

1. Хімік ВТК Фармацевтичного підприємства може підтвердити у препараті, що містить ферум (II), наявність останнього реакцією з:
 - +Калію фероціанідом *Fe (III)*
 - Калію ціанідом
 - Калію хлоридом
 - Калію тіоціанатом
 - Калію бромідом
2. Провізор-аналітик аптеки проводить ідентифікацію оксациліну натрієвої солі. У якості реактивів він використовує розчин гідроксиламіну солянокислого у присутності розчину натрію гідроксиду і розчин купруму нітрату. Який структурний фрагмент молекули препарату виявляється за допомогою даних реагентів?
 - +Бета-лактамний цикл
 - Тіазолідиновий цикл
 - Ізоксазольний цикл
 - Фурановий цикл
 - Тіадіазольний цикл
3. Анестезин відноситься до речовин з місцевоанестезуючою активністю і є похідним такої кислоти:
 - +Пара-амінобензойна
 - Пара-аміносаліцилова
 - Пара-амінобензолсульфокислоти
 - Пара-хлорбензойна
 - Пара-амінофталева
4. Згідно ДФУ, у якості основного реактиву при випробуванні на граничний вміст домішки магнію хімік-аналітик використовує розчин:
 - +Гідроксихіноліну
 - Резорцину
 - Піридину
 - Формальдегіду
 - Бензальдегіду
5. Для ідентифікації стрептоциду, сульфацилу натрію, норсульфазолу, сульфадимезину слід провести реакцію утворення:
 - +Азобарвника
 - Мурексиду
 - Таллейохіну
 - Флуоресцину
 - Йодоформу
6. Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції гліцерину згідно ДФУ. Для визначення неприпустимої домішки цукрів він використовує свіжоприготований розчин:
 - +Міді (II) сульфату
 - Заліза (II) сульфату
 - Кобальту (II) хлориду
 - Ртуті (II) нітрату
 - Натрію тіосульфату

7. Провізор-аналітик ідентифікує кислоту саліцилову за утворенням ауринового барвника червоного кольору. Який реактив він додав при цьому?

- +Маркі
- Фішера
- Неслера
- Драгендорфа
- Фелінга

8. 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?

- +Амфотерні
- Окиснювальні
- Кислотні
- Основні
- Відновні

9. Кількісне визначення субстанції тимолу, згідно з вимогами ДФУ, проводять методом броматометрії (пряме титрування). Точка еквівалентності фіксується за:

- +Зникненням рожевого забарвлення
- Появою рожевого забарвлення
- Появою синього забарвлення
- Переходом рожевого забарвлення в фіолетове
- Появою осаду синього кольору

10. У субстанціях *Natrii iodidum* та *Kalii iodidum* визначають специфічну домішку тіосульфатів додаванням розчинів крохмалю і йоду. Про відсутність домішки свідчить:

- +Поява синього забарвлення
- Поява жовтого забарвлення
- Зникнення синього забарвлення
- Випадіння білого осаду
- Знебарвлення розчину

11. Перевірка зовнішнього вигляду лікарської форми, у т.ч. якості закупорювання, її кольору, запаху, однорідності змішування, відсутності механічних домішок в рідких лікарських формах називається:

- +Органолептичний контроль
- Опитувальний контроль
- Фізичний контроль
- Хімічний контроль
- Термохімічний контроль

12. Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції гліцерину згідно вимог ДФУ. Для визначення домішки води напівмікрометодом у випробуванні на чистоту він застосовує такий реактив:

- +Йодсірчистий
- Біуретовий
- Метоксифенілоцтової кислоти
- Молібденованадієвий
- Гіпофосфіту

13. Провізор-аналітик проводить випробування на вміст домішки ацетону та альдегідів у ефірі для наркозу згідно вимог ДФУ. Який реактив йому слід для цього використати розчин:

- +Калію тетраїодмеркурату лужного
- Гідроксиламіну солянокислого
- Калію гідроксиду спиртовий
- Тетраметиламонію гідроксиду розведений
- Бета-нафтолу лужний

14. 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:

