакопеї України, ідентифікують з розчином динатрію гідрофосфату у присутності розчину аміаку розведеного і розчину амонію хлориду?
Правильна відповідь	Магнію
B	Кальцію
C	Аргентуму
D	Калію

Е	Арсену (III)
№	крок 2017, 2016
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Для проведення ідентифікації лікарських субстанцій до складу яких входить нітрити, провізор-аналітик використовує:
Правильна відповідь	Антипірін у присутності кислоти хлористоводневої розведеної
В	Реактив метоксифенілоцтової кислоти
С	Розчин гліоксальгідроксіанілу
Д	Хлорамін у присутності кислоти хлористоводневої розведеної
Е	Розчин тіосечовини
№	крок 2017
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Для ідентифікації хлорид-йону в хлоридній кислоті Фармакопея пропонує проводити реакцію з наступним реактивом:
Правильна відповідь	Діоксид марганцю
В	Хромат калію
С	Пірохромат калію
Д	Перманганат калію
Е	Молібдат амонію
№	крок 2014, 2013

ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Провізор-аналітик до субстанції лікарської речовини додав розчини алізарину та цирконілу нітрату, при цьому спостерігається червоне забарвлення, що переходить в жовте. Вкажіть лікарський засіб, що аналізують:
Правильна відповідь	Натрію фторид
В	Натрію хлорид
С	Натрію бромід
Д	Натрію йодид
Е	Натрію тіосульфат
№	крок 2016, 2012, 2011
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Провізор-аналітик виконує аналіз на наявність натрію тіосульфату. Оберіть реактив, за допомогою якого можна відкрити тіосульфатіон:
Правильна відповідь	Кислота хлористоводнева
В	Натрію бромід
С	Калію йодид
Д	Натрію гідроксид
Е	Магнію сульфат
№	крок 2016
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.

Текст завдання	Наявність сульфат йону в лікарських засобах виявляють розчином барію хлориду в присутності такої кислоти:
Правильна відповідь	Розведена хлороводнева
В	Льодяна оцтова
С	Концентрована нітратна
Д	Розведена фосфатна
Е	Розведена нітратна
№	крок 2016, 2015, 2014
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Для визначення домішки фторидів у лікарських сполуках провізор-аналітик проводить перегонку з водяною парою і потім визначає наявність натрію фториду реакцією з реактивом:
Правильна відповідь	Амінометилалізаринової кислоти
В	Тіоацетамідним
С	Метоксифенілоцтової кислоти
Д	Роданбромідним
Е	Йодсірчистим
№	крок 2016
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Вкажіть реакцію на лікарські препарати, що відносяться до складних ефірів, яка прийнята ДФ України:
Правильна відповідь	Утворення гідроксаматів заліза

В	Утворення азобарвника
С	Утворення індофенолу
Д	Утворення трибромфенолу
Е	Утворення тайлеохіну
№	крок 2016
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Який розчин може використати провізор-аналітик для підтвердження наявності у структурі лікарських речовин (левоміцетин, фурацилін, фурадонін та ін.) нітрогрупи?
Правильна відповідь	Натрію гідроксиду
В	Міді сульфату
С	Кислоти хлористоводневої
Д	Кобальту нітрату
Е	Пероксиду водню
№	крок 2016, 2013
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Провізор-аналітик КАЛ проводить ідентифікацію лікарської речовини за сульфатіонами згідно до вимог ДФУ. Який реактив знебарвлюється під час цього дослідження?
Правильна відповідь	Розчин йоду
В	Розчин заліза (III) хлориду
С	Розчин амоніаку
Д	Розчин калію йодиду
Е	Розчин калію нітрату
№	крок 2016

ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	З допомогою якого реактиву можна розрізнити розчини карбонату і гідрокарбонату натрію?
Правильна відповідь	Магнію сульфат
В	Натрію сульфат
С	Натрію хлорид
Д	Калію йодид
Е	Калію хлорат
№	крок 2016, 2012
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	За вимогами ДФУ ідентифікацію солей ртуті здійснюють шляхом взаємодії з розчином натрій гідроксиду. Осад якого кольору утворюється в результаті реакції?
Правильна відповідь	Жовтий
В	Червоний
С	Блакитний
Д	Жовто-зелений
Е	Білий
№	крок 2016, 2013
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.

Текст завдання	Для ідентифікації субстанції лікарського засобу провізор-аналітик проводить реакцію з мідно-тарtratним реактивом (реактивом Фелінга). На наявність якої з наведених функціональних груп вказує видимий аналітичний ефект?
Правильна відповідь	α -кетольна
В	Карбоксильна
С	Складно-ефірна
Д	Амідна
Е	Проста ефірна
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Наявність естерного угруповання в структурі бензокаїну можна довести реакцією утворення:
Правильна відповідь	Солей гідроксаматних кисло
В	Індофенолу
С	Азобарвника
Д	Ауринового барвника
Е	Азометинового барвника
№	крок 2016
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Провізор-аналітик визначає домішку заліза кальцію гліцерофосфату згідно ДФУ за утворенням рожевого забарвлення з розчином такої кислоти:
Правильна відповідь	Тіогліколева
В	Борна
С	Сірчана
Д	Хлористоводнева

Е	Нітратна
№	крок 2015
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	З аптеки на аналіз надійшов зразок води очищеної. За допомогою якого реактиву можна виявити в ньому наявність важких металів?
Правильна відповідь	Тіоцетамід
В	2,6-дихлорфенілінфенол
С	Натрію нітропрурид
Д	Нінгідрин
Е	Тіосемікарбазид
№	крок 2015
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Хлорид-іони виявляють розчином аргентуму нітрату в кислому середовищі в присутності такої кислоти:
Правильна відповідь	Нітратна
В	Сульфатна
С	Фосфатна
Д	Оцтова
Е	Сульфідна
№	крок 2015
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.

Текст завдання	Наявність сульфат-йону в лікарських засобах виявляють розчином барію хлориду в присутності такої кислоти:
Правильна відповідь	Розведена хлороводнева
В	Льодяна оцтова
С	Концентрована нітратна
Д	Розведена фосфатна
Е	Розведена нітратна
№	крок 2015
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Оберіть катіон, який з розчином калію фероціаніду в середовищі кислоти ацетатної з наступним додаванням амонію хлориду утворює білий кристалічний осад:
Правильна відповідь	Кальцій
В	Магній
С	Ферум (II)
Д	Ферум (III)
Е	Цинк
№	крок 2014
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції калію ацетату. За допомогою якого реактиву він підтверджує наявність катіону калію у досліджуваному розчині?
Правильна відповідь	Кислота винна
В	Натрію гідроксид
С	Калію перманганат

D	Заліза (III) хлорид
E	Цинку оксид
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	У якості основного реактиву при випробуванні на граничний вміст домішки алюмінію хімік аналітик використовує розчин:
Правильна відповідь	Гідроксихіноліну
B	Резорцину
C	Піридину
D	Формальдегіду
E	Бензальдегіду
№	крок 2014
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Однією з реакцій ідентифікації лікарських сполук, які вміщують катіон кальцію згідно вимог ДФ України є реакція з:
Правильна відповідь	Гліюксальгідроксианілом
B	Гідроксихіноліном
C	Гідроксиламіном
D	Алізарином
E	Кислотою сульфатною
№	крок 2013
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.

Текст завдання	При дослідженні мінералізату на наявність іонів барію використали реакцію з родозонатом натрію. Який колір продукту реакції?
Правильна відповідь	Червоний
В	Жовтий
С	Бурий
D	Фіолетовий
Е	Синій
№	крок 2013
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Провізор-аналітик аналізує ксероформ. Який з наведених реактивів він може використати для ідентифікації бісмуту у складі ксероформу?
Правильна відповідь	Натрію сульфід
В	Барію хлорид
С	Амоніаку гідроксид
D	Калію-натрію тартрат
Е	Купруму сульфат
№	крок 2013
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Для встановлення справжності субстанції лікарської речовини, що містить карбонатіон, згідно вимог ДФУ, провізор-аналітик має використати наступний реактив:
Правильна відповідь	Кислота оцтова розведена
В	Реактив Неслера
С	Розчин калію йодиду

D	Розчин натрію гідроксиду
E	Розчин натрію хлориду
№	крок 2013
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Провізор-аналітик досліджує субстанцію папаверину гідрохлориду. За допомогою якого реактиву можна підтвердити наявність хлорид іону в досліджуваній субстанції?
Правильна відповідь	Аргентуму нітрат
B	Натрію гідроксид
C	Магнію сульфат
D	Кальцію хлорид
E	Цинку оксид
№	крок 2013
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Підтвердити наявність нітрогрупи у структурі левоміцетину можна після відновлення нітрогрупи до аміногрупи за допомогою реакції утворення:
Правильна відповідь	Азобарвника
B	Гідроксамату
C	Тіохрому
D	Флуоресцеїну
E	Таллейохініну
№	крок 2013

ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Аналітик контрольно-аналітичної лабораторії виконує експрес-аналіз натрію парааміносаліцилату. Наявність фенольного гідроксилилу підтверджується реакцією з розчином:
Правильна відповідь	FeCl ₃
В	NH ₃
С	AgNO ₃
D	K ₃ [Fe(CN) ₆]
Е	Концентрованої HNO ₃
№	крок 2013
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	За вимогами ДФУ ідентифікацію солей ртуті здійснюють шляхом взаємодії з розчином натрій гідроксиду. Осад якого кольору утворюється в результаті реакції?
Правильна відповідь	Жовтий
В	Червоний
С	Блакитний
D	Жовто-зелений
Е	Білий
№	крок 2013, 2012
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції кислоти аскорбінової згідно вимог ДФУ. Для визначення домішки кислоти щавлевої він використовує розчин:

Правильна відповідь	Кальцію хлориду
B	Натрію хлориду
C	Натрію гідрокарбонату
D	Натрію сульфату
E	Натрію тіосульфату
№	крок 2012
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Хімік ВТК Фармацевтичного підприємства може підтвердити у препараті, що містить ферум (II), наявність останнього реакцією з:
Правильна відповідь	Калію фeroціанідом Fe (III)
B	Калію ціанідом
C	Калію хлоридом
D	Калію тіоціанатом
E	Калію бромідом
№	крок 2012
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Згідно ДФУ, у якості основного реактиву при випробуванні на граничний вміст домішку магнію хімік-аналітик використовує розчин:
Правильна відповідь	Гідроксихіноліну
B	Резорцину
C	Піридину
D	Формальдегіду
E	Бензальдегіду
№	крок 2012

ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Провізор-аналітик КАЛ проводить ідентифікацію лікарської речовини за сульфід-іонами згідно до вимог ДФУ. Який реактив знебарвлюється під час цього дослідження?
Правильна відповідь	Розчин йоду
В	Розчин заліза (III) хлориду
С	Розчин амоніаку
Д	Розчин калію йодиду
Е	Розчин калію нітрату
№	крок 2012, 2011
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	В контрольно-аналітичну лабораторію для аналізу надійшов "Aether anaesthetic". Який реактив за ДФУ слід використати провізору-аналітику для виявлення домішок ацетону і альдегідів?
Правильна відповідь	Лужний розчин калію тетраїодмеркуріату
В	Амоніачний розчин аргентуму нітрату
С	Водний розчин калію йодиду
Д	Розчин натрію гідросульфїту
Е	Розчин гідроксиламіну
№	крок 2012
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції гліцерину згідно ДФУ. Для визначення неприпустимої домішки цукрів він використовує свіжоприготований розчин:
Правильна відповідь	Міді (II) сульфату

B	Заліза (II) сульфату
C	Кобальту (II) хлориду
D	Ртуті (II) нітрату
E	Натрію тіосульфату
№	крок 2012
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції етилморфіну гідрохлориду. Для визначення домішки води напівмікрометодом у випробуванні на чистоту він застосовує такий реактив:
Правильна відповідь	Йодсірчистий
B	Біуретовий
C	Метоксифенілоцтової кислоти
D	Молібденованадієвий
E	Гіпофосфіту
№	крок 2012, 2011, 2009
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Відбулося отруєння нітритами. Виявлення нітритів за реакцією утворення азобарвника проводять з використанням такої кислоти:
Правильна відповідь	Сульфанілова
B	Сульфатна
C	Фосфорна
D	Хлористоводнева
E	Саліцилова
№	крок 2012

ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції гліцерину згідно вимог ДФУ. Для визначення домішки води напівмікрометодом в випробуванні на чистоту він застосовує такий реактив:
Правильна відповідь	Йодсірчистий
В	Біуретовий
С	Метоксифенілоцтової кислоти
Д	Молібденованадієвий
Е	Гіпофосфіту
№	крок 2012
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Провізор-аналітик визначає наявність домішки важких металів у субстанціях кислоти саліцилової. У відповідності до вимог ДФУ для виявлення домішки важких металів він має використати такий реактив:
Правильна відповідь	Тіоацетамідний
В	Мідно-тарtratний
С	Сульфомолібденовий
Д	Ціанбромідний
Е	Кислоти метоксифенілоцтової
№	крок 2011
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.

Текст завдання	При проведенні попередніх випробовувань використовуються різні індикаторні папери. Почорніння індикаторного паперу, обробленого плюмбуму ацетатом, вказує на наявність у біологічному об'єкті:
Правильна відповідь	Сірководню
В	Хлороводню
С	Амонію гідроксиду
D	Кислоти сульфатної
Е	Натрію гідроксиду
№	крок 2011
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Провізор-аналітик визначає у препараті домішку солей калію з розчином натрію тетрафенілборату. Наявність домішки він визначає за появою:
Правильна відповідь	Білої опалесценції
В	Жовтого забарвлення
С	Зеленої флуоресценції
D	Коричневого осаду
Е	Синього забарвлення
№	крок 2011
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Хімік контрольно-аналітичної лабораторії отримав завдання приготувати еталони каламутності згідно вимог фармакопеї. Які речовини він має використовувати для цього у якості вихідних?
Правильна відповідь	Гексаметилентетрамін і гідразину сульфат
В	Кальцію сульфат і гліцерин
С	Натрію хлорид і кальцію нітрат

D	Калію хлорид і барію сульфат
E	Фурацилін і кальцію хлорид
№	крок 2011, 2010
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Провізор-аналітик проводить дослідження чистоти лікарської речовини "Натрію тіосульфат". На наявність якої домішки вказує поява фіолетового забарвлення у реакції з натрію нітропрусидом?
Правильна відповідь	Сульфід
B	Сульфати
C	Сірка
D	Натрію хлорид
E	Йодиди
№	крок 2011
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції етилморфіну гідрохлориду. Для визначення домішки води напівмікрометодом в випробуванні на чистоту він застосовує такий реактив:
Правильна відповідь	Йодсірчистий
B	Біуретовий
C	Метоксифенілоцтової кислоти
D	Молібденованадієвий
E	Гіпофосфіту
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.

Текст завдання	У контрольно-аналітичній лабораторії досліджується субстанція кальцію пангамату. З яким реактивом катіон кальцію утворює білий осад?
Правильна відповідь	Амонію оксалат
В	Натрію хлорид
С	Калію перманганат
D	Калію бромід
Е	Натрію кобальтинітрид
№	крок 2011
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Виберіть відновник, необхідний для визначення домішки миш'яку в лікарських речовинах (метод 2):
Правильна відповідь	Гіпофосфіт натрію
В	Розчин хлоридної кислоти
С	Розчин натрію сульфіту
D	Розчин натрію гідроксиду
Е	Розчин калію йодиду
№	крок 2010
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Провізор-аналітик контролює стан рефрактометра. Для його калібрування він використав воду очищену. Яке значення показника заломлення має бути у води очищеної?
Правильна відповідь	1,333
В	1,311
С	1,344
D	1,355

Е	1,322
№	крок 2010
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Проводять аналіз води очищеної. Для цього певну кількість зразка доводять до кипіння, додають 0,02 М розчин калію перманганату і кислоту сірчану розведену. Після кип'ятіння розчину протягом 5 хв рожеве забарвлення має зберігатися. Яку домішку визначали?
Правильна відповідь	Речовини, що відновлюють
В	Діоксид вуглецю
С	Нітрати
Д	Сульфати
Е	Важкі метали
№	крок 2010
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Провізор-аналітик визначає домішок заліза у відповідності до вимог ДФУ за допомогою лимонної і тіоглікової кислот. Поява якого забарвлення свідчить про наявність цієї домішки?
Правильна відповідь	Рожеве
В	Зелене
С	Жовте
Д	Синє
Е	Чорне
№	крок 2010
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.

