

1. Химик ОТК фармацевтического предприятия может подтвердить в препарате, содержащем железо (II), наличие последнего реакцией с:

+Калия ферроцианидом  $Fe(III)$

Калия цианидом

Калия хлоридом

Калия тиоцианатом

Калия бромидом

2. Провизор-аналитик аптеки проводит идентификацию оксациллина натриевой соли. В качестве реактивов он использует раствор гидроксилamina солянокислого в присутствии раствора натрия гидроксида и раствор меди нитрата. Какой структурный фрагмент молекулы препарата обнаруживается с помощью данных реагентов?

+Бета-лактамный цикл

Тиазолидиновый цикл

Изоксазольный цикл

Фурановый цикл

Тиadiaзольный цикл

3. Анестезин относится к веществам с местно анестезирующей активностью и является производным такой кислоты:

+Пара-аминобензойная

Пара-аминосалициловая

Пара-аминобензолсульфокислоты

Пара-хлорбензойная

Пара-аминофталева

4. Согласно ГФУ, в качестве основного реактива при испытании на предельное содержание примеси магния химик-аналитик использует раствор:

+Гидроксихинолина

Резорцина

Пиридина

Формальдегида

Бензальдегида

5. Для идентификации стрептоцида, сульфацила-натрия, норсульфазола, сульфадимезина следует провести реакцию образования:

+Азокрасителя

Мурексида

Тайлеохина

Флуоресцеина

Йодоформа

6. Провизор-аналитик выполняет анализ субстанции глицерина согласно ГФУ. Для определения недопустимой примеси сахаров он использует свежеприготовленный раствор:

+Меди (II) сульфата

Железа (II) сульфата

Кобальта (II) хлорида

Ртут (II) нитрата

Натрия тиосульфата

7. Провизор-аналитик идентифицирует кислоту салициловую по образованию ауринового красителя красного цвета. Какой реактив он добавляет при этом?

- +Марки Фишера
- Несслера
- Драгендорфа
- Фелинга

8. К спиртовому раствору фтивазида добавляют раствор щёлочи, вследствие чего светло-жёлтая окраска изменяется на оранжево-жёлтую. При последующем добавлении кислоты хлористоводородной раствор становится снова светло-жёлтым, а потом оранжево-жёлтым. Какие свойства фтивазида подтверждает данная реакция?

- +Амфотерные
- Окислительные
- Кислотные
- Основные
- Восстановительные

9. Количественное определение субстанции тимола согласно с требованиями ГФУ, проводят методом броматометрии (прямое титрование). Точка эквивалентности фиксируется по:

- +Исчезновению розовой окраски
- Появлению розовой окраски
- Появлению синей окраски
- Переходом розовой окраски в фиолетовую
- Появлением осадка синего цвета

10. В субстанциях *Natrii iodidum* и *Kalii iodidum* определяют специфическую примесь тиосульфатов добавлением растворов крахмала и йода. Об отсутствии примеси свидетельствует:

- +Появление синей окраски
- Появление жёлтой окраски
- Исчезновение синей окраски
- Выпадение белого осадка
- Обесцвечивание раствора

11. Проверка внешнего вида лекарственной формы, в т.ч. качества закупоривания, её цвета, запаха, однородности смешивания, отсутствия механических примесей в жидких лекарственных формах, называется:

- +Органолептический контроль
- Опросный контроль
- Физический контроль
- Химический контроль
- Термохимический контроль

12. Провизор-аналитик выполняет анализ субстанции глицерина согласно требованиям ГФУ. Для определения примеси воды полумикрометодом в испытании на чистоту он использует такой реактив:

- +Йодсернистый
- Биуретовый
- Метосифенилуксусный
- Молибденованадиевый
- Гипофосфита

13. Провизор-аналитик проводит испытание на содержание примеси ацетона и альдегидов в эфире для наркоза согласно требований ГФУ. Какой реактив ему следует для этого использовать раствор:

- +Калия тетрагидромеркурата щелочного
- Гидроксиламина солянокислого
- Калия гидроксида спиртовой
- Тетраметиламмония гидроксида разбавленный
- Бета-нафтола щелочной