- +Феруму (III) амонію сульфату (залізоамонійний галун)
- Калію хромату
- Тропеоліну 00
- Протравного чорного
- Фенолфталеїну

15. 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:

- +Хлорпромазину гідрохлорид
- Прометазину гідрохлорид
- Трифторперазину гідрохлорид
- Клонідину гідрохлорид
- Дифенгідраміну гідрохлорид

16. Кількісний вміст лідокаїну гідрохлориду у відповідності до вимог ДФУ провізор-аналітик визначає методом:

- +Алкаліметрія
- Йодометрія
- Броматометрія
- Комплексонометрія
- Цериметрія

17. Кількісний вміст теофіліну у відповідності з вимогами ДФУ визначають методом алкаліметрії за замісником. Титрантом у цьому методі є розчин:

- +Натрію гідроксиду
- Калію броміду
- Натрію едетату
- Кислоти хлористоводневої
- Амонію тіоціанату

18. Провізор-аналітик визначає наявність домішки важких металів у субстанції кислота саліцилова. У відповідності до вимог ДФУ для виявлення домішки важких металів він має використати такий реактив:

- +Тіоацетамідний
- Мідно-тарtratний
- Сульфомолібденовий
- Ціанбромідний
- Кислоти метоксифенілоцтової

19. Для виявлення якого фрагменту молекули у препаратах глікозидів серцевої дії групи карденолідів хімік ОТК фармацевтичного підприємства проводить реакцію з розчином натрію нітропрусиду в лужному середовищі?

+П'ятичленний лактонний цикл

Метильна група

Спиртовий гідроксил

Циклопентанпергідрофенантрен

Дигітоксоза

20. Спеціаліст контрольно-аналітичної лабораторії виконує експрес аналіз етазолу. Наявність первинної ароматичної аміногрупи він підтвердив за допомогою лігнінової проби. Який реактив можна використати у цій реакції?

+Небелений папір

Бензол

Оцтовий ангідрид

Піридин

Хлороформ

21. Якому сульфаніламідному препарату відповідає хімічна назва 2-[*n*-(*o*-карбоксібензамідо)-бензолсульфамідо]-тіазол?

+Фталазол

Стрептоцид розчинний

Сульфацил-натрій

Салазопіридазин

Уросульфан

22. Провізор-аналітик аналізує ксероформ. Який з наведених реактивів він може використати для ідентифікації бісмуту у складі ксероформу?

+Натрію сульфід

Барію хлорид

Амоніаку гідроксид

Калію-натрію тартрат

Купруму сульфат

23. Для встановлення ідентифікації субстанції лікарської речовини, що містить карбонат-іон, згідно вимог ДФУ, провізор-аналітик має використати наступний реактив:

+Кислота оцтова розведена

Реактив Неслера

Розчин калію йодиду

Розчин натрію гідроксиду

Розчин натрію хлориду

24. В контрольно-аналітичній лабораторії необхідно здійснити аналіз препаратів гормонів щитоподібної залози (тиреоїдин). Аналітик при їх ідентифікації зобов'язаний провести реакцію на:

+Органічно зв'язаний йод

Ароматичну аміногрупу

Нітрогрупу

Стероїдний цикл

Складноефірну групу

25. У молекулі кортизону ацетату міститься складноєфірна група. Для підтвердження наявності цієї групи у лікарській речовині була використана:

+Гідроксамова проба

Реакція Віталі-Морена

Реакція з оксалатом амонію

Мурексидна проба

Реакція з бромною водою

26. Провізор-аналітик КАЛ проводить ідентифікацію лікарської речовини. За вимогами ДФУ під час проведення ідентифікації іонів арсену використовується розчин:

+Гіпофосфіту

Калію йодовісмутату

Натрію гідроксиду

Тіоацетаміду

Альфа-нафтолу

27. Провізор-аналітик підтверджує наявність складноєфірної групи у лікарській речовині «Кальцію пангамат» реакцією утворення:

+Забарвленого гідроксамату

Йодоформу

Маслянистого осаду

Мурексиду

Білого осаду

28. У контрольно-аналітичній лабораторії виконують аналіз лікарської речовини з групи алкалоїдів. Який з наведених лікарських засобів дає позитивну реакцію Віталі-Морена?