Текст завдання	Для визначення домішки калію у лікарських сполуках провізор-аналітик проводить реакцію з:
Правильна відповідь	Натрію тетрафенілборатом
В	Натрію тетраборатом
С	Натрію нітратом
D	Натрію сульфатом
Е	Натрію саліцилатом
№	крок 2010
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	У якості основного реактиву під час випробування на граничний вміст домішку фосфатів ДФУ рекомендує використовувати такий реактив:
Правильна відповідь	Сульфомолібденовий
В	Мідно-тарtratний
С	Тіоацетамідний
D	Ацетилацетон
Е	Гіпофосфіт
№	крок 2010, 2008
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	У контрольно-аналітичній лабораторії досліджується субстанція кальцію лактату. З яким реактивом катіон кальцію у присутності амонію хлориду утворює білий кристалічний осад?
Правильна відповідь	Калію фероціанід
В	Натрію хлорид
С	Калію перманганат

D	Натрію тетраборат
E	Натрію кобальтонітрит
№	крок 2009, 2007
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Наявність у складі лікарської форми катіону заліза (II) може бути підтверджена провізором-аналітиком аптеки за допомогою розчину:
Правильна відповідь	Амонію сульфід
B	Натрію хлориду
C	Магнію сульфату
D	Калію броміду
E	Натрію фосфату
№	крок 2008, 2007
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Провізор-аналітик визначає наявність вісмут іону згідно АНД. Який з приведених реактивів він використовує?
Правильна відповідь	Розчин калію йодиду
B	Розчин фенолфталеїну
C	Розчин діетилдитіокарбамінату
D	Розчин крохмалю
E	Розчин диметилгліоксиму
№	крок 2008
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.

Текст завдання	Хімік ВТК фармацевтичного підприємства визначає доброякісність води очищеної. Який реактив йому необхідно використати для виявлення домішки нітратів і нітритів?
Правильна відповідь	Розчин дифеніламіну
В	Розчин барію хлориду
С	Розчин кислоти сульфосаліцилової
Д	Розчин амонію оксалату
Е	Розчин аргентуму нітрату
№	крок 2008
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Для визначення доброякісності ефіру медичного провізор-аналітик до препарату додав розчин калію йодиду; появилось пожовтіння розчину. Яку домішку виявив провізор-аналітик?
Правильна відповідь	Пероксиди
В	Альдегіди
С	Вільні кислоти
Д	Сірчаний газ
Е	Кетони
№	крок 2008
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Етиловий спирт (Spiritus aethylicus), який використовують у медицині для розтирань, компресів, приготування екстрактів та розчинів, не повинен вміщувати домішки етанолу. Назвіть реактив, який використовують для визначення цієї домішки:
Правильна відповідь	Аміачний розчин аргентуму нітрату
В	Спиртовий розчин калію гідроксиду
С	Розчин кислоти хлороводневої

D	Розчин фурфуролу
E	Розчин ацетаміду
№	крок 2008
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Тотожність кальцію лактату (Calcii lactas) - антиалергічного агента та антидота при отруєнні солями магнію, визначають у числі інших реакцій якісною реакцією на катіон Ca^{2+} з одним з вказаних реагентів по утворенню білого осаду. Назвіть цей реагент:
Правильна відповідь	Амонію оксалат
B	Натрію хлорид
C	Барію хлорид
D	Амонію карбонат
E	Лантану нітрат
№	крок 2008, 2007
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	У КАЛ аналізується лікарська форма, що містить натрію бензоат. Який з перелічених реактивів утворює з досліджуваним препаратом жовто-рожевий осад?
Правильна відповідь	Розчин заліза (III) хлориду
B	Розчин натрію гідрокарбонату
C	Розчин калію перманганату
D	Розчин магнію сульфату
E	Розчин натрію нітрату
№	крок 2008
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.

Текст завдання	До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція заліза сульфату гептагідрату. За допомогою якого реактиву ДФУ рекомендує визначати у ньому домішку солей цинку?
Правильна відповідь	Калію фeroціанід
В	Натрію нітропрусид
С	Амонію тіоціанат
Д	Натрію тетрафенілборат
Е	Калію ацетат
№	крок 2008
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	За допомогою якого методу, згідно вимог ДФУ, провізор-аналітик може визначити домішок хлоридів у броміді натрію?
Правильна відповідь	Аргентометрії
В	Нітритометрії
С	Броматометрії
Д	Алкаліметрії
Е	Йодометрії
№	крок 2008
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Для проведення ідентифікації лікарських засобів, до складу яких входить сульфатіон, провізор-аналітик до розчину лікарської сполуки додає кислоту хлористоводневу і спостерігає:
Правильна відповідь	Виділення газу з різким запахом
В	Виділення газу бурого кольору

С	Появу жовтого забарвлення розчину
D	Появу жовтого осаду
E	Появу білого осаду
№	крок 2008, 2007
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Провізор-аналітик визначає домішку іонів заліза у препараті відповідно до вимог ДФУ за допомогою цитратної і тіогліколевої кислот. Поява якого забарвлення свідчить про наявність цієї домішки?
Правильна відповідь	Рожеве
B	Жовте
С	Зелене
D	Синє
E	Чорне
№	крок 2007
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Провізор-аналітик досліджує доброякісність оксиду магнію легкого у відповідності до вимог ДФУ. За допомогою якого реактиву він визначив наявність у ньому домішки солей кальцію?
Правильна відповідь	Амоній оксалат
B	Барію сульфат
С	Срібла нітрат
D	Калію фуроціанід
E	Натрію сульфід
№	крок 2007

ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	На аналіз до контрольно-аналітичної лабораторії надійшла субстанція натрію цитрату. За допомогою якого реактиву ДФУ рекомендує визначати катіон натрію в досліджуваній речовині?
Правильна відповідь	Калій піроантимонат
В	Калій нітрат
С	Калій гідроксид
Д	Калій тетраїодомеркурат
Е	Калій хлорид
№	крок 2007
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Для визначення домішки алюмінію в лікарських сполуках провізор-аналітик проводить реакцією з розчином:
Правильна відповідь	Гідроксихіноліну
В	Натрію гідроксиду
С	Амоніаку
Д	Натрію сульфід
Е	Натрію дигідрофосфату
№	крок 2017
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Однією з реакцій на тотожність Фторафуру є визначення фторид-іону після попередньої мінералізації. Фторид-іон можна визначити по утворенню осаду реакцією з:

Правильна відповідь	Кальцію хлоридом
B	Амонію гідроксидом
C	Калію нітратом
D	Натрію карбонатом
E	Калію хлоридом
№	крок 2008, 2007
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	Який реактив, згідно до вимог Державної фармакопеї України, використовується при визначенні домішки альдегідів у субстанції гліцерину?
Правильна відповідь	Розчин пара-розаніліну
B	Розчин кислоти сульфанілової
C	Розчин амонію оксалату
D	Розчин сечовини
E	Розчин крохмалю
№	крок 2017
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VII групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	При випробуванні на чистоту субстанції кислоти хлористоводневої концентрованої за вимогами ДФУ використовували розчин калію йодиду в присутності крохмалю. Визначення якої домішки проводили?
Правильна відповідь	Вільний хлор
B	Важкі метали
C	Магній
D	Кальцій
E	Арсен
№	крок 2017

ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VII групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Згідно вимог Державної фармакопеї України, для ідентифікації калій перманганату 50 мг субстанції розчиняють у 5 мл води і додають 0,3 мл розчину натрію гідроксиду. Який аналітичний ефект цієї реакції?
Правильна відповідь	Зелене забарвлення
В	Червоний осад
С	Знебарвлення розчину
Д	Коричневий осад
Е	Фіолетове забарвлення
№	крок 2017
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VII групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Для ідентифікації хлорид-йону в хлоридній кислоті Фармакопея пропонує проводити реакцію з наступним реактивом:
Правильна відповідь	Діоксид марганцю
В	Хромат калію
С	Пірохромат калію
Д	Перманганат калію
Е	Молібдат амонію
№	крок 2016
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VII групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Виберіть лікарську речовину, кількісне визначення якої за ДФУ здійснюється методом ацидиметрії в неводному середовищі:
Правильна відповідь	Натрію фторид
В	Кислота аскорбінова

С	Цефалексин
D	Кальцію хлорид
E	Фенол
№	крок 2016
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VI групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Відповідно АНД кількісне визначення розчину пероксиду водню проводять таким методом:
Правильна відповідь	Перманганатометрія
B	Аргентометрія
С	Комплексонометрія
D	Ацидіметрія
E	Алкаліметрія
№	крок 2015
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VI групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Оберіть лікарську речовину, яку можна визначити методом перманганатометрії:
Правильна відповідь	Пероксид водню
B	Сульфат магнію
С	Нікотинова кислота
D	Парацетамол
E	Новокаїн
№	крок 2015, 2014
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VI групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Сечовину в розчині гідропериту ідентифікують за допомогою біуретової реакції. Яке забарвлення при цьому з'являється?

Правильна відповідь	Фіолетове
B	Зелене
C	Блакитне
D	Жовте
E	Чорне
№	крок 2015
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VII групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Яка з лікарських речовин з винною кислотою в присутності натрію ацетату утворює білий осад, розчинний в лугах та мінеральних кислотах?
Правильна відповідь	Калію хлорид
B	Натрію хлорид
C	Літію карбонат
D	Натрію йодид
E	Натрію бромід
№	крок 2015, 2013, 2012
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VII групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	У субстанціях <i>Natrii iodidum</i> та <i>Kalii iodidum</i> визначають специфічну домішку тіосульфатів додаванням розчинів крохмалю і йоду. Про відсутність домішки свідчить:
Правильна відповідь	Поява синього забарвлення
B	Поява жовтого забарвлення
C	Зникнення синього забарвлення
D	Випадіння білого осаду
E	Знебарвлення розчину
№	крок 2015

ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VIII групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Кількісний вміст заліза (II) сульфату гептагідрату в субстанції відповідно до вимог Державної фармакопеї України встановлюють методом цериметрії. Який індикатор використовують для встановлення точки еквівалентності?
Правильна відповідь	Фероїн
В	Крохмаль
С	Флуоресцеїн
Д	Протравний чорний
Е	Тимоловий синій
№	15) крок 2014
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VII групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Провізору-аналітику необхідно провести аналіз очних крапель, до складу яких входить калію йодид. Для його кількісного визначення використовується такий метод:
Правильна відповідь	Аргентометрія
В	Комплексонометрія
С	Перманганатометрія
Д	Кислотно-основне титрування
Е	Нітритометрія
№	крок 2014
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи IV групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Провізор-аналітик визначає адсорбційну здатність вугілля активованого у відповідності з вимогами ДФУ, використовуючи:
Правильна відповідь	Феназон
В	Фтивазид

С	Фенілсаліцилат
D	Фенол
E	Фталілсульфатіазол
№	крок 2013
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VII групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	За вимогами ДФУ субстанцію йоду ідентифікують за реакцією з розчином крохмалю. Внаслідок взаємодії з'являється забарвлення такого виду:
Правильна відповідь	Синє
B	Червоне
С	Жовте
D	Коричневе
E	Синьо-зелене
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Для виявлення тіосульфатіону провізор-аналітик додав надлишок реактиву, при цьому утворився білий осад, який повільно жовтів, бурів, чорнів. Який розчин додав провізор-аналітик?
Правильна відповідь	Аргентуму нітрат
B	Барію хлорид
С	Амонію оксалат
D	Плюмбуму (II) ацетат
E	Дифеніламін
№	крок 2012, 2009
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VIII групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.

Текст завдання	В контрольно-аналітичній лабораторії виконується аналіз субстанції гептагідрату сульфату заліза згідно ДФУ. Наважку субстанції титрують розчином:
Правильна відповідь	Сульфату амонію церію
В	Нітрату аргентуму
С	Тіоціанату амонію
Д	Едетату натрію
Е	Бромату калію
№	крок 2012
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VII групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Згідно вимог ДФУ провізор-аналітик проводить кількісне визначення субстанції калію броміду методом зворотного аргентометричного титрування (метод Фольгарда) за присутності дибутилфталату. Як індикатор він використовує розчин:
Правильна відповідь	Феруму (III) амонію сульфату (залізоамонійний галун)
В	Калію хромату
С	Тропеоліну 00
Д	Протравного чорного
Е	Фенолфталеїну
№	крок 2011
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи III групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Аналітик контрольно-аналітичної лабораторії проводить контроль якості кислоти борної. Справжність підтверджується за реакцією утворення борноетилового (борнометилового) ефіру, який горить полум'ям, оточеним:
Правильна відповідь	Зеленим кольором
В	Синім кольором
С	Червоним кольором

D	Жовтим кольором
E	Фіолетовим кольором
№	крок 2011
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи I групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Кількісне визначення аргентуму нітрату проводять методом тіоціанатометрії. Який індикатор при цьому застосовують?
Правильна відповідь	Феруму (III) амонію сульфат
B	Фенолфталеїн
C	Калію хромат
D	Метиленовий синій
E	Натрію еозинат
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VII групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Загальним методом визначення кількісного вмісту препаратів з групи галогенідів лужних металів є:
Правильна відповідь	Аргентометрія
B	Перманганатометрія
C	Комплексонометрія
D	Алкаліметрія
E	Нітритометрія
№	крок 2011
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи IV групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Провізор-аналітик виконує ідентифікацію натрію гідрокарбонату. За допомогою якого індикатора можна підтвердити наявність слабколужної реакції середовища у розчині натрію гідрокарбонату?

Правильна відповідь	Фенолфталеїн
B	Крохмаль
C	Тропеолін 00
D	Фероїн
E	Нафтолбензеїн
№	крок 2010
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VII групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Згідно рекомендацій Державної Фармакопеї України (доповнення I), провізор-аналітик здійснює кількісне визначення калію йодиду за допомогою такого методу:
Правильна відповідь	Йодатометрія
B	Комплексонометрія
C	Ацидиметрія
D	Алкаліметрія
E	Нітритометрія
№	крок 2009
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VI групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Кількісне визначення пероксиду водню проводять перманганатометричним методом. До появи якого забарвлення розчину проводиться титрування?
Правильна відповідь	Рожеве
B	Зелене
C	Жовте
D	Синє
E	Безбарвне
№	крок 2007

ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VII групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Визначаючи одну з можливих домішок в субстанції "Калію йодид", провізор-аналітик до нейтрального розчину досліджуваної речовини додав розчин кислоти хлористоводневої та розчин барію хлориду. Який домішок виявляється при цьому?
Правильна відповідь	Сульфати
B	Хлориди
C	Солі заліза (II) та (III)
D	Солі амонію та амоніак
E	Солі важких металів
№	крок 2007
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VII групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	При проведенні кількісного визначення калію хлориду аргентометричним методом (зворотне титрування) згідно ДФУ у якості індикатора використовується:
Правильна відповідь	Заліза (III) амонію сульфат
B	Дифенілкарбазон
C	Калію хромат
D	Фенолфталеїн
E	Натрію еозинат
№	крок 2007
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VII групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Провізор-аналітик визначає домішок хлоридів у натрію броміді згідно ДФУ методом:
Правильна відповідь	Аргентометрії
B	Нітритометрії
C	Броматометрії

D	Алкаліметрії
E	Йодометрії
№	крок 2007
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VII групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Кількісний вміст натрію йодиду згідно ДФУ визначають методом:
Правильна відповідь	Йодатометрії
B	Аргентометрії
C	Нітритометрії
D	Перманганатометрії
E	Броматометрії
№	крок 2011
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи III групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Провізор-аналітик визначає домішку сульфатів у борній кислоті. У якості основного реактиву він додав:
Правильна відповідь	Барію хлорид
B	Натрію сульфід
C	Калію ферроціанід
D	Аргентуму нітрат
E	Амонію оксалат
№	крок 2007
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	У якості основного реактиву під час випробування на граничний вміст домішку алюмінію хімік-аналітик використовує розчин:
Правильна відповідь	Гідроксихіноліну

В	Резорцину
С	Піридину
Д	Формальдегіду
Е	Бензальдегіду
№	крок 2007
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи І групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	У лікувальній практиці використовуються розчини захищених колоїдів. Вкажіть речовину, яка відноситься до вказаної групи:
Правильна відповідь	Протаргол
В	Вісмуту нітрат основний
С	Калію йодид
Д	Камфора
Е	Натрію хлорид
№	крок 2015, 2014
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VI групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Ідентифікацію розчину магнію пероксиду проводять за допомогою утворення надхромових кислот. Яке забарвлення при цьому з'являється?
Правильна відповідь	Синє
В	Червоне
С	Зелене
Д	Чорне
Е	Жовте
№	крок 2011
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VII групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.