14. Согласно требованиям ГФУ провизор-аналитик проводит количественное определение субстанции калия бромидом методом обратного аргентометрического титрования (метод Фольгарда) по присутствию дибутилфталата. Как индикатор он использует раствор:

- +Железа (III) аммония сульфата (железоаммонийный галун)
- Калия хромата
- Тропеолина 00
- Протравного чёрного
- Фенолфталеина

15. В частную аптеку поступил для реализации лекарственный препарат, действующее вещество которого имеет химическое название 2-хлор-10-(3'- диметиламинопропил)-фенотиазина гидрохлорид. Укажите это лекарственное средство:

- +Хлорпромазина гидрохлорид
- Прометазина гидрохлорид
- Трифторперазина гидрохлорид
- Клонидина гидрохлорид
- Дифенгидрамина гидрохлорид

16. Количественное содержание лидокаина гидрохлорида в соответствии с требованиями ГФУ провизор-аналитик определяет методом:

- +Алкалиметрия
- Йодометрия
- Броматометрия
- Комплексометрия
- Цериметрия

17. Количественное содержание теофилина в соответствии с требованиями ГФУ определяют методом алкалиметрии по заместителю. Титрантом в этом методе является раствор:

- +Натрия гидроксида
- Калия бромата
- Натрия эдетата
- Кислоты хлористоводородной
- Аммония тиоцианата

18. Провизор-аналитик определяет наличие примеси тяжёлых металлов в субстанции кислоты салициловой. В соответствии с требованиями ГФУ для обнаружения примеси тяжёлых металлов он должен использовать такой реактив:

- +Тиоацетамидный
- Медно-тарtratный
- Сульфомолибденовый
- Цианбромидный
- Кислоты метоксифенилуксусной

19. Для обнаружения какого фрагмента молекулы в препаратах гликозидов сердечного действия группы карденолидов химик ОТК фармацевтического предприятия проводит реакцию с раствором натрия нитропруссид в щелочной среде?

+Пятичленный лактонный цикл

Метильная группа

Спиртовый гидроксил

Циклопентанпергидрофенантрен

Дигитоксоза

20. Специалист контрольно-аналитической лаборатории выполняет экспресс-анализ этазола. Наличие первичной ароматической аминогруппы он подтвердил с помощью лигниновой пробы. Какой реактив можно использовать в этой реакции?

+Небеленая бумага

Бензол

Уксусный ангидрид

Пиридин

Хлороформ

21. Какому сульфаниламидному препарату соответствует химическое название 2-[п-(о-карбоксибензамидо)- бензолсульфамидо]-тиазол?

+Фталазол

Стрептоцид растворимый

Сульфацил-натрий

Салазопиридазин

Уросульфам

22. Провизор-аналитик анализирует ксероформ. Какой из приведенных реактивов он может использовать для идентификации висмута в составе ксероформа?

+Натрия сульфид

Бария хлорид

Аммиака гидроксид

Калия-натрия тартрат

Меди сульфат

23. Для установления подлинности субстанции лекарственного вещества, содержащего карбонат-ион, согласно требованиям ГФУ, провизор-аналитик должен использовать следующий реактив:

+Кислота уксусная разбавленная

Реактив Несслера

Раствор калия йодида

Раствор натрия гидроксида

Раствор натрия хлорида

24. В контрольно-аналитической лаборатории необходимо подвергнуть анализу препараты гормонов щитовидной железы (тиреоидин). Аналитик при их идентификации обязан провести реакцию на:

+Органически связанный йод

Ароматическую аминогруппу

Нитрогруппу

Стероидный цикл

Сложноэфирную группу

25. В молекуле кортизона ацетата содержится сложноэфирная группа. Для подтверждения наличия этой группы в лекарственном веществе аналитиком была использована:

+Гидроксамовая проба

Реакция Витали–Морена

Реакция с оксалатом аммония

Мурексидная проба

Реакция с бромной водой

26. Провизор-аналитик КАЛ проводит идентификацию лекарственного вещества. По требованиям ГФУ при проведении идентификации ионов арсена используется раствор:

+Гипофосфита

Калия йодвисмутата

Натрия гидроксида

Тиоацетамида

Альфа-нафтола

27. Провизор-аналитик подтверждает наличие сложноэфирной группы в лекарственном веществе "кальция пангамат" реакцией образования:

+Окрашенного гидроксамата

Йодоформа

Маслянистого осадка

Мурексида

Белого осадка

28. В контрольно-аналитической лаборатории выполняют анализ лекарственного вещества из группы алкалоидов. Какое из приведенных лекарственных средств даёт положительную реакцию Витали-Морена?