+Скополаміну гідробромід

Платифіліну гідротартрат

Хініну сульфат

Папаверину гідрохлорид

Морфіну гідрохлорид

29. Провізор-аналітик досліджує субстанцію папаверину гідрохлориду. За допомогою якого реактиву можна підтвердити наявність хлорид-іону в досліджуваній субстанції?

+Аргентуму нітрат

Натрію гідроксид

Магнію сульфат

Кальцію хлорид

Цинку оксид

30. Підтвердити наявність нітрогрупи у структурі левоміцетину можна після відновлення нітрогрупи до аміногрупи за допомогою реакції утворення:

+Азобарвника

Гідроксамату

Тіохрому

Флуоресцеїну

Таллейохініну

31. Аналітик контрольно-аналітичної лабораторії виконує експрес-аналіз натрію *пара*-аміносалицилату. Наявність фенольного гідроксилу підтверджується реакцією з розчином:

+ $FeCl_3$

NH_3

$AgNO_3$

$K_3[Fe(CN)_6]$

Концентрованої HNO_3

32. На аналіз одержано речовину, що має хімічну назву 5-нітро-8-гідроксихінолін. Якій лікарській речовині відповідає ця назва?

+Нітроксолін

Хінгамін

Нітрофурантоїн

Нітразепам

Хіноцид

33. На наявність якої аналітико-функціональної групи в молекулі глюкози вказує утворення цегляно-червоного осаду при взаємодії розчину субстанції з мідно-тартратним реактивом:

+Альдегідна

Естерна

Карбоксильна

Кето-група

Амідна

34. За вимогами ДФУ субстанцію йоду ідентифікують за реакцією з розчином крохмалю. Внаслідок взаємодії з'являється забарвлення такого виду:

+Синє

Червоне

Жовте

Коричневе

Синьо-зелене

35. Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції кислоти аскорбінової згідно вимог ДФУ. Для визначення домішки кислоти щавлевої він використовує розчин:

+Кальцію хлориду

Натрію хлориду

Натрію гідрокарбонату

Натрію сульфату

Натрію тіосульфату

36. Для ідентифікації натрію цитрату проводять реакцію з розчином кальцію хлориду. При цьому спостерігають:

+Утворення білого осаду тільки під час кип'ятіння

Утворення осаду синього кольору

Утворення синього забарвлення, що швидко зникає

Утворення білого осаду

Появу інтенсивної зеленої флюоресценції

37. 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:

- +Натрію фторид
- Натрію хлорид
- Натрію бромід
- Натрію йодид
- Натрію тіосульфат

38. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію фталілсульфатіазолу (фталазолу). У відповідності з вимогами ДФУ субстанцію нагрівають з резорцином у присутності кислоти сірчаної; при наступному додаванні розчину натрію гідроксиду і води утворюється:

- +Інтенсивна зелена флуоресценція
- Рясний білий осад
- Червоно-фіолетове забарвлення
- Об'ємний осад жовтого кольору
- Інтенсивне синє забарвлення

39. Для кількісного визначення лікарських речовин з групи сульфаніламідів застосовують титрування натрію нітритом, тому що в їх молекулах містяться:

- +Первинна ароматична аміногрупа
- Альдегідна група
- Гідроксильна група
- Карбоксильна група
- Карбонільна група

40. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст лікарської речовини зворотним йодометричним методом. Який з перерахованих титрованих розчинів він має використати?

- +Натрію тіосульфат
- Срібла нітрат
- Натрію нітрит
- Натрію едетат
- Калію бромат

41. Ефір медичний відноситься до простих ефірів. Провізор-аналітик перед проведенням його ідентифікації за температурою кипіння має впевнитися у відсутності:

- +Перекислених сполук
- Відновлюючих речовин
- Спиртів
- Нелетучого залишку
- Карбонових кислот

42. Ідентифікацію розчину магнію пероксиду проводять за допомогою утворення надхромових кислот. Яке забарвлення при цьому з'являється?