Текст завдання	Кількісне визначення складу розчину натрію броміду проводять рефрактометричним методом. Розрахувати кількість натрію броміду у цьому випадку можна, визначивши значення:
Правильна відповідь	Показника заломлення
В	Питомого показника поглинання
С	Оптичної щільності розчину
D	В'язкості розчину
Е	рН розчину
№	крок 2009
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи II групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Для кількісного визначення лікарського засобу згідно ДФУ використовують метод комплексонометричного титрування. Назвіть цей лікарський засіб:
Правильна відповідь	Хлорид кальцію
В	Цитрат калію
С	Хлорид калію
D	Бензоат натрію
Е	Тіосульфат натрію
№	крок 2009
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи II групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Провізор-аналітик визначає кількісний вміст ртуті дихлориду методом зворотньої комплексонометрії. При цьому відтитрувати надлишок титрованого розчину натрію едетату можна титрованим розчином:
Правильна відповідь	Сульфату цинку
В	Гідроксиду натрію
С	Тіосульфату натрію

D	Бромату калію
E	Метилату натрію
№	крок 2008, 2007
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи III групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція натрію тетраборату. За допомогою якого методу, у відповідності до вимог ДФУ, можна визначити кількісний вміст натрію тетраборату?
Правильна відповідь	Алкаліметрія
B	Йодометрія
C	Нітритометрія
D	Броматометрія
E	Йодхлорометрія
№	крок 2007
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи IV групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	На аналіз надійшла субстанція магнію карбонату основного. При підкисленні цієї лікарської речовини хлористоводневою кислотою виділяється:
Правильна відповідь	Вуглекислий газ
B	Сірководень
C	Аміак
D	Кисень
E	Арсин
№	крок 2007
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів з групи спиртів аліфатичного ряду
Текст завдання	Провізор-аналітик досліджує доброякісність гліцерину у відповідності до вимог ДФУ. За допомогою рефрактометра він виміряв:

Правильна відповідь	Показник заломлення
B	Кут обертання
C	Температуру плавлення
D	Густину
E	В'язкість
№	крок 2007
ТЕМА	Лікарські речовини - похідні амінокислот аліфатичного ряду
Текст завдання	Провізор-аналітик проводить ідентифікацію кислоти глутамінової методом тонкошарової хроматографії. З метою виявлення плям на хроматограмі він повинен обробити її розчином наступної речовини:
Правильна відповідь	Нінгідрин
B	Анілін
C	Піридин
D	Бензальдегід
E	Дифеніламін
№	крок 2008
ТЕМА	Лікарські речовини - похідні амінокислот аліфатичного ряду
Текст завдання	Спеціаліст контрольно-аналітичної лабораторії для кількісного визначення альфа-амінокислот використовує формольне титрування (за Серенсенем), при цьому роль формальдегіду зводиться до:
Правильна відповідь	Блокування аміногрупи
B	Карбоксилювання аміногрупи
C	Нейтралізації карбоксильної групи
D	Алкілювання карбоксильної групи
E	Утворення бетаїнів
ТЕМА	Лікарські речовини - похідні карбонових кислот

Текст завдання	Під час проведення кількісного визначення кальцію лактату комплексонометричним методом згідно ДФУ у якості індикатора використовується:
Правильна відповідь	Кислота кальконкарбонова
В	Дифенілкарбазон
С	Нафтолбензеїн
Д	Фенолфталеїн
Е	Тропеолін 00
№	крок 2009
ТЕМА	Лікарські реовини - похідні карбонових кислот
Текст завдання	Провізор-аналітик виконує згідно ДФУ кількісне визначення субстанції глюконату кальцію методом комплексонометричного титрування. Який індикатор він повинен застосувати?
Правильна відповідь	Кальконкарбонова кислота
В	Метилловий червоний
С	Кристалічний фіолетовий
Д	Тимолфталеїн
Е	Тропеолін 00
№	крок 2009
ТЕМА	Лікарські реовини - похідні карбонових кислот
Текст завдання	Кількісний вміст глюконату кальцію у відповідності до вимог ДФУ визначається методом комплексонометрії. У якості титранта використовується розчин:
Правильна відповідь	Натрію едетату
В	Перманганату калію
С	Йодмоноклориду
Д	Нітрату аргентуму

Е	Кислоти хлористоводневої
№	крок 2009
ТЕМА	Лікарські реовини - похідні карбонових кислот
Текст завдання	До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція лимонної кислоти. У відповідності до вимог ДФУ кількісний вміст кислоти лимонної можна визначити методом:
Правильна відповідь	Алкаліметрії
В	Йодометрії
С	Ацидиметрії
Д	Броматометрії
Е	Йодхлорметрії
№	крок 2017
ТЕМА	Лікарські речовини - похідні амінокислот аліфатичного ряду
Текст завдання	В контрольно-аналітичну лабораторію надійшла субстанція лікарського засобу. Її ідентифікація, згідно вимог ДФУ, передбачає визначення речовин, виявлених нінгідрином, що здійснюється методом тонкошарової хроматографії. Назвіть цей лікарський засіб:
Правильна відповідь	Кислота глютамінова
В	Кислота бензойна
С	Кислота ацетилсаліцилова
Д	Кислота аскорбінова
Е	Кислота хлористоводнева
№	крок 2017
ТЕМА	Лікарські речовини - похідні естерів неорганічних кислот
Текст завдання	Провізор-аналітик визначає домішку заліза кальцію гліцерофосфату згідно ДФУ за утворенням рожевого забарвлення з розчином такої кислоти:

Правильна відповідь	Тіогліколева
B	Борна
C	Сірчана
D	Хлористоводнева
E	Нітратна
№	крок 2015
ТЕМА	Лікарські засоби - похідні алифатичних естерів
Текст завдання	Ефір медичний належить до простих ефірів. Перед проведенням його ідентифікації за температурою кипіння провізор-аналітик має впевнитися у відсутності:
Правильна відповідь	Перекисних сполук
B	Відновних речовин
C	Спиртів
D	Нелеткого залишку
E	Карбонових кислот
№	крок 2015, 2017
ТЕМА	Лікарські засоби - похідні алифатичних естерів
Текст завдання	З метою визначення перекисів у ефірі для наркозу провізор-аналітик використовував один з реактивів:
Правильна відповідь	Калію йодид
B	Калію хлорид
C	Калію перманганат
D	Натрію тіосульфат
E	Натрію гідроксид
№	крок 2015, 2012
ТЕМА	Лікарські засоби з групи спиртів алифатичного ряду

Текст завдання	Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції гліцерину згідно ДФУ. Для визначення неприпустимої домішки цукрів він використовує свіжоприготований розчин:
Правильна відповідь	Міді (II) сульфату
В	Заліза (II) сульфату
С	Кобальту (II) хлориду
D	Ртуті (II) нітрату
Е	Натрію тіосульфату
№	крок 2014
ТЕМА	Лікарські засоби - похідні алифатичних естерів
Текст завдання	Ефір медичний відноситься до простих ефірів. Провізор-аналітик перед проведенням його ідентифікації за температурою кипіння має впевнитися у відсутності:
Правильна відповідь	Перекисних сполук
В	Відновлюючих речовин
С	Спиртів
D	Нелетучого залишку
Е	Карбонових кислот
№	крок 2013
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Провізор-аналітик підтверджує наявність складноефірної групи у лікарській речовині "Кальцію пангамат" реакцією утворення:
Правильна відповідь	Забарвленого гідроксамату
В	Йодоформу
С	Маслянистого осаду

D	Мурексиду
E	Білого осаду
№	крок 2013
ТЕМА	Лікарські речовини - похідні карбонових кислот
Текст завдання	Для ідентифікації натрію цитрату проводять реакцію з розчином кальцію хлориду. При цьому спостерігають:
Правильна відповідь	Утворення білого осаду тільки під час кип'ятіння
B	Утворення осаду синього кольору
C	Утворення синього забарвлення, що швидко зникає
D	Утворення білого осаду
E	Появу інтенсивної зеленої флюоресценції
№	крок 2012
ТЕМА	Лікарські засоби - похідні аліфатичних естерів
Текст завдання	Провізор-аналітик проводить випробування на вміст домішки ацетону та альдегідів у ефірі для наркозу згідно вимог ДФУ. Як реактив йому слід для цього використати розчин:
Правильна відповідь	Калію тетраїодмеркурату лужного
B	Гідроксиламіну солянокислого
C	Калію гідроксиду спиртовий
D	Тетраметиламонію гідроксиду розведений
E	Бета-нафтолу лужний
№	крок 2011
ТЕМА	Лікарські речовини - похідні аліфатичних і арилаліфатичних етерів

Текст завдання	Кількісний вміст дифенгідраміну гідрохлориду у відповідності з вимогами ДФУ визначається методом алкаліметрії. У якості титранта використовується розчин такої речовини:
Правильна відповідь	Натрію гідроксид
B	Калію бромат
C	Натрію тіосульфат
D	Калію перманганат
E	Кислота хлористоводнева
№	крок 2010
ТЕМА	Лікарські засоби з групи спиртів аліфатичного ряду
Текст завдання	Для ідентифікації гліцерину проводять реакцію дегідратації з калію гідросульфатом. Продукт має характерний різкий запах і викликає посиніння фільтрувального паперу, змоченого 1% розчином натрію нітропрусиду і піперидином. Назвіть його:
Правильна відповідь	Акролеїн
B	Діетиловий ефір
C	Кислота оцтова
D	Хлороформ
E	Етанол
№	крок 2010
ТЕМА	Лікарські засоби - похідні аліфатичних естерів
Текст завдання	У якості специфічної домішки при аналізі ефіру медичного (Aether medicinales) визначають наявність альдегідів. Який з наведених реактивів застосовується для визначення домішки альдегідів?
Правильна відповідь	Калію тетраїодомеркурат лужний

В	Фенолфталеїн
С	Феруму (ІІІ) хлорид
Д	Оцтова кислота
Е	Калію сульфат
№	крок 2010
ТЕМА	Лікарські реовини - похідні карбонових кислот
Текст завдання	Провізор-аналітик виконує згідно ДФУ кількісне визначення субстанції глюконату кальцію методом комплексонометричного титрування. Який індикатор він повинен застосувати?
Правильна відповідь	Кальконкарбонова кислота
В	Метилловий червоний
С	Кристалічний фіолетовий
Д	Тимолфталеїн
Е	Тропеолін 00
№	крок 2009
ТЕМА	Лікарські реовини - похідні карбонових кислот
Текст завдання	У контрольно-аналітичній лабораторії визначається кількісний вміст цитрату натрію методом іонообмінної хроматографії з використанням катіоніту. Який титрований розчин необхідно використати для наступного титрування лимонної кислоти, що утворюється?
Правильна відповідь	Гідроксиду натрію
В	Йоду
С	Йодату калію
Д	Хлористоводневої кислоти
Е	Трилону Б

№	КРОК 2016
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Для ідентифікації хлорид-йону в хлоридній кислоті Фармакопея пропонує проводити реакцію з наступним реактивом:
Правильна відповідь	Діоксид марганцю
В	Хромат калію
С	Пірохромат калію
Д	Перманганат калію
Е	Молібдат амонію
№	крок 2014
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	На аналіз надійшов зразок води очищеної з аптеки. За допомогою якого реактиву можна виявити в ньому наявність важких металів?
Правильна відповідь	Тіоцетамід
В	2,6-дихлорфенілінфенол
С	Натрію нітропрусид
Д	Нінгідрин
Е	Тіосемікарбазид
№	КРОК 2011
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.

Текст завдання	У контрольно-аналітичній лабораторії досліджується субстанція кальцію пангамату. З яким реактивом катіон кальцію утворює білий осад?
Правильна відповідь	Амонію оксалат
B	Натрію хлорид
C	Калію перманганат
D	Калію бромід
E	Натрію кобальтинітрит
№	КРОК 2009
ТЕМА	Лікарські реовини - похідні карбонових кислот
Текст завдання	Спеціаліст контрольно-аналітичної лабораторії проводить кількісне визначення Ca^{2+} в субстанції кальцію пантотенату. Вкажіть цей метод аналізу:
Правильна відповідь	Комплексонометрія
B	Нітритометрія
C	Аргентометрія
D	Перманганатометрія
E	Йодометрія
№	КРОК 2009
ТЕМА	Лікарські реовини - похідні карбонових кислот
Текст завдання	Під час проведення кількісного визначення кальцію лактату комплексонометричним методом згідно ДФУ у якості індикатора використовується:
Правильна відповідь	Кислота кальконкарбонова
B	Дифенілкарбазон
C	Нафтолбензеїн
D	Фенолфталеїн
E	Тропеолін 00
№	крок 2016

ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VII групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Виберіть лікарську речовину, кількісне визначення якої за ДФУ здійснюється методом ацидиметрії в неводному середовищі:
Правильна відповідь	Натрію фторид
B	Кислота аскорбінова
C	Цефалексин
D	Кальцію хлорид
E	Фенол
№	крок 2016
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VI групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Відповідно АНД кількісне визначення розчину пероксиду водню проводять таким методом:
Правильна відповідь	Перманганатометрія
B	Аргентометрія
C	Комплексонометрія
D	Ацидиметрія
E	Алкаліметрія
№	крок 2015
ТЕМА	Аналіз лікарських засобів, які містять елементи VII групи періодичної системи Д.І. Менделєєва.
Текст завдання	Виберіть лікарську речовину, кількісне визначення якої за ДФУ здійснюється методом ацидиметрії в неводному середовищі:
Правильна відповідь	Натрію фторид
B	Кислота аскорбінова
C	Цефалексин

D	Кальцію хлорид
E	Фенол
№	крок 2014
ТЕМА	Державна фармакопея України, її структура. Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.
Текст завдання	Для виявлення тіосульфатіону провізор-аналітик додав надлишок реактиву, при цьому утворився білий осад, який повільно жовтів, бурів, чорнів. Який розчин додав провізор-аналітик?
Правильна відповідь	Аргентуму нітрат
B	Барію хлорид
C	Амонію оксалат
D	Плюмбуму (II) ацетат
E	Дифеніламін
№	крок 2012, 2011
ТЕМА	Випробування на чистоту: випробування на граничний вміст домішок, прозорість, кольоровість розчинів, реакція середовища.
Текст завдання	З метою визначення перекисів у ефірі для наркозу провізор-аналітик використовував один з реактивів:
Правильна відповідь	Калію йодид
B	Калію хлорид
C	Калію перманганат
D	Натрію тіосульфат
E	Натрію гідроксид
№	крок 2016
ТЕМА	ЛР з групи алкалоїдів - похідних пурину

Текст завдання	При транспортуванні субстанцій теоброміну і теофіліну було пошкоджене маркування на упаковці. За допомогою якого розчину можна відрізнити теобромін і теофілін?
Правильна відповідь	Кобальту хлориду
B	Натрію хлориду
C	Міді нітрату
D	Калію перманганату
E	Калію дихромату
№	крок 2016, 2015
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів - похідних піридину
Текст завдання	Який з наведених лікарських засобів кількісно можна визначити титруванням перхлоратною кислотою в ацетатній кислоті, не додаючи меркурію (II) ацетат:
Правильна відповідь	A. Нікотинамід
B	B. Тропацін
C	C. Тіаміну хлорид
D	D. Промедол
E	Папаверину гідрохлорид
№	крок 2016
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів - похідних ізоалоксазину
Текст завдання	У контрольно-аналітичній лабораторії досліджується лікарська речовина. Водний розчин якої з перерахованих речовин має інтенсивну жовтувато-зелену флуоресценцію, що щезає при додаванні мінеральних кислот або лугів?
Правильна відповідь	A. Рибофлавін
B	B. Кислота аскорбінова
C	C. Глібенкламід
D	D. Піридоксину гідрохлорид
E	E. Тимол
№	крок 2016

ТЕМА	ЛР з групи Антибіотиків- пеніцилінів
Текст завдання	Вкажіть кислоту, яка є вихідною для добування напівсинтетичних пеніцилінів:
Правильна відповідь	А. 6-Амінопеніциланова
В	В. Клавуланова
С	С. Пеніцилоїнова
D	D. Пенальдинова
Е	Е. 7-Аміноцефалоспоранова
№	крок 2016, 2014
ТЕМА	ЛР з групи алкалоїдів - похідних пурину
Текст завдання	У контрольно-аналітичній лабораторії необхідно підтвердити наявність етилендіаміну у складі еуфіліну. Яким з перелічених реактивів можна визначити етилендіамін?
Правильна відповідь	А. Купруму (II) сульфат
В	В. Натрію гідроксид
С	С. Концентрована сульфатна кислота
D	D. Аргентуму нітрат
Е	Е. Барію хлорид
№	крок 2016
ТЕМА	ЛР з групи алкалоїдів, що містять екзоциклічний азот
Текст завдання	На аналіз в контрольно-аналітичну лабораторію надійшов ампульний розчин ефедрину гідрохлориду. Однією з реакцій ідентифікації препарату є реакція з розчином калію фериціаніду. Що при цьому спостерігається?
Правильна відповідь	А. Відчувається запах бензальдегіду
В	В. Виділення бульбашок газу
С	С. Випадіння темно-сірого осаду
D	D. Відчувається запах амоніаку
Е	Е. Утворення червоного забарвлення
№	крок 2016, 2015, 2014