+Скополамина гидробромид

Платифиллина гидротартрат

Хинина сульфат

Папаверина гидрохлорид

Морфина гидрохлорид

29. Провизор-аналитик исследует субстанцию папаверина гидрохлорида. С помощью какого реактива можно подтвердить наличие хлорид-иона в исследуемой субстанции?

+Серебра нитрат

Натрия гидроксид

Магния сульфат

Кальция хлорид

Цинка оксид

30. Подтвердить наличие нитрогруппы в структуре левомецетина можно после восстановления нитрогруппы до аминогруппы с помощью реакции образования:

+Азокрасителя

Гидроксамата

Тиохрома

Флуоресцеина

Таллейохинина

31. Аналитик контрольно-аналитической лаборатории выполняет экспресс-анализ натрия парааминосалицилата. Наличие фенольного гидроксила подтверждается реакцией с раствором:

+ $FeCl_3$

$NH_3$

$AgNO_3$

$K_3[Fe(CN)_6]$

Концентрированной  $HNO_3$

32. На анализ получено вещество, имеющее химическое название 5-нитро-8-гидроксихинолин. Какому лекарственному веществу соответствует это название?

+Нитроксолин

Хингамин

Нитрофурантоин

Нитразепам

Хиноцид

33. На наличие какой аналитико-функциональной группы в молекуле глюкозы указывает кирпично-красный осадок при взаимодействии раствора субстанции с медно-тарtratным реактивом?

+Альдегидная

Эстерная

Карбоксильная

Кето-группа

Амидная

34. По требованиям ГФУ субстанцию йода идентифицируют по реакции с раствором крахмала. В результате взаимодействия появляется такая окраска:

+Синяя

Красная

Жёлтая

Коричневая

Сине-зелёная

35. Провизор-аналитик выполняет анализ субстанции кислоты аскорбиновой согласно требований ГФУ. Для определения примеси кислоты щавелевой он использует раствор:

+Кальция хлорида

Натрия хлорида

Натрия гидрокарбоната

Натрия сульфата

Натрия тиосульфата

36. Для идентификации натрия цитрата проводят реакцию с раствором кальция хлорида. При этом наблюдают:

+Образование белого осадка только при кипячении

Образование осадка синего цвета

Образование синей окраски, быстро исчезающей

Образование белого осадка

Появление интенсивной зелёной флюоресценции

37. Провизор-аналитик к субстанции лекарственного вещества добавил растворы ализарина и цирконила нитрата, при этом наблюдается красная окраска, переходящая в жёлтую. Укажите анализируемое лекарственное средство:

- +Натрия фторид
- Натрия хлорид
- Натрия бромид
- Натрия йодид
- Натрия тиосульфат

38. Провизор-аналитик проводит идентификацию фталилсульфатазиола (фталазола). В соответствии с требованиями ГФУ субстанцию нагревают с резорцином в присутствии кислоты серной; при последующем прибавлении раствора натрия гидроксида и воды образуется:

- +Интенсивная зелёная флуоресценция
- Обильный белый осадок
- Красно-фиолетовое окрашивание
- Объёмный осадок жёлтого цвета
- Интенсивное синее окрашивание

39. Для количественного определения лекарственных веществ из группы сульфаниламидов используют титрование натрия нитритом, потому, что в их молекулах содержится:

- +Первичная ароматическая аминогруппа
- Альдегидная группа
- Гидроксильная группа
- Карбоксильная группа
- Карбонильная группа

40. Провизор-аналитик определяет количественное содержание лекарственного средства обратным йодометрическим методом. Какой из перечисленных титрованных растворов он должен использовать?