- +Синє
- Червоне
- Зелене
- Чорне
- Жовте

43. Для виявлення тіосульфат-іону провізор-аналітик додав надлишок реактиву, при цьому утворився білий осад, який повільно жовтів, бурів, чорнів. Який розчин додав провізор-аналітик?

+Агентуму нітрат

Барію хлорид

Амонію оксалат

Плюмбуму (II) ацетат

Дифеніламін

44. 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?

+Концентрована сульфатна кислота

Розчин йоду

Розчин феруму (III) хлорид

Хлороформ

Розчин калію гідроксиду

45. Який із перелічених антибіотиків можна ідентифікувати за реакцією утворення мальтолу?

+Стрептоміцину сульфат

Доксицикліну гідрохлорид

Амоксицилін

Лінкоміцину гідрохлорид

Канаміцину моноссульфат

46. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції калію ацетату. За допомогою якого реактиву він підтверджує наявність катіону калію у досліджуваному розчині?

+Кислота винна

Натрію гідроксид

Калію перманганат

Заліза (III) хлорид

Цинку оксид

47. У якості основного реактиву при випробуванні на граничний вміст домішки алюмінію хімік-аналітик використовує розчин:

+Гідроксихіноліну

Резорцину

Піридину

Формальдегіду

Бензальдегіду

48. Однією з реакцій ідентифікації лікарських сполук, які вміщують катіон кальцію згідно вимог ДФ України є реакція з:

+Глюксальгідроксіанілом

Гідроксихіноліном

Гідроксиламіном

Алізарином

Кислотою сульфатною

49. При зворотному йодохлорометричному методі кількісного визначення етакридину лактату індикатором є:

+Крохмаль

Тропеолін 00

Метилловий червоний

Бромтимоловий синій

Метилловий оранжевий

50. Сечовину в розчині гідропериту ідентифікують за допомогою біуретової реакції.

Яке забарвлення при цьому з'являється?

+Фіолетове

Зелене

Блакитне

Жовте

Чорне

51. У якості однієї з хімічних реакцій ідентифікації діетиламідів нікотинової кислоти є реакція виділення діетиламіну, який має характерний запах. Аналітик проводить цю реакцію при кип'ятінні досліджуваної речовини з розчином:

+Натрію гідроксиду

Срібла нітрату

Дифеніламіну

Барію хлориду

Фенолфталеїну

52. Провізор-аналітик проводить фармакопейний аналіз субстанції тимоли. Кількісне визначення згідно вимог Фармакопеї проводиться таким методом:

+Пряма броматометрія

Зворотна ацидіметрія

Зворотна комплексонометрія

Нітритометрія

Зворотна йодометрія

53. Лікарські препарати з групи алкалоїдів кількісно визначають методом неводного титрування. Титрантом виступає:

+Хлорна кислота

Натрію тіосульфат

Сірчана кислота

Диметилформамід

Азотнокисле срібло

54. На аналіз одержано субстанцію хлорпромазину гідрохлориду. Який конденсований гетероцикл лежить в основі хімічної структури цієї лікарської речовини?

+Фенотіазину

Пурину

Акридину

Індолу

Бензотіазину

55. До лікарських засобів з групи алкалоїдів, похідних піролізидину, належить:

- +Платифіліну гідротартрат
- Пілокарпіну гідрохлорид
- Атропіну сульфат
- Стрихніну нітрат
- Папаверину гідро хлорид

56. Провізор-аналітик визначає адсорбційну здатність вугілля активованого у відповідності з вимогами ДФУ, використовуючи:

- +Феназон
- Фтивазид
- Фенілсаліцилат
- Фенол
- Фталілсульфатіазол

57. Оберіть лікарську речовину, яку можна визначити методом перманганатометрії:

- +Пероксид водню
- Сульфат магнію
- Нікотинова кислота
- Парацетамол
- Новокаїн

58. З аптеки на аналіз надійшов зразок води очищеної. За допомогою якого реактиву можна виявити в ньому наявність важких металів?