ТЕМА	ЛР - похідні піримідину
Текст завдання	Яка з наведених сполук є специфічною домішкою в субстанції етаміналу-натрію?
Правильна відповідь	А. Вільний луг
В	В. Фенілбарбітурова кислота
С	С. Етилбарбітурова кислота
Д	Д. Семікарбазид
Е	Е. Ванілін
№	крок 2016
ТЕМА	ЛР - похідні хіноліну
Текст завдання	Нітроксолін відноситься до антибактерійних засобів. В основі структури цієї лікарської речовини лежить конденсована гетероциклічна система. З яких циклів вона складається?
Правильна відповідь	А. Бензольний і піридиновий
В	В. Пірольний і бензольний (похідні індолу)
С	С. Бензольний і семичленний - 1,4-діазепіну
Д	Д. Піримідинови і імідазольний
Е	Е. Два залишки 4-оксикумарину
№	крок 2016, 2013, 2012
ТЕМА	ЛР з групи алкалоїдів - похідних тропану
Текст завдання	При проведенні випробувань на чистоту в субстанції атропіну сульфату визначають наявність домішки сторонніх алкалоїдів та продуктів розкладання методом ТШХ. Хроматографічну пластинку при цьому обприскують розчином:
Правильна відповідь	А. Калію йодовісмутату
В	В. Амоніаку
С	С. Нінгідрину
Д	Д. Динітрофенілгідразину оцтово-хлористоводневим
Е	Е. Тетрабутиламонію гідроксидом
№	крок 2016

ТЕМА	ЛР з групи вітамінів аліфатичного ряду
Текст завдання	Провізор-аналітик визначає кількісний вміст кислоти аскорбінової йодатометричним методом. Титрування він повинен виконувати в присутності:
Правильна відповідь	A. Калію йодиду
B	B. Амонію нітрату
C	C. Кальцію сульфату
D	D. Магнію хлориду
E	E. Натрію броміду
№	крок 2016, 2014
ТЕМА	ЛР з групи похідних піридину
Текст завдання	Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції ізоніазиду у відповідності з вимогами ДФУ за температурою плавлення жовтого осаду, який отримують при взаємодії з розчином:
Правильна відповідь	A. Ваніліну
B	B. Гідроксихіноліну
C	C. Натрію нітропрусиду
D	D. Калію броміду
E	E. Амонію тіоціанату
№	крок 2016
ТЕМА	ЛР з групи похідних фенотіазину
Текст завдання	Завдяки наявності атому Сульфуру похідні фенотіазину легко окиснюються. Який реактив рекомендує ДФУ при ідентифікації субстанції прометазину гідрохлориду для його окиснення?
Правильна відповідь	A. Кислота нітратна концентрована
B	B. Водню пероксид
C	C. Натрію нітрит
D	D. Заліза (III) хлорид

Е	Е. Калію перманганат
№	крок 2015
ТЕМА	ЛР з групи стероїдних гормонів та їх напівсинтетичні та синтетичні аналоги
Текст завдання	Провізор-аналітик для ідентифікації дезоксикортикостерону ацетату провів реакцію на стероїдний цикл, в результаті якої утворилося вишнево-червоне забарвлення з зеленою флюоресценцією. Який реактив було додано?
Правильна відповідь	А. Концентрована сірчана кислота
В	В. Розчин йоду
С	С. Розчин феруму (III) хлориду
D	D. Хлороформ
Е	Е. Розчин калію гідроксиду
№	крок 2015
ТЕМА	ЛР з групи антибіотиків гетероциклічної структури
Текст завдання	Який із вказаних пеніцилінів містить ізоксазольний цикл?
Правильна відповідь	А. Оксацилін
В	В. Ампіцилін
С	С. Феноксиметилпеніцилін
D	D. Бензилпеніцилін
Е	Е. Карфецилін
№	крок 2015
ТЕМА	ЛР з групи похідних піридину
Текст завдання	Однією з хімічних реакцій ідентифікації діетиламідю нікотинової кислоти є реакція виділення діетиламіну, який має характерний запах. Аналітик проводить цю реакцію при кип'ятінні досліджуваної речовини з розчином:
Правильна відповідь	А. Натрію гідроксиду
В	В. Срібла нітрату
С	С. Дифеніламіну

D	D. Барію хлориду
E	E. Фенолфталеїну
№	крок 2015
ТЕМА	ЛР з групи алкалоїдів
Текст завдання	Лікарські препарати з групи алкалоїдів кількісно визначаються методом неводного титрування. Титрантом виступає:
Правильна відповідь	A. Хлорна кислота
B	B. Натрію тіосульфат
C	C. Сірчана кислота
D	D. Диметилформамід
E	E. Азотнокисле срібло
№	крок 2015
ТЕМА	ЛР з групи алкалоїдів, що містять екзоциклічний азот
Текст завдання	При нагріванні ефедрину з кристаликом калію фероціаніду з'являється запах гіркого мигдалю. Яка речовина при цьому утвориться?
Правильна відповідь	A. Бензальдегід
B	B. Нітробензен
C	C. Хлорбензен
D	D. Анілін
E	E. Толуол
№	крок 2015, 2014
ТЕМА	ЛР з групи похідних фенотіазину
Текст завдання	На аналіз одержано субстанцію хлорпромазину гідрохлориду. Який конденсований гетероцикл лежить в основі хімічної структури цієї лікарської речовини?
Правильна відповідь	A. Фенотіазину
B	B. Пурину
C	C. Акридину

D	D. Індолу
E	E. Бензотіазину
№	крок 2015
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів аліфатичного ряду
Текст завдання	Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції кислоти аскорбінової згідно з вимогами ДФУ. Для визначення домішки кислоти щавлевої він використовує розчин:
Правильна відповідь	A. Кальцію хлориду
B	B. Натрію хлориду
C	C. Натрію гідрокарбонату
D	D. Натрію сульфату
E	E. Натрію тіосульфату
№	крок 2015
ТЕМА	ЛР з групи похідних піридину
Текст завдання	Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції ізоніазиду у відповідності до вимог ДФУ за температурою плавлення жовтого осаду, який отримують при взаємодії з розчином:
Правильна відповідь	A. Ваніліну
B	B. Гідроксихіноліну
C	C. Натрію нітропрусиду
D	D. Калію броміду
E	E. Амонію тіоціанату
№	крок 2015
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів - похідних піридину
Текст завдання	При проведенні якісного хімічного аналізу субстанції кислоти нікотинової провели реакцію, в результаті якої з'являється синє забарвлення. Який реактив при цьому використаний?
Правильна відповідь	A. Розчин міді (II) сульфату

B	B. Розчин натрію гідроксиду
C	C. Розчин заліза (III) хлориду
D	D. Роданбромідний реактив
E	E. Реактив Неслера
№	крок 2015
ТЕМА	ЛР з групи похідних хіноліну
Текст завдання	При проведенні ідентифікації нітроксоліну провели реакцію, в результаті якої з'являється чорно-зелене забарвлення. Який реактив при цьому використаний?
Правильна відповідь	A. Розчин заліза (III) хлориду
B	B. Розчин натрію гідроксиду
C	C. Розчин міді (II) сульфату
D	D. Роданбромідний реактив
E	E. Реактив Неслера
№	крок 2015
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів - похідних піримідину і тіазолу
Текст завдання	Який метод НЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ для кількісного визначення тіаміну гідроброміду в субстанції?
Правильна відповідь	A. Броматометрія, зворотнє титрування
B	B. Алкаліметрія, пряме титрування
C	C. Аргентометрія за методом Фаянса
D	D. Аргентометрія після нейтралізації лугом
E	E. Гравіметрія
№	крок 2015
ТЕМА	ЛР з групи похідних бензімідазолу
Текст завдання	Субстанцію дибазолу аналізують на кількісний вміст діючої речовини методом ацидиметрії в неводному середовищі. Який титрант та індикатор використовують в цьому методі?

Правильна відповідь	A. Розчин кислоти перхлоратної, кристалічний фіолетовий
B	B. Розчин натрію метилату, тимоловий синій
C	C. Розчин кислоти сульфатної, нафтолбензеїн
D	D. Розчин натрію гідроксиду, фенолфталеїн
E	E. Розчин кислоти нітратної, кристалічний фіолетовий
№	крок 2014
ТЕМА	ЛР з групи стероїдних гормонів та їх напівсинтетичні та синтетичні аналоги
Текст завдання	Провізор-аналітик для ідентифікації дезоксикортикостерону ацетату провів реакцію на стероїдний цикл, в результаті якої утворилося вишнево-червоне забарвлення з зеленою флюоресценцією. Який реактив було додано?
Правильна відповідь	A. Концентрована сульфатна кислота
B	B. Розчин йоду
C	C. Розчин феруму (III) хлорид
D	D. Хлороформ
E	E. Розчин калію гідроксиду
№	крок 2014
ТЕМА	ЛР з групи антибіотиків - стрептоміцинів
Текст завдання	Який із перелічених антибіотиків можна ідентифікувати за реакцією утворення мальтолу?
Правильна відповідь	A. Стрептоміцину сульфат
B	B. Доксцикліну гідрохлорид
C	C. Амоксицилін
D	D. Лінкоміцину гідрохлорид
E	E. Канаміцину моносольфат
№	крок 2014
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів - похідних піридину

Текст завдання	У якості однієї з хімічних реакцій ідентифікації діетиламідну нікотинової кислоти є реакція виділення діетиламіну, який має характерний запах. Аналітик проводить цю реакцію при кип'ятінні досліджуваної речовини з розчином:
Правильна відповідь	A. Натрію гідроксиду
B	B. Срібла нітрату
C	C. Дифеніламіну
D	D. Барію хлориду
E	Фенолфталеїну
№	крок 2014
ТЕМА	ЛР з групи глікозидів
Текст завдання	Для виявлення якого фрагмента молекули у препаратах глікозидів серцевої дії групи карденолідів хімік ВТК фармацевтичного підприємства проводить реакцію з розчином натрію нітропрусиду у лужному середовищі?
Правильна відповідь	A. П'ятичленний лактонний цикл
B	B. Метильна група
C	C. Спиртовий гідроксил
D	D. Циклопентанпергідрофенантеновий цикл
E	Дигітоксоза
№	крок 2013
ТЕМА	ЛР з групи глікозидів
Текст завдання	Для виявлення якого фрагменту молекули у препаратах глікозидів серцевої дії групи карденолідів хімік ОТК фармацевтичного підприємства проводить реакцію з розчином натрію нітропрусиду у лужному середовищі?
Правильна відповідь	A. П'ятичленний лактонний цикл
B	B. Метильна група
C	C. Спиртовий гідроксил
D	D. Циклопентанпергідрофенантен

Е	Е. Дигітоксоза
№	крок 2013
ТЕМА	ЛР з групи алкалоїдів, що містять екзоциклічний азот
Текст завдання	На аналіз в контрольно-аналітичну лабораторію надійшов ампульний розчин ефедрину гідрохлориду. Однією з реакцій ідентифікації препарату є реакція з розчином калію фериціаніду. Що при цьому спостерігається?
Правильна відповідь	А. Відчувається запах бензальдегіду
В	В. Виділення бульбашок газу
С	С. Випадіння темно-сірого осаду
Д	Д. Відчувається запах амоніаку
Е	Е. Утворення червоного забарвлення
№	крок 2013
ТЕМА	ЛР з групи гормонів щитовидної залози
Текст завдання	В контрольно-аналітичній лабораторії необхідно здійснити аналіз препаратів гормонів щитоподібної залози (тиреоїдин). Аналітик при їх ідентифікації зобов'язаний провести реакцію на:
Правильна відповідь	А. Органічно зв'язаний йод
В	В. Ароматичну аміногрупу
С	С. Нітрогрупу
Д	Д. Стероїдний цикл
Е	Е. Складноєфірну групу
№	крок 2013
ТЕМА	ЛР з групи стероїдних гормонів та їх напівсинтетичні та синтетичні аналоги
Текст завдання	У молекулі кортизону ацетату міститься складноєфірна група. Для підтвердження наявності цієї групи у лікарській речовині була використана:
Правильна відповідь	А. Гідроксамова проба
В	В. Реакція Віталі-Морена

C	C. Реакція з оксалатом амонію
D	D. Мурексидна проба
E	E. Реакція з бромною водою
№	крок 2013
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів аліфатичного ряду
Текст завдання	Провізор-аналітик підтверджує наявність складноефірної групи у лікарській речовині "Кальцію пангамат" реакцією утворення:
Правильна відповідь	A. Забарвленого гідроксамату
B	B. Йодоформу
C	C. Маслянистого осаду
D	D. Мурексиду
E	E. Білого осаду
№	Фарм. хімія
ТЕМА	ЛР з групи алкалоїдів - похідних тропану
Текст завдання	В контрольно-аналітичній лабораторії виконують аналіз лікарської речовини з групи алкалоїдів. Який з наведених лікарських засобів дає позитивну реакцію Віталі-Морена?
Правильна відповідь	A. Скополаміну гідробромід
B	B. Платифіліну гідротартрат
C	C. Хініну сульфат
D	D. Папаверину гідрохлорид
E	E. Морфіну гідрохлорид
№	1) крок 2013
ТЕМА	ЛР з групи антибіотиків ароматичного ряду
Текст завдання	Підтвердити наявність нітрогрупи у структурі левоміцетину можна після відновлення нітрогрупи до аміногрупи за допомогою реакції утворення:
Правильна відповідь	A. Азобарвника
B	B. Гідроксамату

C	C. Тіохрому
D	D. Флуоресцеїну
E	E. Таллейохініну
№	крок 2013
ТЕМА	ЛР з групи похідних хіноліну
Текст завдання	На аналіз одержано речовину, що має хімічну назву 5-нітро-8-гідроксихінолін. Якій лікарській речовині відповідає ця назва?
Правильна відповідь	A. Нітроксолін
B	B. Хінгамін
C	C. Нітрофурантоїн
D	D. Нітразепам
E	E. Хіноцид
№	крок 2013
ТЕМА	ЛР з групи похідних піридину
Текст завдання	До спиртового розчину фтивазиду додають розчин лугу, внаслідок чого світло-жовте забарвлення змінюється на оранжево-жовте. При наступному додаванні кислоти хлористоводневої розчин стає знову світло-жовтим, а потім оранжево-жовтим. Які властивості фтивазиду підтверджує дана реакція?
Правильна відповідь	A. Амфотерні
B	B. Окиснювальні
C	C. Кислотні
D	D. Основні
E	E. Відновні
№	1) крок 2013
ТЕМА	ЛР з групи вуглеводів

Текст завдання	На наявність якої аналітико-функціональної групи в молекулі глюкози вказує утворення цегляно-червоного осаду при взаємодії розчину субстанції з мідно-тарtratним реактивом:
Правильна відповідь	A. Альдегідна
B	B. Естерна
C	C. Карбоксильна
D	D. Кето-група
E	E. Амідна
№	крок 2013, 2012
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів аліфатичної будови
Текст завдання	Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції кислоти аскорбінової згідно вимог ДФУ. Для визначення домішки кислоти щавлевої він використовує розчин:
Правильна відповідь	A. Кальцію хлориду
B	B. Натрію хлориду
C	C. Натрію гідрокарбонату
D	D. Натрію сульфату
E	E. Натрію тіосульфату
№	крок 2013, 2012
ТЕМА	ЛР з групи похідних фенотіазину
Текст завдання	До приватної аптеки надійшов для реалізації лікарський препарат, діюча речовина якого має хімічну назву 2-хлор-10-(3'-диметиламінопропіл)-фенотіазину гідрохлорид. Вкажіть цей лікарський засіб:
Правильна відповідь	A. Хлорпромазину гідрохлорид
B	B. Прометазину гідрохлорид
C	C. Трифторперазину гідрохлорид
D	D. Клонідину гідрохлорид
E	E. Дифенгідраміну гідрохлорид

№	крок 2012
ТЕМА	ЛР з групи антибіотиків гетероциклічної будови
Текст завдання	Провізор-аналітик аптеки проводить ідентифікацію оксациліну натрієвої солі. У якості реактивів він використовує розчин гідроксиламіну соляно-кислого у присутності розчину натрію гідроксиду і розчин купруму нітрату. Який структурний фрагмент молекули препарату виявляється за допомогою даних реагентів?
Правильна відповідь	А. Бета-лактамний цикл
В	В. Тіазолідиновий цикл
С	С. Ізоксазольний цикл
Д	Д. Фурановий цикл
Е	Е. Тіадіазольний цикл
№	крок 2012
ТЕМА	ЛР з групи алкалоїдів - похідних бензилізохіноліну
Текст завдання	Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції етилморфіну гідрохлориду. Для визначення домішки води напівмікрометодом у випробуванні на чистоту він застосовує такий реактив:
Правильна відповідь	А. Йодсірчистий
В	В. Біуретовий
С	С. Метоксибензілоцтової кислоти
Д	Д. Молібденованадієвий
Е	Е. Гіпофосфіту
№	крок 2012
ТЕМА	ЛР з групи похідних піридину
Текст завдання	До спиртового розчину фтивазиду додають розчин лугу, внаслідок чого на оранжево-жовте. При наступному додаванні кислоти хлористоводневої розчин стає знову світло-жовтим, а потім оранжево-жовтим. Які властивості фтивазиду підтверджує дана реакція?
Правильна відповідь	А. Амфотерні

B	B. Окиснювальні
C	C. Кислотні
D	D. Основні
E	E. Відновні
№	крок 2012
ТЕМА	ЛР з групи алкалоїдів - похідних пурину
Текст завдання	Кількісний вміст теофіліну у відповідності з вимогами ДФУ визначають методом алкаліметрії за замісником. Титрантом у цьому методі є розчин:
Правильна відповідь	A. Натрію гідроксиду
B	B. Калію броміду
C	C. Натрію едетату
D	D. Кислоти хлористоводневої
E	E. Амонію тіоціанату
№	крок 2011
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів - похідних ізоалоксазину
Текст завдання	Провізор-аналітик, аналізуючи вітамінні очні краплі, під час розглядання в їх УФ-світлі спостерігав яскраву зеленувато-жовту флюоресценцію. Це свідчить про наявність:
Правильна відповідь	A. Рибофлавіну
B	B. Тіаміну броміду
C	C. Кислоти фолієвої
D	D. Кислоти аскорбінової
E	E. Вікасолу
№	Фарм. хімія
ТЕМА	
Текст завдання	Для кількісного визначення субстанції фторурацилу згідно ДФУ провізор-аналітик використовує метод неводного титрування. Який титрований розчин йому необхідно використати?