- +Тіоцетамід
- 2,6-дихлорфеноліндофенол
- Натрію нітропрурид
- Нінгідрин
- Тіосемікарбазид

59. Який з наведених лікарських засобів кількісно можна визначити титруванням перхлоратною кислотою в ацетатній кислоті, не додаючи меркурію (II) ацетат:

- +Нікотинамід
- Тропацін
- Тіаміну хлорид
- Промедол
- Папаверину гідрохлорид

60. Який із вказаних пеніцилінів містить ізоксазольний цикл?

- +Оксацилін
- Ампіцилін
- Феноксиметилпеніцилін
- Бензилпеніцилін
- Карфецилін

61. Хлорид-іони виявляють розчином аргентуму нітрату в кислому середовищі в присутності такої кислоти:

- +Нітратна
- Сульфатна
- Фосфатна
- Оцтова
- Сульфідна

62. При нагріванні ефедрину з кристаликом калію фероціаніду з'являється запах гіркого мигдалю. Яка речовина при цьому утвориться?

+Бензальдегід

Нітробензен

Хлорбензен

Анілін

Толуол

63. Яка з лікарських речовин з винною кислотою в присутності натрію ацетату утворює білий осад, розчинний в лугах та мінеральних кислотах?

+Калію хлорид

Натрію хлорид

Літію карбонат

Натрію йодид

Натрію бромід

64. Кількісний вміст заліза (II) сульфату гептагідрату в субстанції відповідно до вимог Державної фармакопеї України встановлюють методом цериметрії. Який індикатор використовують для встановлення точки еквівалентності?

+Фероїн

Крохмаль

Флуоресцеїн

Протравний чорний

Тимоловий синій

65. При проведенні якісного хімічного аналізу субстанції кислоти нікотинової провели реакцію, в результаті якої з'являється синє забарвлення. Який реактив при цьому використаний?

+Розчин міді (II) сульфату

Розчин натрію гідроксиду

Розчин заліза (III) хлориду

Роданбромідний реактив

Реактив Неслера

66. При проведенні ідентифікації нітроксоліну провели реакцію, в результаті якої з'являється чорно-зелене забарвлення. Який реактив при цьому використаний?

+Розчин заліза (III) хлориду

Розчин натрію гідроксиду

Розчин міді (II) сульфату

Роданбромідний реактив

Реактив Неслера

67. Які іони, відповідно до вимог Державної фармакопеї України, ідентифікують з розчином динатрію гідрофосфату у присутності розчину аміаку розведеного і розчину амонію хлориду?

+Магнію

Кальцію

Аргентуму

Калію

Арсену (III)

68. Який метод **НЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ** для кількісного визначення тіаміну гідроброміду в субстанції?

- +Броматометрія, зворотне титрування
- Алкаліметрія, пряме титрування
- Аргентометрія за методом Фаянса
- Аргентометрія після нейтралізації лугом
- Гравіметрія

69. Субстанцію дибазолу аналізують на кількісний вміст діючої речовини методом ацидиметрії в неводному середовищі. Який титрант та індикатор використовують в цьому методі?

- +Розчин кислоти перхлоратної, кристалічний фіолетовий
- Розчин натрію метилату, тимоловий синій
- Розчин кислоти сульфатної, нафтолбензеїн
- Розчин натрію гідроксиду, фенолфталеїн
- Розчин кислоти нітратної, кристалічний фіолетовий

70. Провізору-аналітику необхідно провести аналіз очних крапель, до складу яких входить калію йодид. Для його кількісного визначення використовується метод:

- +Аргентометрія
- Броматометрія
- Перманганатометрія
- Кислотно-основне титрування
- Нітритометрія

71. Оберіть розчин, за допомогою якого провізор-аналітик може визначити наявність фенольного гідроксилу у структурі лікарської речовини:

- +Заліза (III) хлорид
- Калію йодид
- 2,4-динітрохлоробензол
- Гідроксиламін
- Натрію гідрокарбонат

72. При транспортуванні субстанцій теоброміну і теофіліну було пошкоджене маркування на упаковці. За допомогою якого розчину можна відрізнити теобромін і теофілін?