Правильна відповідь	A. Тетрабутиламонію гідроксиду
B	B. Натрію нітриту
C	C. Калію бромату
D	D. Амонію тіоціанату
E	E. Натрію едетату
№	крок 2011
ТЕМА	ЛР з групи алкалоїдів - похідних бензилізохіноліну
Текст завдання	Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції етилморфіну гідрохлориду. Для визначення домішки води напівмікрометодом в випробуванні на чистоту він застосовує такий реактив:
Правильна відповідь	A. Йодсірчистий
B	B. Біуретовий
C	C. Метоксифенілоцтової кислоти
D	D. Молібденованадієвий
E	E. Гіпофосфіту
№	крок 2011
ТЕМА	ЛР з групи алкалоїдів - похідних пурину
Текст завдання	Провізор-аналітик визначає кількісний вміст кофеїну у відповідності з вимогами ДФУ методом ацидиметрії у неводних середовищах. У якості титрованого розчину він використав розчин:
Правильна відповідь	A. Кислоти хлорної
B	B. Натрію едетату
C	C. Калію бромату
D	D. Натрію гідроксиду
E	E. Натрію нітриту
№	крок 2011
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів алифатичного ряду

Текст завдання	У контрольно-аналітичній лабораторії досліджується субстанція кальцію пангамату. З яким реактивом катіон кальцію утворює білий осад?
Правильна відповідь	А. Амонію оксалат
В	В. Натрію хлорид
С	С. Калію перманганат
D	D. Калію бромід
Е	Е. Натрію кобальтинітрит
№	крок 2011
ТЕМА	ЛР з групи природних тетрациклінів
Текст завдання	Структурною основою тетрациклінів є частково гідроване ядро:
Правильна відповідь	А. Нафтацену
В	В. Антрацену
С	С. Фенантрени
D	D. Нафталіну
Е	Акридину
№	крок 2011, 2010
ТЕМА	ЛР з групи похідних піримідину
Текст завдання	Проводячи ідентифікацію ізоніазиду, провізор-аналітик прокип'ятив субстанцію з 2,4-динітрохлорбензолом. В результаті утворилося жовте забарвлення, яке при додаванні розчину луку переходить у фіолетове, а потім у бурувато-червоне. В результаті реакції утворюється похідне такого альдегіду:
Правильна відповідь	А. Глутаконовий
В	В. Глюконовий
С	С. Глютаміновий
D	D. Гліоксалевий
Е	Е. Гексановий
№	крок 2010

ТЕМА	ЛР з групи вуглеводів
Текст завдання	На наявність якої групи в глюкозі вказує утворення цегляно-червоного осаду при нагріванні з мідно-тарtratним реактивом (реактивом Фелінга)?
Правильна відповідь	A. Альдегідна
B	B. Кетонна
C	C. Карбоксильна
D	D. Естерна
E	E. Амідна
№	1) крок 2010
ТЕМА	VI. ЛР з групи гормонів надниркових залоз та їх синтетичних аналогів
Текст завдання	Провізор-аналітик проводить кількісне визначення субстанції адреналіну тарtrату методом кислотного титрування у неводних розчинниках. Який індикатор він використовує при цьому згідно вимог ДФУ?
Правильна відповідь	A. Кристалічний фіолетовий
B	B. Метилловий помаранчевий
C	C. Фенолфталеїн
D	D. Тимолфталеїн
E	E. Еріохром чорний
№	Фарм. хімія
ТЕМА	
Текст завдання	Яку з нижче перерахованих лікарських речовин провізор-аналітик аптеки може кількісно визначити методом цериметрії?
Правильна відповідь	A. Вікасол
B	B. Кислота ацетилсаліцилова
C	C. Натрію бензоат
D	D. Фенілсаліцилат
E	E. Фенобарбітал

№	Фарм. хімія
ТЕМА	ЛР з групи гормонів мозкового шару надниркових залоз та їх синтетичні аналоги
Текст завдання	До контрольно-аналітичної лабораторії для аналізу надійшла субстанція "Adrenalini tartras". Кількісне визначення цієї субстанції провізору-аналітику відповідно до вимог ДФУ слід проводити наступним методом:
Правильна відповідь	A. Ацидиметрія в неводному середовищі
B	B. Ацидиметрія у водному розчині
C	C. Йодометрія
D	D. Нітритометрія
E	E. Броматометрія
№	Фарм. хімія
ТЕМА	ЛР з групи стероїдних гормонів та їх напівсинтетичні та синтетичні аналоги
Текст завдання	Структурною основою стероїдних гормонів є скелет вуглеводню - циклопентанпергідрофенантрону. Яку природну сполуку використовують для добування тестостеронпропіонату?
Правильна відповідь	A. Холестерин
B	B. Індол
C	C. Нафталін
D	D. Фенантрен
E	E. Антрацен
№	крок 2010
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів аліфатичного ряду
Текст завдання	В практиці контрольно-аналітичних лабораторій застосовується розчин 2,6-дихлорфеноліндофенолу, синій колір якого знебарвлюється під дією відновників. Вкажіть лікарський препарат, який можна ідентифікувати за допомогою розчину 2,6-дихлорфеноліндофенолу:
Правильна відповідь	A. Аскорбінова кислота

В	В. Саліцилова кислота
С	С. Нікотинова кислота
Д	Д. Бензойна кислота
Е	Е. Ацетилсаліцилова кислота
№	1) крок 2010
ТЕМА	ЛР з групи похідних піридину
Текст завдання	Вкажіть, який із нижче наведених реактивів необхідно додати до ізоніазиду, щоб утворилося синє забарвлення і осад, які при нагріванні набувають світло-зеленого кольору і супроводжуються виділенням газу:
Правильна відповідь	А. Розчин купруму сульфату
В	В. Розчин аргентуму нітрату
С	С. Розчин лугу
Д	Д. Розчин хлороводневої кислоти
Е	Розчин феруму (III) хлориду
№	крок 2010
ТЕМА	ЛР з групи похідних фурану
Текст завдання	Аналітик контрольно-аналітичної лабораторії визначає кількісний вміст Нітрофуралу. Який титриметричний метод кількісного визначення він може використати?
Правильна відповідь	А. Йодометрії
В	В. Перманганатометрії
С	С. Алкаліметрії
Д	Д. Аргентометрії
Е	Е. Нітритометрії
№	крок 2009
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів аліфатичного ряду
Текст завдання	Спеціаліст контрольно-аналітичної лабораторії проводить кількісне визначення С a2+ в субстанції кальцію пантотенату. Вкажіть цей метод аналізу:

Правильна відповідь	А. Комплексонометрія
В	В. Нітритометрія
С	С. Аргентометрія
D	D. Перманганатометрія
Е	Е. Йодометрія
№	крок 2009
ТЕМА	ЛР з групи алкалоїдів - похідних пурину
Текст завдання	Теобромін і теофілін кількісно визначають методом алкаліметрії за замісником. Яка кислота при цьому титрується гідроксидом натрію?
Правильна відповідь	А. Нітратна
В	В. Хлоридна
С	С. Сульфатна
D	D. Ацетатна
Е	Е. Фосфатна
№	крок 2009
ТЕМА	и алкалоїдів - похідних тропану
Текст завдання	Для визначення тотожності препаратів, похідних тропану, використовують реакцію Віталі-Морена. Для цього препарати після розкладання азотною кислотою обробляють спиртовим розчином гідроксиду калію та ацетону. При цьому відбувається:
Правильна відповідь	А. Забарвлення розчину в фіолетовий колір
В	В. Забарвлення розчину в зелений колір
С	С. Виділення бульбашок газу
D	D. Випадання чорного осаду
Е	Е. Випадання білого осаду
№	крок 2009
ТЕМА	ЛР - похідні фурану

Текст завдання	Кількісне визначення субстанції нітрофурала (фурациліну) проводять спектрофотометричним методом. Розрахувати кількісний вміст провізораналітик може, шляхом виміру:
Правильна відповідь	А. Оптичної густини
В	В. Показника заломлення
С	С. Кута обертання
Д	Д. рН розчину
Е	Е. Температури плавлення
№	крок 2009, 2007
ТЕМА	ЛР з групи похідних піразолу
Текст завдання	На аналіз надійшла субстанція анальгін. Оберіть метод, за допомогою якого можна визначити кількісний вміст анальгін:
Правильна відповідь	А. Йодометрія
В	В. Ацидиметрія
С	С. Алкаліметрія
Д	Д. Комплексонометрія
Е	Перманганатометрія
№	крок 2009
ТЕМА	V. ЛР з групи алкалоїдів - похідних пурину
Текст завдання	Провізор-аналітик лабораторії Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів проводить кількісне визначення кофеїну згідно до вимог Державної Фармакопеї України методом кислотно-основного титрування у безводних розчинниках. Який титрований розчин він використав?
Правильна відповідь	А. Кислоти хлорної
В	В. Натрію метилату
С	С. Натрію гідроксиду
Д	Д. Натрію едетату

Е	Е. Калію бромату
№	крок 2009, 2008
ТЕМА	ЛР з групи гормонів мозкового шару надниркових залоз та їх синтетичні аналоги
Текст завдання	Провізор-аналітик проводить експресаналіз очних крапель, що містять адреналіну гідротартрат. Після додавання розчину хлориду заліза (III) з'явилося смарагдово-зелене забарвлення, що свідчить про наявність у молекулі адреналіну:
Правильна відповідь	А. Фенольних гідроксильних груп
В	В. Альдегідних груп
С	С. Ароматичних аміногруп
Д	Д. Складноєфірних груп
Е	Е. Карбоксильних груп
№	крок 2009, 2008
ТЕМА	ЛР з групи гормонів мозкового шару надниркових залоз та їх синтетичні аналоги
Текст завдання	Провізор-аналітик визначає кількісний вміст адреналіну тартрату у відповідності до вимог ДФУ методом кислотно-основного титрування у неводних середовищах. У якості титрованого розчину він використав розчин:
Правильна відповідь	А. Кислоти хлорної
В	В. Натрію гідроксиду
С	С. Калію бромату
Д	Д. Йоду
Е	Е. Натрію нітриту
№	крок 2009, 2008
ТЕМА	ЛР з групи стероїдних гормонів та їх напівсинтетичні та синтетичні аналоги
Текст завдання	До контрольно-аналітичної лабораторії для аналізу надійшли ампули тестостерону пропіонату. Кількісне визначення відповідно до вимог АНД провізор-аналітик повинен проводити наступним методом:
Правильна відповідь	А. УФ-спектрофотометричний

В	В. Поляриметричний
С	С. Комплексонометричний
Д	Д. Аргентометричний
Е	Е. Гравіметричний
№	Фарм. хімія
ТЕМА	ЛР з групи вуглеводів
Текст завдання	Провізор-аналітик здійснює аналіз 10% розчину глюкози. Для кількісного визначення він використовує один з фізико-хімічних методів, вимірюючи кут обертання розчину за допомогою:
Правильна відповідь	А. Поляриметру
В	В. Потенціометру
С	С. Газового хроматографу
Д	Д. Рефрактометру
Е	Е. УФ-спектрофотометру
№	Фарм. хімія
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів - похідних гетероциклів
Текст завдання	Провізор-аналітик визначає доброякісність тіаміну гідроброміду згідно вимог ДФУ. Який допоміжний реактив він використовує під час визначення домішки сульфатів у цьому препараті?
Правильна відповідь	А. Оцтова кислота
В	В. Азотна кислота
С	С. Сірчана кислота
Д	Д. Бензойна кислота
Е	Е. Саліцилова кислота
№	крок 2016
ТЕМА	ЛР - похідні фенотіазину

Текст завдання	Завдяки наявності атому Сульфуру похідні фенотіазину легко окиснюються. Який реактив рекомендує ДФУ при ідентифікації субстанції прометазину гідрохлориду для його окиснення?
Правильна відповідь	Кислота нітратна концентрована
B	Водню пероксид
C	Натрію нітрит
D	Заліза (III) хлорид
E	Калію перманганат
№	крок 2013
ТЕМА	ЛР з групи алкалоїдів - похідних тропану
Текст завдання	В контрольно-аналітичній лабораторії виконують аналіз лікарської речовини з групи алкалоїдів. Який з наведених лікарських засобів дає позитивну реакцію Віталі-Морена?
Правильна відповідь	Скополаміну гідробромід
B	Платифіліну гідротартрат
C	Хініну сульфат
D	Папаверину гідрохлорид
E	Морфіну гідрохлорид
№	крок 2013
ТЕМА	ЛР з групи алкалоїдів - похідних бензилізохіноліну
Текст завдання	Провізор-аналітик досліджує субстанцію папаверину гідрохлориду. За допомогою якого реактиву можна підтвердити наявність хлоридіону в досліджуваній субстанції?
Правильна відповідь	Аргентуму нітрат
B	Натрію гідроксид
C	Магнію сульфат
D	Кальцію хлорид
E	Цинку оксид
№	крок 2017-2018

ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аlicиклічної та ароматичної природи
Текст завдання	З метою визначення перекисів у ефірі для наркозу провізор-аналітик використовував один з реактивів:
Правильна відповідь	Калію йодид
В	Калію хлорид
С	Калію перманганат
Д	Натрію тіосульфат
Е	Натрію гідроксид
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР з групи вуглеводів, глікозидів, алкалоїдів, їх напівсинтетичних та синтетичних аналогів
Текст завдання	Аналітик хімічної лабораторії отримав для аналізу субстанцію глюкози. Для визначення її доброякісності він виміряв кут обертання її водного розчину. Ці дослідження він проводив, користуючись таким приладом:
Правильна відповідь	Поляриметр
В	Рефрактометр
С	Спектрофотометр
Д	Потенціометр
Е	Фотоелектрокалориметр
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Лікарські засоби неорганічної природи
Текст завдання	В контрольно-аналітичну лабораторію надійшов лікарський засіб кальцію хлорид. Вкажіть, який титрований розчин необхідно використати для його кількісного визначення:
Правильна відповідь	Натрію едетат
В	Калію бромат
С	Кислота хлороводнева

D	Калію перманганат
E	Натрію гідроксид
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аlicиклічної та ароматичної природи
Текст завдання	У контрольно-аналітичній лабораторії досліджується субстанція прокаїну гідрохлориду. Який з перелічених реактивів можна використати для його ідентифікації?
Правильна відповідь	Аргентуму нітрат
B	Натрію хлорид
C	Кальцію оксалат
D	Калію бромід
E	Купруму сульфат
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Загальні методи аналізу лікарських засобів за ДФУ
Текст завдання	Для ідентифікації хлорид-йону в хлоридній кислоті Фармакопея пропонує проводити реакцію з наступним реактивом:
Правильна відповідь	Діоксид марганцю
B	Хромат калію
C	Пірохромат калію
D	Перманганат калію
E	Молібдат амонію
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР гетероциклічної будови
Текст завдання	Фторафур (<i>Phtorafurum</i>) використовується для лікування злоякісних пухлин шлунку та інших відділів шлунково-кишкового тракту. Однією з реакцій на його тотожність є визначення фторид-іону після попередньої мінералізації. Фторид-іон можна визначити по утворенню осаду реакцією з:
Правильна відповідь	Кальцію хлоридом

B	Амонію гідроксидом
C	Калію нітратом
D	Натрію карбонатом
E	Калію хлоридом
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аlicиклічної та ароматичної природи
Текст завдання	До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція глібенкламіду. У відповідності до вимог ДФУ, кількісний вміст глібенкламіду визначають методом:
Правильна відповідь	Алкаліметрії
B	Йодометрії
C	Ацидиметрії
D	Броматометрії
E	Йодхлорметрії
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Лікарські засоби неорганічної природи
Текст завдання	Провізор-аналітик досліджує розчин пероксиду водню 3%. Який реактив ДФУ рекомендує для його ідентифікації?
Правильна відповідь	Калію хромат
B	Натрію хлорид
C	Магнію сульфат
D	Кальцію хлорид
E	Цинку оксид
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР з групи вуглеводів, глікозидів, алкалоїдів, їх напівсинтетичних та синтетичних аналогів
Текст завдання	У контрольно-аналітичній лабораторії необхідно підтвердити наявність етилендіаміну у складі еуфіліну. Яким з перелічених реактивів можна визначити етилендіамін?

Правильна відповідь	Купруму (II) сульфат
B	Натрію гідроксид
C	Концентрована сульфатна кислота
D	Аргентуму нітрат
E	Барію хлорид
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Загальні методи аналізу лікарських засобів за ДФУ
Текст завдання	Відомо, що бензойна кислота має антисептичні властивості. Для її ідентифікації використовують:
Правильна відповідь	$F e C l_3$
B	$[N H_4]_2 C_2 O_4$
C	$K_2 [H g l_4]$
D	$K_2 C r O_4$
E	$K M n O_4$
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів, антибіотиків та гормонів, їх напівсинтетичних та синтетичних аналогів
Текст завдання	Який розчин може використати провізор-аналітик для підтвердження наявності у структурі лікарських речовин (левоміцетин, фурацилін, фурадонін та ін.) нітрогрупи?
Правильна відповідь	Натрію гідроксиду
B	Міді сульфату
C	Кислоти хлористоводневої
D	Кобальту нітрату
E	Пероксиду водню
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Загальні методи аналізу лікарських засобів за ДФУ

Текст завдання	Провізор-аналітик КАЛ проводить ідентифікацію лікарської речовини. За вимогами ДФУ під час проведення ідентифікації іонів арсену використовується розчин:
Правильна відповідь	Гіпофосфіту
В	Калію йодовісмутату
С	Натрію гідроксиду
D	Тіоацетаміду
Е	α -нафтолу
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів, антибіотиків та гормонів, їх напівсинтетичних та синтетичних аналогів
Текст завдання	Для ідентифікації убаїну (строфантину G), лікарського засобу з групи серцевих глікозидів, аналітику потрібно довести наявність стероїдного циклу. Який реактив йому слід для цього використати?
Правильна відповідь	Сірчану кислоту
В	Щавлеву кислоту
С	Лимонну кислоту
D	Мурашину кислоту
Е	Хромотропову кислоту
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів, антибіотиків та гормонів, їх напівсинтетичних та синтетичних аналогів
Текст завдання	До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція кислоти аскорбінової. У відповідності з вимогами ДФУ кількісний вміст кислоти аскорбінової визначають методом:
Правильна відповідь	Йодометрії
В	Нітритометрії
С	Ацидиметрії

D	Ацидиметрії у неводних середовищах
E	Комплексонометрії
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів, антибіотиків та гормонів, їх напівсинтетичних та синтетичних аналогів
Текст завдання	Наявність у структурі піридоксину гідрохлориду фенольного гідроксилу можна підтвердити за допомогою розчину:
Правильна відповідь	Заліза (III) хлориду
B	Калію перманганату
C	Натрію сульфату
D	Срібла нітрату
E	Натрію нітриту
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів, антибіотиків та гормонів, їх напівсинтетичних та синтетичних аналогів
Текст завдання	Кількісний вміст кортизону ацетату ДФУ рекомендує визначати методом спектрометрії. Для цього необхідно виміряти:
Правильна відповідь	Оптичну густина
B	Показник заломлення
C	Кут обертання
D	Температуру плавлення
E	В'язкість
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР гетероциклічної будови
Текст завдання	На аналіз одержано речовину, що має хімічну назву: 2-(2-метил-5-нітро-1H-імідазол-1-іл)етанол. Якій лікарській речовині відповідає ця назва?
Правильна відповідь	Метронідазол

B	Феназон
C	Нітрофурантоїн
D	Тіотриазолін
E	Клонідину гідрохлорид
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аlicиклічної та ароматичної природи
Текст завдання	В контрольній-аналітичній лабораторії надійшла субстанція лікарського засобу. Її ідентифікація, згідно вимог ДФУ, передбачає визначення речовин, виявлених нінгідрином, що здійснюється методом тонкошарової хроматографії. Назвіть цей лікарський засіб:
Правильна відповідь	Кислота глютамінова
B	Кислота бензойна
C	Кислота ацетилсаліцилова
D	Кислота аскорбінова
E	Кислота хлористоводнева
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Загальні методи аналізу лікарських засобів за ДФУ
Текст завдання	У якості основного реактиву при випробуванні на граничний вміст домішки алюмінію ДФУ рекомендує використовувати розчин:
Правильна відповідь	Гідроксихіноліну
B	Натрію тетрафенілборату
C	Кислоти тіоглікової
D	Натрію гіпофосфіту
E	Барію хлориду
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР гетероциклічної будови

Текст завдання	Провізор-аналітик здійснює кількісний аналіз ізоніазиду методом прямої броматометрії з використанням титрованого розчину калію бромату, калію броміду, хлоридної кислоти та індикатора метилового червоного. В основі цього методу лежить реакція:
Правильна відповідь	Окиснення гідразиногрупи бромом
В	Відновлення залишку гідразину бромом
С	Окиснення залишку гідразину калій бромідом
Д	Розкриття піридинового циклу
Е	Бромовання піридинового циклу
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аlicиклічної та ароматичної природи
Текст завдання	Провізор-аналітик визначає кількісний вміст калію ацетату у відповідності з вимогами ДФУ методом ацидиметрії у неводному середовищі. У якості титрованого розчину він використав розчин:
Правильна відповідь	Кислоти хлорної
В	Йоду
С	Калію бромату
Д	Натрію гідроксиду
Е	Натрію нітриту
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР гетероциклічної будови
Текст завдання	У КАЛ аналізується лікарська форма, що містить магнію карбонат основний. Який з перерахованих реактивів реагує з вищезазваною речовиною з виділенням CO_2 ?
Правильна відповідь	Розчин кислоти хлористоводневої
В	Розчин натрію гідроксиду
С	Розчин калію перманганату
Д	Розчин магнію сульфату

Е	Розчин натрію нітрату
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Загальні методи аналізу лікарських засобів за ДФУ
Текст завдання	Для проведення ідентифікації лікарських субстанцій до складу яких входить нітриту, провізор-аналітик використовує:
Правильна відповідь	Антипірин у присутності кислоти хлористоводневої розведеної
В	Реактив метоксибензілової кислоти
С	Розчин гліоксальгідроксіанілу
Д	Хлорамін у присутності кислоти хлористоводневої розведеної
Е	Розчин тіосечовини
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аlicиклічної та ароматичної природи
Текст завдання	Провізор-аналітик проводить ідентифікацію коларгола шляхом озолення, після чого отриманий залишок розчиняє у кислоті хлористоводневій. Вкажіть аналітичний ефект, що спостерігається:
Правильна відповідь	Білий осад
В	Чорний осад
С	Жовтий осад
Д	Синій осад
Е	Світло-зелений осад
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аlicиклічної та ароматичної природи
Текст завдання	Аналітик визначає кількісний вміст натрію бензоату методом ацидиметрії у неводному середовищі у відповідності з вимогами ДФУ. Який реактив використовується у якості розчинника?
Правильна відповідь	Кислота оцтова безводна
В	Піридин

C	Кислота сірчана концентрована
D	Диметилформамід
E	Кислота сульфанилова
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР гетероциклічної будови
Текст завдання	Вкажіть, якому з нижче наведених лікарських засобів відповідає хімічна назва: 5,5-діетилбарбітурова кислота:
Правильна відповідь	Барбітал
B	Фенобарбітал
C	Гексенал
D	Бензонал
E	Метилурацил
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Загальні методи аналізу лікарських засобів за ДФУ
Текст завдання	При випробуванні на чистоту субстанції кислоти хлористоводневої концентрованої за вимогами ДФУ використовували розчин калію йодиду в присутності крохмалю. Визначення якої домішки проводили?
Правильна відповідь	Вільний хлор
B	Важкі метали
C	Магній
D	Кальцій
E	Арсен
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів, антибіотиків та гормонів, їх напівсинтетичних та синтетичних аналогів
Текст завдання	Яка з наведених лікарських речовин з групи кортикостероїдів містить в своїй хімічній структурі два атоми Флюору?

Правильна відповідь	Флюоцинолону ацетонід
B	Дексаметазон
C	Тріамцинолону ацетонід
D	Преднізолон
E	Гідрокортизону ацетат
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Загальні методи аналізу лікарських засобів за ДФУ
Текст завдання	Які йони, відповідно до вимог Державної фармакопеї України, ідентифікують з розчином динатрію гідрофосфату у присутності розчину аміаку розведеного і розчину амонію хлориду?
Правильна відповідь	Магнію
B	Кальцію
C	Аргентуму
D	Калію
E	Арсену (III)
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР гетероциклічної будови
Текст завдання	Субстанцію дибазолу аналізують на кількісний вміст діючої речовини методом ацидиметрії в неводному середовищі. Який титрант та індикатор використовують в цьому методі?
Правильна відповідь	Розчин кислоти перхлоратної, кристалічний фіолетовий
B	Розчин натрію метилату, тимоловий синій
C	Розчин кислоти сульфатної, нафтолбен-зеїн
D	Розчин натрію гідроксиду, фенолфталеїн
E	Розчин кислоти нітратної, кристалічний фіолетовий
№	крок 2017-2018

ТЕМА	ЛР з групи вітамінів, антибіотиків та гормонів, їх напівсинтетичних та синтетичних аналогів
Текст завдання	Ідентифікацію глюкози проводять за утворенням червоного осаду з реактивом:
Правильна відповідь	Мідно-тартратним
В	Роданбромідним
С	Розчином аргентуму нітрату аміачним
Д	Розчином калію тетраїодомеркуратом лужним
Е	Розчином натрію нітропрусиду
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів, антибіотиків та гормонів, їх напівсинтетичних та синтетичних аналогів
Текст завдання	При кількісному визначенні вікасолу цериметричним методом використовують наступний індикатор:
Правильна відповідь	Фероїн
В	Нафтолбензеїн
С	Кристалічний фіолетовий
Д	Метилловий оранжевий
Е	Метилловий червоний
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР гетероциклічної будови
Текст завдання	Внаслідок відновлення спиртових розчинів похідних 5-нітрофурану цинком в присутності кислоти хлористоводневої розведеної відбувається:
Правильна відповідь	Знебарвлення розчину
В	Випадіння осаду
С	Виділення аміаку
Д	Зміна жовтого забарвлення на червоне
Е	Випадіння осаду і виділення газу

№	крок 2017-2018
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аліциклическої та ароматичної природи
Текст завдання	Один з наведених лікарських засобів при нагріванні до 180° С і при ударі вибухає, внаслідок чого при його отриманні і зберіганні слід дотримуватися обережності. Це:
Правильна відповідь	Розчин нітрогліцерину
В	Вугілля активоване
С	Спиртовий розчин йоду
Д	Барію хлорид
Е	Кальцію хлорид
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів, антибіотиків та гормонів, їх напівсинтетичних та синтетичних аналогів
Текст завдання	Хімічна назва 11бета,17-дигідрокси-3,2-діоксопрегн-4-ен-21-іл ацетат відповідає субстанції лікарської речовини:
Правильна відповідь	Гідрокортизону ацетат
В	Токоферолу ацетат
С	Кортизону ацетат
Д	Ретинолу ацетат
Е	Дезоксикортикостерону ацетат
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аліциклическої та ароматичної природи
Текст завдання	Провізор-аналітик виконує аналіз натрію диклофенаку. Вкажіть метод кількісного його визначення згідно вимог ДФУ:
Правильна відповідь	Ацидиметрія у безводному середовищі
В	Ацидиметрія у водному середовищі
С	Алкаліметрія у водному середовищі

D	Алкаліметрія у безводному середовищі
E	Алкаліметрія у спиртово-хлороформній суміші
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР гетероциклічної будови
Текст завдання	Яку реакцію ідентифікації можна використати для підтвердження наявності гетероциклічного атому Сульфуру в молекулі норсульфазолу?
Правильна відповідь	Піролізу з наступним виявленням сірко-водню
B	З солями лужних металів
C	З барію хлоридом
D	З розчином дифенілкарбазиду
E	З реактивом Маркі
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аlicиклічної та ароматичної природи
Текст завдання	Препарат сульфацил натрію утворює блакитно-зеленуватий осад комплексної солі з:
Правильна відповідь	Розчином купруму (II) сульфату
B	Кислотою хлористоводневою
C	Розчином феруму (III) хлориду
D	Розчином натрію нітриту
E	Реактивом Маркі
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аlicиклічної та ароматичної природи
Текст завдання	Методом броматометрії можна провести кількісний аналіз такого лікарського засобу:
Правильна відповідь	Натрію саліцилата
B	Кислоти глютамінової
C	β -аланіну
D	Кислоти бензойної
E	Калію ацетату

№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР гетероциклічної будови
Текст завдання	Яка з нижченаведених сполук є вихідною речовиною для синтезу хлорпромазину гідрохлориду?
Правильна відповідь	2-хлорфенотіазин
В	4-хлорфенотіазин
С	3-хлорфенотіазин
Д	5-хлорфенотіазин
Е	6-хлорфенотіазин
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР гетероциклічної будови
Текст завдання	Вкажіть, який із перерахованих лікарських засобів за рахунок наявності в структурі β лактамного циклу дає позитивну реакцію з розчином гідроксиламіну гідрохлориду в присутності натрію гідроксиду та при подальшому додаванні розчину феруму (III) хлориду:
Правильна відповідь	Амоксициліну тригідрат
В	Метронідазол
С	Папаверину гідрохлорид
Д	Феназон
Е	Дибазол
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аlicиклічної та ароматичної природи
Текст завдання	Який аналітичний ефект спостерігатиме спеціаліст ВТК при проведенні лужного гідролізу саліциламідів?
Правильна відповідь	Виділення газу із специфічним запахом
В	Утворення осаду білого кольору
С	Утворення червоного забарвлення

D	Утворення жовтого осаду
E	Утворення синього забарвлення
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР гетероциклічної будови
Текст завдання	На належність нікотинаміду до похідних піридину вказує позитивна реакція з:
Правильна відповідь	Ціанбромідним реактивом
B	Мідно-тарtratним розчином
C	Реактивом Маркі
D	Тіоацетамідним реактивом
E	Розчином тіогліколевої кислоти
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР з групи вуглеводів, глікозидів, алкалоїдів, їх напівсинтетичних та синтетичних аналогів
Текст завдання	Кількісний вміст якої субстанції з групи алкалоїдів пуринового ряду провізор-аналітик визначає методом ацидиметрії у неводному середовищі згідно ДФУ?
Правильна відповідь	Кофеїн
B	Теобромін
C	Кофеїн-бензоат натрію
D	Теофіліну етилендіамін
E	Теофілін
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Лікарські засоби неорганічної природи
Текст завдання	Провізор-аналітик проводить визначення домішки сульфатів у натрію тетрабораті згідно ДФУ за утворенням білої опалесценції при взаємодії з розчином:
Правильна відповідь	Барію хлориду
B	Амонію оксалату
C	Магнію сульфату

D	Натрію сульфід
E	Аргентуму нітрату
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Лікарські засоби неорганічної природи
Текст завдання	Провізор-аналітик визначає домішку заліза кальцію гліцерофосфату згідно ДФУ за утворенням рожевого забарвлення з розчином такої кислоти:
Правильна відповідь	Тіогліколева
B	Борна
C	Сірчана
D	Хлористоводнева
E	Нітратна
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аlicиклічної та ароматичної природи
Текст завдання	Кількісний вміст фталілсульфатіазолу (фталазолу) згідно ДФУ визначають методом алкаліметрії. Титрованим у цьому методі є розчин:
Правильна відповідь	Натрію гідроксиду
B	Калію бромату
C	Натрію нітриту
D	Срібла нітрату
E	Амонію тіоціанату
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аlicиклічної та ароматичної природи
Текст завдання	Визначення якої фізичної константи глібенкламід згідно вимог Державної фармакопеї України можна використати для його ідентифікації?
Правильна відповідь	Температури плавлення
B	Температури кипіння
C	Відносної густини