- + Кобальту хлориду
- Натрію хлориду
- Міді нітрату
- Калію перманганату
- Калію дихромату

73. Виберіть лікарську речовину, кількісне визначення якої за ДФУ здійснюється методом ацидиметрії в неводному середовищі:

- +Натрію фторид
- Кислота аскорбінова
- Цефалексин
- Кальцію хлорид
- Фенол

74. Відповідно АНД кількісне визначення розчину пероксиду водню проводять таким методом:

- +Перманганатометрія
- Аргентометрія
- Комплексонометрія
- Ацидиметрія
- Алкаліметрія

75. Кількісне визначення якого лікарського засобу методом нітритометрії вимагає попереднього гідролізу?

- +Парацетамол
- Анестезин
- Прокаїну гідрохлорид
- Натрію пара-аміносаліцилат
- Дикаїн

76. Провізор-аналітик виконує аналіз на наявність натрію тіосульфату. Оберіть реактив, за допомогою якого можна відкрити тіосульфат-іон:

- +Кислота хлористоводнева
- Натрію бромід
- Калію йодид
- Натрію гідроксид
- Магнію сульфат

77. Вкажіть кислоту, яка є вихідною для добування напівсинтетичних пеніцилінів:

- +6-Амінопеніциланова
- Клавуланова
- Пеніцилоїнова
- Пенальдинова
- 7-Аміноцефалоспоранова

78. У контрольно-аналітичній лабораторії необхідно підтвердити наявність етилендіаміну у складі препарату еуфілін. Яким з перелічених реактивів можна визначити етилендіамін?

- +Купруму (II)сульфат
- Натрію гідроксид
- Концентрована сульфатна кислота
- Аргентуму нітрат
- Барію хлорид

79. Наявність сульфат-іону в лікарських засобах виявляють розчином барію хлориду в присутності такої кислоти:

- +Розведена хлороводнева
- Льодяна оцтова
- Концентрована нітратна
- Розведена фосфатна
- Розведена нітратна

80. Для визначення домішки фторидів у лікарських сполуках провізор-аналітик проводить перегонку з водяною парою і потім визначає наявність натрію фториду реакцією з реактивом:

- +Амінометилалізаринової кислоти

Тіоацетамідним
Метоксифенілоцтової кислоти
Роданбромідним
Йодсірчистим

81. На аналіз в контрольній-аналітичній лабораторії надійшов ампульний розчин ефедрину гідрохлориду. Однією з реакцій ідентифікації препарату є реакція з розчином калію феріціаніду. Що при цьому спостерігається?

+Відчувається запах бензальдегіду
Виділення бульбашок газу
Випадання темно-сірого осаду
Відчувається запах амоніаку
Утворення червоного забарвлення

82. Вкажіть реакцію на лікарські препарати, що відносяться до складних ефірів, яка прийнята ДФ України:

+Утворення гідроксаматів заліза
Утворення азобарвника
Утворення індофенолу
Утворення трибромфенолу
Утворення таллейохіну

83. Який розчин може використати провізор-аналітик для підтвердження наявності у структурі лікарських речовин (левоміцетин, фурацилін, фурадонін та ін.) нітрогрупи?

+Натрію гідроксиду
Міді сульфату
Кислоту хлористоводневу
Кобальту нітрату
Пероксиду водню

84. Провізор-аналітик КАЛ проводить ідентифікацію лікарської речовини за сульфат-іоном згідно до вимог ДФУ. Який реактив знебарвлюється під час цього дослідження?

+Розчин йоду
Розчин заліза (III) хлориду
Розчин амоніаку
Розчин калію йодиду
Розчин калію нітрату

85. З допомогою якого реактиву можна розрізнити розчини карбонату і гідрокарбонату натрію?

+Магнію сульфат
Натрію сульфат
Натрію хлорид
Калію йодид
Калію хлорат

86. Яка з наведених сполук є специфічною домішкою в субстанції етаміналу-натрію?