D	Показника заломлення
E	Питомого оптичного обертання
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аlicиклічної та ароматичної природи
Текст завдання	Провізор-аналітик проводить кількісне визначення субстанції ібупрофену методом прямої алкаліметрії. Як індикатор він використовує розчин:
Правильна відповідь	Фенолфталеїну
B	Тропеоліну 00
C	Протравного чорного
D	Калію хромату
E	Феруму (III) амонію сульфату
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР гетероциклічної будови
Текст завдання	Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції оксазепаму. Яку реакцію він повинен провести згідно вимог ДФУ?
Правильна відповідь	Утворення азобарвника після гідролізу
B	Ацилювання
C	З розчином $AgNO_3$
D	Сульфування
E	Комплексоутворення
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР гетероциклічної будови
Текст завдання	При проведенні реакції ідентифікації субстанції ноотропілу (пірацетаму) шляхом нагрівання з розчином натрію гідроксиду провізор-аналітик спостерігає виділення аміаку. За допомогою чого він може підтвердити його наявність?
Правильна відповідь	Змочений лакмусовий папірець

B	Змочений лігніновий папірець
C	Додавання розчину $FeCl_3$
D	Додавання розчину $AgNO_3$
E	Додавання розчину $FeCl_2$
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР гетероциклічної будови
Текст завдання	Який структурний фрагмент переважно вміщують інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту (АПФ), наприклад, еналаприл, каптоприл?
Правильна відповідь	Пролін
B	Піперидин
C	Пурин
D	Фентіазин
E	Триптофан
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аlicиклічної та ароматичної природи
Текст завдання	При ідентифікації лікарських засобів провізор-аналітик Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів проводить реакцію з розчином нінгідрину. Вкажіть цей лікарський засіб:
Правильна відповідь	Тирозин
B	Резорцин
C	Нітрофурал
D	Сульфаметоксазол
E	Ретинолу ацетат
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аlicиклічної та ароматичної природи

Текст завдання	Згідно вимог ДФУ, при визначенні супровідних домішок в субстанції метіоніну методом ТШХ, для проявлення хроматограми використовують розчин:
Правильна відповідь	Нінгідрину
В	Кислоти сірчаної
С	Дихлорхінонхлоріміду
D	Крохмалю із калій йодидом
Е	Динітрофенілгідразину
№	крок 2017-2018
ТЕМА	Загальні методи аналізу лікарських засобів за ДФУ
Текст завдання	Провізор-аналітик проводить реакцію ідентифікації субстанції лікарської речовини з лужним розчином гідроксиламіну гідрохлориду та розчином заліза (III) хлориду в кислоті хлористоводневій. Поява синювато-червоного або червоного забарвлення свідчить про належність речовини до:
Правильна відповідь	Складних ефірів (естерів)
В	Простих ефірів (етерів)
С	Гетероциклічних сполук
D	Третинних амінів
Е	Органічних кислот
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів, антибіотиків та гормонів, їх напівсинтетичних та синтетичних аналогів
Текст завдання	Згідно з вимогами ДФУ, при ідентифікації піридоксину гідрохлориду використовується метод тонкошарової хроматографії. Застосування при цьому в якості проявника розчину 2,6-дихлорхінонхлоріміду ґрунтується на утворенні:
Правильна відповідь	Індофенолового барвника
В	Азобарвника
С	Ауринового барвника

D	Азометинового барвника
E	Піразолонового барвника
№	крок 2017-2018
ТЕМА	ЛР гетероциклічної будови
Текст завдання	Згідно з ДФУ, кількісне визначення фталілсульфатіазолу проводять методом алкаліметрії в неводному середовищі. В якості розчинника використовують:
Правильна відповідь	Диметилформахід
B	Безводну оцтову кислоту
C	Спирт етиловий
D	Бензен
E	Хлороформ
№	крок 2019
ТЕМА	ЛР гетероциклічної будови
Текст завдання	Фторафур (<i>Phthorapurum</i>) використовується для лікування злоякісних пухлин шлунка та інших відділів шлунково-кишкового тракту. Однією з реакцій на його тотожність є визначення фторид-іону після попередньої міне-ралізації. Фторид-іон можна визначити за утворенням осаду реакцією з:
Правильна відповідь	Кальцію хлоридом
B	Амонію гідроксидом
C	Натрію карбонатом
D	Калію нітратом
E	Калію хлоридом
№	крок 2019
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів, антибіотиків та гормонів, їх напівсинтетичних та синтетичних аналогів
Текст завдання	Субстанція лікарської речовини еритроміцин за хімічною будовою належить до антибіотиків:

Правильна відповідь	Макролідів
B	β -лактамів
C	Поліпептидів
D	Полієнів
E	Ароматичної будови
№	крок 2019
ТЕМА	Загальні методи аналізу лікарських засобів за ДФУ
Текст завдання	Провізор-аналітик проводить реакцію ідентифікації субстанції лікарської речовини з лужним розчином гідроксиламінугідрохлориду та розчином заліза (III) хлориду в кислоті хлористо-дневій. Поява синювато-червоного або червоного забарвлення свідчить про належність речовини до:
Правильна відповідь	Складних ефірів (естерів)
B	Простих ефірів (етерів)
C	Третинних амінів
D	Органічних кислот
E	Гетероциклічних сполук
№	крок 2019
ТЕМА	Загальні методи аналізу лікарських засобів за ДФУ
Текст завдання	Для ідентифікації розчину глюкози для ін'єкцій згідно вимог ДФУ вимірюють кут оптичного обертання розчину. Який фізико-хімічний метод при цьому застосовується?
Правильна відповідь	Поляриметрія
B	Рефрактометрія
C	Тонкошарова хроматографія
D	Спектроскопія ядерного магнітного резонансу
E	Інфрачервона спектроскопія
№	крок 2019
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аліциклічної та ароматичної природи

Текст завдання	Амінокислоту валін згідно вимог ДФУ ідентифікують методом ТПХ. Для проявлення хроматограми використовують розчин наступного реактиву:
Правильна відповідь	Нінгідрин
B	Бромціан
C	Концентрований амоніак
D	2,4-динітрофенілгідразин
E	2,4-динітрохлорбензол
№	крок 2019
ТЕМА	Загальні методи аналізу лікарських засобів за ДФУ
Текст завдання	Провізор-аналітик визначає домішку заліза кальцію гліцерофосфату згідно ДФУ за утворенням рожевого забарвлення з розчином такої кислоти:
Правильна відповідь	Тіогліколева
B	Хлористоводнева
C	Сірчана
D	Борна
E	Нітратна
№	крок 2019
ТЕМА	ЛР гетероциклічної будови
Текст завдання	Яка з нижченаведених сполук є вихідною речовиною для синтезу хлор-промазину гідрохлориду?
Правильна відповідь	2-хлорфенотіазин
B	4-хлорфенотіазин
C	3-хлорфенотіазин
D	6-хлорфенотіазин
E	5-хлорфенотіазин
№	крок 2019
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аліциклічної та ароматичної природи

Текст завдання	Одна з наведених лікарських речовин при зберіганні під впливом світла та повітря змінює зовнішній вигляд (набуває рожевого забарвлення):
Правильна відповідь	Резорцин
B	Барію сульфат
C	Натрію бензоат
D	Кислота борна
E	Натрію хлорид
№	крок 2019
ТЕМА	ЛР з групи вуглеводів, глікозидів, алкалоїдів, їх напівсинтетичних та синтетичних аналогів
Текст завдання	Лікарський засіб з групи алкалоїдів за хімічною номенклатурою має назву 1,3,7-триметил-3,7-дигідро-1Н-пурин-2,6-діон. Назвіть цю сполуку:
Правильна відповідь	Кофеїн
B	Хлорамфенікол
C	Ампіцилін
D	Феназон
E	Норфлуксацин
№	крок 2019
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аlicиклічної та ароматичної природи
Текст завдання	На аналіз надійшов розчин формальдегіду. За допомогою якого реактиву проводять його ідентифікацію?
Правильна відповідь	Кислота хромотропова
B	Кислота винна
C	Кислота бензойна
D	Кислота сірчана
E	Кислота оцтова
№	крок 2019

ТЕМА	ЛР з групи вуглеводів, глікозидів, алкалоїдів, їх напівсинтетичних та синтетичних аналогів
Текст завдання	До лікарських речовин, похідних морфінану, відноситься:
Правильна відповідь	Кодеїн
В	Кофеїн
С	Хініну сульфат
Д	Пахікарпіну гідройодид
Е	Кокаїну гідро хлорид
№	крок 2019
ТЕМА	Загальні методи аналізу лікарських засобів за ДФУ
Текст завдання	Наявність первинної ароматичної аміногрупи у структурі сульфанілами-да провізор-аналітик може підтвердити реакцією утворення:
Правильна відповідь	Азобарвника
В	Флуоресцеїну
С	Солі діазонію
Д	Йодоформа
Е	Мурексиду
№	крок 2019
ТЕМА	ЛР гетероциклічної будови
Текст завдання	З розчином натрію гідроксиду нітросолін утворює:
Правильна відповідь	Червоно-оранжеве забарвлення
В	Білий осад
С	Жовтий осад
Д	Чорно-зелене забарвлення
Е	Фіолетове забарвлення
№	крок 2019

ТЕМА	ЛР з групи вітамінів, антибіотиків та гормонів, їх напівсинтетичних та синтетичних аналогів
Текст завдання	При проведенні кількісного визначення кислоти аскорбінової йодометричним методом у якості індикатора використовується:
Правильна відповідь	Крохмаль
В	Бромфеноловий синій
С	Дифенілкарбазон
Д	Мурексид
Е	Фенолфталеїн
№	крок 2019
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аlicиклічної та ароматичної природи
Текст завдання	Вкажіть продукт взаємодії парацетамолу з кислотою хлористоводневою та наступним додаванням калію дихро-мату:
Правильна відповідь	Індофеноловий барвник
В	Ауриновий барвник
С	Трифенілметановий барвник
Д	Азобарвник
Е	Основа Шиффа
№	крок 2019
ТЕМА	ЛР гетероциклічної будови
Текст завдання	Вкажіть, якому з нижче наведених лікарських засобів відповідає хімічна назва 5-нітро-8-гідроксихінолін:
Правильна відповідь	Нітроксолін
В	Дибазол
С	Хінгамін
Д	Хіноцид
Е	Офлоксацин

№	крок 2019
ТЕМА	ЛР з групи вітамінів, антибіотиків та гормонів, їх напівсинтетичних та синтетичних аналогів
Текст завдання	Однією з реакцій, яка дає можливість відрізнити адреналін від норадреналіну. є реакція окиснення 0,05 М роз-чином йоду в буферних розчинах з рі-зним значенням рН. При цьому адрена-лін утворює:
Правильна відповідь	Адренохром червоно-фіолетового кольору
В	Норадренохром червоно-фіолетово-го кольору
С	Адренохром світло-фіолетового кольору
Д	Норадренохром червоного кольору
Е	Адренохром фіолетового кольору
№	крок 2019
ТЕМА	Загальні методи аналізу лікарських засобів за ДФУ
Текст завдання	При нагріванні досліджуваного розчину лікарського засобу з натрію гідроксидом відчувається різкий запах; червоний лакмусовий папір, змочений водою, синіє. Який йон при цьому іден-тифікують?
Правильна відповідь	Йон амонію
В	Карбонат-йон
С	Нітрат-йон
Д	Ацетат-йон
Е	Арсеніт-йон
№	крок 2019
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аліциклічної та ароматичної природи
Текст завдання	Провізор-аналітик виконує аналіз натрію диклофенаку. Вкажіть метод його кількісного визначення згідно ви-мог ДФУ:
Правильна відповідь	Ацидиметрія у безводному середови-щі
В	Алкаліметрія у спиртово-хлорофор-мній суміші

С	Алкаліметрія у водному середовищі
D	Алкаліметрія у безводному середовищі
E	Ацидиметрія у водному середовищі
№	крок 2019
ТЕМА	Лікарські засоби неорганічної природи
Текст завдання	Провізор-аналітик досліджує розчин пероксиду водню 3%. Який реактив ДФУ рекомендує для його ідентифікації?
Правильна відповідь	Калію хромат
B	Натрію хлорид
С	Кальцію хлорид
D	Цинку оксид
E	Магнію сульфат
№	крок 2019
ТЕМА	Загальні методи аналізу лікарських засобів за ДФУ
Текст завдання	Для проведення ідентифікації лікарських субстанцій до складу яких входять нітрити, провізор-аналітик використовує:
Правильна відповідь	Антипірин у присутності кислоти хлористоводневої розведеної
B	Реактив метоксифенілоцтової кислоти
С	Розчин тіосечовини
D	Розчин гліоксальгидроксианілу
E	Хлорамін у присутності кислоти хлористоводневої розведеної
№	крок 2019
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аліциклическої та ароматичної природи
Текст завдання	Для ідентифікації етанолу провізору-аналітику необхідно провести:
Правильна відповідь	Йодоформну пробу
B	Гідроксаматну пробу
С	Талейохінну пробу

D	Мурексидну пробу
E	Нінгідринову реакцію
№	крок 2019
ТЕМА	ЛР з групи вуглеводів, глікозидів, алкалоїдів, їх напівсинтетичних та синтетичних аналогів
Текст завдання	На аналіз надійшла субстанція глюкози. При нагріванні її з мідно- тартратним реактивом (реактивом Фелінга) утворився червоний осад, що свідчить про наявність у її структурі:
Правильна відповідь	Альдегідної групи
B	Амідної групи
C	Фенольного гідроксилу
D	Складноефірної групи
E	Спиртового гідроксилу
№	крок 2019
ТЕМА	ЛР гетероциклічної будови
Текст завдання	До лікарських речовин, похідних індолу, відноситься:
Правильна відповідь	Індометацин
B	Ізоніазид
C	Глауцинугідрохлорид
D	Діазепам
E	Дибазол
№	крок 2019
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аlicиклічної та ароматичної природи
Текст завдання	Фенілсаліцилат (<i>Phenylisalicylas</i>) можна ідентифікувати по запаху фе-нолу, який виділиться при додаванні до препарату:
Правильна відповідь	H_2SO_4
B	$NaCl$

C	$CuSO_4$
D	$AgNO_3$
E	$CoCl_2$
№	крок 2019
ТЕМА	Загальні методи аналізу лікарських засобів за ДФУ
Текст завдання	Білітраст - пероральний рентге-ноконтрастний засіб для дослідження жовчних шляхів. Вкажіть реагент, за допомогою якого можна підтвердити наявність фенольного гідроксилу в його молекулі:
Правильна відповідь	Розчин феруму (III) хлориду
B	Розчин кислоти хлороводневої
C	Спиртовий розчин йоду
D	Розчин йоду в калію йодиді
E	Розчин аргентуму нітрату
№	крок 2019
ТЕМА	Лікарські засоби аліфатичної, аlicиклічної та ароматичної природи
Текст завдання	Який з перелічених лікарських засобів НЕ НАЛЕЖИТЬ до групи віта-мінів?
Правильна відповідь	Кальцію глюконат
B	Ергокальциферол
C	Кальцію пантотенат
D	Кислота ніотинова
E	Кальцію пангамат
№	крок 2019
ТЕМА	Загальні методи аналізу лікарських засобів за ДФУ
Текст завдання	Наявність естерного угруповання в структурі бензокаїну можна довести реакцією утворення:
Правильна відповідь	Солей гідроксамових кислот

B	Азометинового барвника
C	Індофенолу
D	Азобарвника
E	Ауринового барвника
№	крок 2019
ТЕМА	ЛР гетероциклічної будови
Текст завдання	Нітросолін відноситься до анти-бактеріальних засобів. В основі структури цієї лікарської речовини лежить конденсована гетероциклічна система. З яких циклів вона складається?
Правильна відповідь	Бензольний і піридиновий
B	Два залишки 4-оксикумарину
C	Пірольний і бензольний (похідні індолу)
D	Піримідиновий і імідазольний
E	Бензольний і семичленний - 1,4-діазепіну
№	крок 2019
ТЕМА	Загальні методи аналізу лікарських засобів за ДФУ
Текст завдання	Провізор-аналітик визначає домішку кальцію і магнію у воді очищеній у контейнерах згідно ДФУ за допомогою титрованого розчину:
Правильна відповідь	Натрію едетату
B	Срібла нітрату
C	Натрію нітриту
D	Натрію тіосульфату
E	Амонію тіоціанату
№	крок 2019
ТЕМА	Лікарські засоби неорганічної природи
Текст завдання	Провізор-аналітик досліджує суб-станцію йоду. Який титрований розчин ДФУ рекомендує для його кількісного визначення?