+Вільний луг
Фенілбарбітурова кислота
Етилбарбітурова кислота
Семікарбазид
Ванілін

87. Нітроксолін належить до антибактеріальних засобів. В основі структури цієї лікарської речовини лежить конденсована гетероциклічна система. З яких циклів вона складається?

- +Бензольний і піридиновий
- Пірольний і бензольний (похідні індолу)
- Бензольний і семичленний – 1,4-діазепіну
- Піримідиновий і імідазольний
- Два залишки 4-оксикумарину

88. При проведенні випробувань на чистоту в субстанції атропіну сульфату визначають наявність домішки сторонніх алкалоїдів та продуктів розкладання методом ТШХ. Хроматографічну пластинку при цьому обробляють розчином:

- +Калію йодвісмутату
- Амоніаку
- Нінгідрину
- Динітрофенілгідразину хлористоводневим
- Тетрабутиламонію гідроксидом

89. За вимогами ДФУ ідентифікацію солей ртуті здійснюють шляхом взаємодії з розчином натрію гідроксиду. Осад якого кольору утворюється в результаті реакції?

- +Жовтий
- Червоний
- Блакитний
- Жовто-зелений
- Білий

90. Для ідентифікації субстанції лікарського засобу провізор-аналітик проводить реакцію з мідно-тартратним розчином (реактивом Фелінга). На наявність якої з наведених функціональних груп вказує видимий аналітичний ефект?

- + α -Кетольна
- Карбоксильна
- Складно-ефірна
- Амідна
- Проста ефірна

91. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст кислоти аскорбінової йодатометричним методом. Титрування він повинен виконувати в присутності:

- +Калію йодиду
- Амонію нітрату
- Кальцію сульфату
- Магнію хлориду
- Натрію броміду

92. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції ізоніазиду відповідно до вимог ДФУ по температурі плавлення жовтого осаду, який отримують при взаємодії з розчином:

- +Ваніліну
- Гідроксихіноліну
- Натрію нітропрусиду
- Калію броміду
- Амонію тіоціанату

93. Для проведення ідентифікації лікарських субстанцій до складу яких входять нітриди, провізор-аналітик використовує:
+Антипірин у присутності кислоти хлористоводневої розведеної
Реактив метоксифенілоцтової кислоти
Розчин гліоксальгідроксіанілу
Хлорамін у присутності кислоти хлористоводневої розведеної
Розчин тіосечовини

94. Вкажіть лікарську речовину, що належить до стероїдних андрогенних засобів та є похідною андростану:
+Метилтестостерон
Прегнін
Етинілестрадіол
Преднізолон
Кортизон

95. Провізор-аналітик ідентифікував кислоту сульфокамфорну за утворенням жовто-оранжевого осаду при взаємодії з розчином 2,4-динітрофенілгідразину. Ця реакція підтверджує наявність у структурі кислоти сульфокамфорної:
+Кетогрупи
Сульфогрупи
Сульфат-іонів
Аміногрупи
Карбоксильної групи

96. Завдяки наявності атому Сульфуру похідні фенотіазину легко окиснюються. Який реактив рекомендує ДФУ при ідентифікації субстанції прометазину гідрохлориду для його окиснення
+Кислота нітратна концентрована
Водню пероксид
Натрію нітрит
Заліза (III) хлорид
Калію перманганат

97. Наявність естерного угруповання в структурі бензокаїну можна довести реакцією утворення:
+Солей гідроксамових кислот
Індофенолу
Азобарвника
Ауринового барвника
Азометинового барвника

98. Провізор-аналітик визначає домішку заліза кальцію гліцерофосфату згідно ДФУ за утворенням рожевого забарвлення з розчином такої кислоти:
+Тіогліколева
Борна
Сірчана
Хлористоводнева
Нітратна

99. Для ідентифікації хлорид-іону в хлоридній кислоті Фармакопея пропонує проводити реакцію з наступним реактивом:

+Діоксид марганцю

Хромат калію

Пірохромат калію

Перманганат калію

Молібдат амонію

100. 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?

+Рибофлавін

Кислота аскорбінова

Глібенкламід

Піридоксину гідрохлорид

Тимол