Правильна відповідь	Натрію тіосульфат
B	Кислота хлористоводнева
C	Натрію гідроксид
D	Калію бромат
E	Натрію едетат
№	крок 2019
ТЕМА	Лікарські засоби алифатичної, аlicиклічної та ароматичної природи
Текст завдання	Провізор-аналітик виконує іден-тифікацію дифенгідрамінугідрохлориду (димедролу). З яким реактивом речовина, що аналізується, утворює яскраво-жовте забарвлення?
Правильна відповідь	Кислота сірчана концентрована
B	Кислота хлороводнева розведена
C	Кислота фосфорна розведена
D	Кислота хлорна 0,1 М
E	Кислота оцтова безводна
Автор	КРОК 2020-21
Тема	Лікарські речовини з групи алкалоїдів
Текст завдання	Провізор-аналітик проводить кількісне визначення лікарської субстанції кофеїн методом йодометрії, зворотне титрування. Який індикатор використовується?
Правильный ответ	Крохмаль
B	Лакмусовий папірець
C	Еріохром чорний
D	Феноловий червоний
E	Фенолфталеїн
Автор	КРОК 2020-21
Тема	ЛР – амідовані похідні карбонатної кислоти і похідні біс-(β-хлоретил)аміну; ЛР – похідні аlicиклічних сполук циклоалканів і терпеноїдів, ЛР – похідні фенолів; ЛР – похідні ароматичних амінів.

Текст завдання	Кількісний вміст парацетамолу відповідно до вимог ДФУ визначається методом цериметрії. Який розчин використовується як титрант?
Правильний ответ	Церію сульфату
В	Йоду монохлориду
С	Срібла нітрату
D	Кислоти хлористоводневої
Е	Калію перманганату
Автор	КРОК 2020-21
Тема	Органічні лікарські засоби : ЛР з групи галогенпохідних насичених вуглеводнів і спиртів аліфатичного ряду; ЛР - похідні альдегідів, карбонових кислот аліфатичного ряду; ЛР – похідні етерів та естерів .
Текст завдання	Провізор-аналітик виконує ідентифікацію дифенгідраміну гідрохлориду (димедролу). З яким реактивом речовина, що аналізується, утворює яскраво-жовте забарвлення?
Правильний ответ	Кислота сірчана концентрована
В	Кислота хлороводнева розведена
С	Кислота оцтова безводна
D	Кислота фосфорна розведена
Е	Кислота хлорна
Автор	КРОК 2020-21
Тема	ЛР – похідні ароматичних кислот, ЛР – похідні ароматичних амінокислот; ЛР – амідовані похідні сульфокислот ароматичного ряду; ЛР – похідні амідів сульфанілової кислоти.
Текст завдання	Препарат сульфацил натрію утворює блакитно-зеленуватий осад комплексної солі під час реакції з:
Правильний ответ	Розчином купруму (II) сульфату
В	Розчином натрію нітриту
С	Реактивом Маркі

D	Кислотою хлористоводневою
E	Розчином феруму (III) хлориду
Автор	КРОК 2020-21
Тема	ЛР – амідовані похідні карбонатної кислоти і похідні біс-(β-хлоретил)аміну; ЛР – похідні аліциклічних сполук циклоалканів і терпеноїдів, ЛР – похідні фенолів; ЛР – похідні ароматичних амінів.
Текст завдання	Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції ментолу рацемічного згідно з вимогами ДФУ Для ідентифікації та визначення чистоти лікарського засобу він вимірює оптичне обертання, яке повинно бути від:
Правильный ответ	+ 0,2° до - 0,2°
B	-102° до -105°
C	+ 10° до + 13°
D	- 48° до - 51°
E	+ 0,2° до - 0,2°
Автор	КРОК 2020-21
Тема	.Загальна фармацевтична хімія. Реакції ідентифікації катіонів, аніонів та функціональних груп органічної природи. Кількісний аналіз.
Текст завдання	Під час нагрівання досліджуваного розчину лікарського засобу з натрію гідроксидом відчувається різкий запах; червоний лакмусовий папір, змочений водою, синіє. Який йон при цьому ідентифікують?
Правильный ответ	Йон амонію
B	Нітрат-йон
C	Арсеніт-йон
D	Ацетат-йон
E	Карбонат-йон
Автор	КРОК 2020-21
Тема	ЛР- похідні амінокислот

Текст завдання	Амінокислоту валін згідно з вимогами ДФУ ідентифікують методом ТШХ. Розчин якого реактиву використовують для проявлення хроматограми?
Правильний ответ	Нінгідрин
В	2,4-динітрофенілгідразин
С	Концентрований амоніак
D	2,4-динітрохлорбензол
Е	Бромціан
Автор	КРОК 2020-21
Тема	Лікарські засоби неорганічної природи.
Текст завдання	У КАЛ аналізується лікарська форма, що містить магнію карбонат основний. Який із наведених реактивів реагує з вищезазваною речовиною з виділенням CO_2
Правильний ответ	Розчин кислоти хлористоводневої
В	Розчин натрію нітрату
С	Розчин магнію сульфату
D	Розчин натрію гідроксиду
Е	Розчин калію перманганату
Автор	КРОК 2020-21
Тема	Загальна фармацевтична хімія. Реакції ідентифікації катіонів, аніонів та функціональних груп органічної природи. Кількісний аналіз.
Текст завдання	Провізор-аналітик визначає кількісний вміст калію ацетату відповідно до вимог ДФУ методом ацидиметрії у неводному середовищі. Який титрований розчин він використав:
Правильний ответ	Кислоти хлорної
В	Натрію гідроксиду
С	Натрію нітриту
D	Калію бромату
Е	Йоду

Автор	КРОК 2020-21
Тема	Загальна фармацевтична хімія. Реакції ідентифікації катіонів, аніонів та функціональних груп органічної природи. Кількісний аналіз.
Текст завдання	Кількісний вміст ксикаїну можна визначити методом аргентометрії (зворотнє титрування). Який індикатор використовується у цьому методі?
Правильний ответ	Заліза (III) амонію сульфат
В	Натрію еозинат
С	Бромфеноловий синій
Д	Калію хромат
Е	Крохмаль
Автор	КРОК 2020-21
Тема	Загальна фармацевтична хімія. Реакції ідентифікації катіонів, аніонів та функціональних груп органічної природи. Кількісний аналіз.
Текст завдання	Провізор-аналітик досліджує субстанцію йоду. Який титрований розчин ДФУ рекомендує для його кількісного визначення?
Правильний ответ	Натрію тіосульфат
В	Натрію гідроксид
С	Кислота хлористоводнева
Д	Натрію едетат
Е	Калію бромат
Автор	КРОК 2020-21
Тема	Загальна фармацевтична хімія. Реакції ідентифікації катіонів, аніонів та функціональних груп органічної природи. Кількісний аналіз.
Текст завдання	Аналітик визначає кількісний вміст натрію бензоату методом ацидиметрії у неводному середовищі відповідно до вимог ДФУ Який реактив використовується як розчинник?
Правильний ответ	Кислота оцтова безводна
В	Диметилформаїд

C	Піридин
D	Кислота сірчана концентрована
E	Кислота сульфанилова
Поле	
Тема	Засоби, що впливають на центральну та периферичну нервову систему.
Текст завдання	Більшість лікарських засобів містять в своїй структурі гетероциклічні фрагменти. Який з наведених препаратів є похідним піролу?
Правильна відповідь	Пірацетам
B	Толбутамід
C	Фуросемід
D	Фенкарол
E	Бендазол
Автор	КРОК -2022
Тема	Засоби, що впливають на центральну та периферичну нервову систему.
Текст завдання	Для ідентифікації лікарського засобу групи алкалоїдів провізор-аналітик використав реакцію утворення мурексиду пурпурово- червоного забарвлення. Який лікарський засіб можна ідентифікувати цією реакцією?
Правильна відповідь	Кофеїн
B	Папаверін
C	Атропін
D	Кодеїн
E	Морфін
Автор	КРОК -2022
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Хімік-аналітик проводить кількісне визначення прокаїнамідю гідрохлориду за допомогою нітритометрії. Який індикатор у цьому разі використовується для визначення кінцевої точки титрування?

Правильна відповідь	Тропеолін 00
B	Метилловий оранжевий
C	Метилловий червоний
D	Ксиленоловий оранжевий
E	Фенолфталеїн
Автор	КРОК -2022
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Для ідентифікації ацетилсаліцилової кислоти субстанцію піддають лужному гідролізу Після підкислення реакційної суміші утворюється оцтова кислота, яку виявляють за реакцією з етанолом у присутності концентрованої сірчаної кислоти. Який продукт реакції обумовлює появу характерного запаху?
Правильна відповідь	Етилацетат
B	Сірчистий газ
C	Бензальдегід
D	Аміак
E	Піридин
Автор	КРОК -2022
Тема	Засоби, що впливають на центральну та периферичну нервову систему.
Текст завдання	Для ідентифікації лікарського засобу провізор-аналітик провів реакцію утворення азобарвника. Який лікарський засіб аналізував провізор-аналітик?
Правильна відповідь	Морфіну гідрохлорид
B	Папаверину гідрохлорид
C	Прокаїну гідрохлорид
D	Клонідину гідрохлорид
E	Пілокарпіну гідрохлорид
Автор	КРОК -2022
Тема	Фармацевтичний аналіз

Текст завдання	За допомогою якого реактиву проводять ідентифікацію розчину формальдегіду?
Правильна відповідь	Кислота хромотропова
В	Кислота оцтова
С	Кислота винна
Д	Кислота бензойна
Е	Кислота сірчана
Автор	КРОК -2022
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Для ідентифікації лікарських засобів органічної природи широко використовують аналіз за функціональними групами. Який лікарський засіб містить у своїй структурі фенольний гідроксил?
Правильна відповідь	Епінефрину тартрат
В	Папаверину гідрохлорид
С	Сульфаніламід
Д	Промедол
Е	Феназепам
Автор	КРОК -2022
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Для ідентифікації якої лікарської речовини проводять гідроксамову пробу?
Правильна відповідь	Ацеклідин
В	Нікотинова кислота
С	Бендазол
Д	Нітроксолін
Е	Метронідазол
Автор	КРОК -2022
Тема	Засоби, що впливають на центральну та периферичну нервову систему.

Текст завдання	Однією з реакцій, яка дає можливість відрізнити адреналін від норадреналіну, є реакція окиснення 0,05 М розчином йоду в буферних розчинах з різним значенням рН. Що утворює адреналін під час такої реакції?
Правильна відповідь	Адренохром червоно-фіолетового кольору
В	Адренохром світло-фіолетового кольору
С	Норадренохром червоно-фіолетового кольору
Д	Норадренохром червоного кольору
Е	Адренохром фіолетового кольору
Автор	КРОК -2022
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Який реактив застосовують для встановлення наявності бромід-іонів у фільтраті в присутності <i>CHCl3</i> після мінералізації бромкамфори цинковим пилом?
Правильна відповідь	Хлорамін
В	Хлоральгідрат
С	Хлорангідрид оцтової кислоти
Д	Хлорметан
Е	Натрію хлорид
Автор	КРОК -2022
Тема	Хіміотерапевтичні засоби
Текст завдання	Фармакологічна активність лікарських засобів значною мірою залежить від їхньої хімічної будови. Який з наведених препаратів є похідним піразолу?
Правильна відповідь	Метамізол натрій
В	Тіамазол
С	Пірацетам
Д	Метронідазол
Е	Бендазол
Автор	КРОК -2022

Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Під час ідентифікації лікарського засобу зразок субстанції змочують концентрованою сірчаною кислотою та обережно нагрівають дно пробірки. На внутрішніх стінках пробірки з'являється білий наліт. Яку лікарську речовину виявляють за цією реакцією?
Правильна відповідь	Натрію бензоат
B	Морфіну гідрохлорид
C	Нітрофурал
D	Бензокаїн
E	Теофілін моногідрат
Автор	КРОК -2022
Тема	Засоби, що впливають на центральну та периферичну нервову систему.
Текст завдання	Співробітник контрольно-аналітичної лабораторії проводить експрес-аналіз морфіну гідрохлориду. Наявність фенольного гідроксилу підтверджується реакцією з розчином:
Правильна відповідь	$FeCl_3$
B	NH_3
C	Концентрованої HNO_3
D	$K_3[Fe(CN)_6]$
E	$AgNO_3$
Автор	КРОК -2022
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Визначення якої речовини виконують за допомогою проби Бейльштейна під час експрес-аналізу лікарських речовин?
Правильна відповідь	Хлору
B	Оксигену
C	Гідрогену
D	Нітрогену

Е	Фтору
Автор	КРОК -2022
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Який реактив використовується для ідентифікації натрію сульфату?
Правильна відповідь	Барію хлорид
В	Кальцію хлорид
С	Заліза(III) хлорид
D	Кобальту хлорид
Е	Срібла нітрат
Автор	КРОК -2022
Тема	Хіміотерапевтичні засоби
Текст завдання	До якої групи антибіотиків за своєю хімічною будовою належить еритроміцин?
Правильна відповідь	Макроліди
В	Бетта-лактами
С	Поліпептиди
D	Антибіотики ароматичної будови
Е	Полієни
Автор	КРОК -2022
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Провізор-аналітик при ідентифікації фенілефрину гідрохлориду (мезатону) провів реакцію з розчином заліза(III) хлориду, з'явилось фіолетове забарвлення. Присутність якої функціональної групи в структурі препарату було підтверджено?
Правильна відповідь	Фенольний гідроксил
В	Естерна група
С	Аліфатична аміногрупа
D	Первинна ароматична аміногрупа
Е	Карбоксильна група

Автор	КРОК -2022
Тема	Хіміотерапевтичні засоби
Текст завдання	Який п'ятичленний гетероцикл є основою структурної формули антипротозойного і антибактеріального препарату метронідазолу?
Правильна відповідь	Імідазол
В	Піразол
С	Тіазол
Д	Фуран
Е	Пірол
Автор	КРОК -2022
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	З якою метою проводять визначення питомого обертання розчину глюкози в присутності розчину амоніаку?
Правильна відповідь	Прискорення встановлення рівноваги таутомерних форм глюкози в розчині
В	Нейтралізація глюконової кислоти
С	Покращення розчинення глюкози
Д	Перетворення домішок в амонійні солі
Е	Створення слабколужної реакції середовища розчину, що аналізується
Автор	КРОК -2022
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Який метод кількісного визначення за вимогами ДФУ необхідно використати для аналізу субстанції ізоніазиду?
Правильна відповідь	Броматометрія
В	Фотоколориметрія
С	Ацидиметрія у неводному середовищі
Д	Алкаліметрія
Е	Нітритометрія після лужного гідролізу

Автор	КРОК -2022
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Під час транспортування лікарських засобів з групи алкалоїдів було пошкоджено маркування на упаковці. Під час проведення групових якісних реакцій на алкалоїди виявилось, що позитивний результат дала реакція Віталі-Морена. До похідних якої групи належить аналізований лікарський засіб?
Правильна відповідь	Тропану
В	Ізохіноліну
С	Пурину
Д	Індолу
Е	Хінуклідину
Автор	КРОК -2022
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Для кількісного визначення сульфатіазолу (норсульфазолу) може бути використане пряме аргентометричне титрування за методом Мора. Який індикатор застосовують для такого аналізу?
Правильна відповідь	Калію хромат
В	Крохмаль
С	Метиленовий синій
Д	Бромфеноловий синій
Е	Тропеолін 00
Автор	КРОК -2022
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Для експрес-аналізу лікарської форми, що містить прокаїну гідрохлорид, провізор-аналітик провів хімічні реакції. Яка реакція є різновидом утворення основ Шиффа?
Правильна відповідь	Лігнінова проба
В	Гідроксамова реакція

С	Йодоформна проба
D	Реакція «срібного дзеркала»
E	Утворення азобарвника
Автор	КРОК -2022
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Яка лікарська речовина при взаємодії з розчином нітрату срібла утворює білий осад, який швидко забарвлюється в жовтий, а потім у чорний колір?
Правильна відповідь	Натрію тіосульфат
B	Натрію бромід
С	Водню пероксид
D	Натрію хлорид
E	Натрію йодид
Автор	КРОК -2022
Тема	Фармацевтичний аналіз
Текст завдання	Який розчин використовує провізор-аналітик для ідентифікації лікарських субстанцій, у складі яких міститься бісмут?
Правильна відповідь	Тіосечовини
B	Калію перманганату
С	Кобальту нітрату
D	Бета-нафтолу
E	Феруму (III) сульфату