- +Натрия тиосульфат
- Серебра нитрат
- Натрия нитрит
- Натрия эдетат
- Калия бромат

41. Эфир медицинский относится к простым эфирам. Провизор-аналитик перед проведением его идентификации по температуре кипения должен убедиться в отсутствии:

- +Перекисных соединений
- Восстанавливающих веществ
- Спиртов
- Нелетучего остатка
- Карбоновых кислот

42. Идентификацию раствора магния пероксида проводят с помощью образования надхромовых кислот. Какая окраска при этом появляется?

- +Синяя
- Красная
- Зелёная
- Чёрная
- Жёлтая

43. Для выявления тиосульфат-иона провизор-аналитик добавил избыток реактива, при этом образовался белый осадок, который медленно желтел, бурел, чернел. Какой раствор добавил провизор-аналитик?

- +Серебра нитрат
- Бария хлорид
- Аммония оксалат
- Свинца (II) ацетат
- Дифениламин

44. Провизор-аналитик для идентификации дезоксикортикостерона ацетата провёл реакцию на стероидный цикл, в результате которой образовалось вишнёво-красная окраска с зелёной флюоресценцией. Какой реактив был добавлен?

- +Концентрированная серная кислота
- Раствор йода
- Раствор железа (III) хлорид
- Хлороформ
- Раствор калия гидроксида

45. Какой из перечисленных антибиотиков можно идентифицировать по реакции образования мальтола?

- +Стрептомицина сульфат
- Доксициклина гидрохлорид
- Амоксициллин
- Линкомицина гидрохлорид
- Канамицина моносульфат

46. Провизор-аналитик проводит идентификацию субстанции калия ацетата. С помощью какого реактива он подтверждает наличие катиона калия в исследуемом веществе?

- +Кислота винная
- Натрия гидроксид
- Калия перманганат
- Железа (III) хлорид
- Цинка оксид

47. В качестве основного реактива при испытании на предельное содержание примеси алюминия химик-аналитик использует раствор:

- +Гидроксихинолина
- Резорцина
- Пиридина
- Формальдегида
- Бензальдегида

48. Одной из реакций идентификации лекарственных средств, содержащих катион кальция согласно требований ГФ Украины является реакция с:

- +Глиоксальгидроксианилом
- Гидроксихинолином
- Гидроксиламином
- Ализарином
- Кислотой серной



49. При обратном йодхлорметрическом методе количественного определения этакридина лактата индикатором является:

- +Крахмал
- Тропеолин 00
- Метилловый красный
- Бромтимоловый синий
- Метилловый оранжевый

50. Мочевину в растворе гидроперита идентифицируют с помощью биуретовой реакции. Какая окраска при этом появляется?

- +Фиолетовая
- Зелёная
- Голубая
- Жёлтая
- Чёрная

51. В качестве одной из химических реакций идентификации диэтиламида никотиновой кислоты является реакция выделения диэтиламина, который имеет характерный запах. Аналитик проводит эту реакцию при кипячении исследуемого вещества с раствором:

- +Натрия гидроксида
- Серебра нитрата
- Дифениламина
- Бария хлорида
- Фенолфталеина

52. Провизор-аналитик проводит фармакопейный анализ субстанции тимола. Количественное определение согласно требованиям Фармакопеи проводится таким методом:

- +Прямая броматометрия
- Обратная ацидиметрия
- Обратная комплексонометрия
- Нитритометрия
- Обратная йодометрия

53. Лекарственные препараты из группы алкалоидов количественно определяют методом неводного титрования. Титрантом выступает:

- +Хлорная кислота
- Натрия тиосульфат
- Серная кислота
- Диметилформамид
- Азотнокислое серебро

54. На анализ получена субстанция хлорпромазина гидрохлорида. Какой конденсированный гетероцикл лежит в основе химической структуры этого лекарственного вещества?

- +Фенотиазина
- Пурина
- Акридина
- Индола
- Бензотиазина

55. К лекарственным средствам из группы алкалоидов, производных пирилизидина, принадлежит:

- +Платифиллина гидротартрат
- Пилокарпина гидрохлорид
- Атропина сульфат
- Стрихнина нитрат
- Папаверина гидрохлорид

56. Провизор-аналитик определяет адсорбционную способность угля активированного в соответствии с требованиями ГФУ, используя:

- +Феназон
- Фтивазид
- Фенилсалицилат
- Фенол
- Фталилсульфатиазол

57. Выберите лекарственное вещество, которое можно определить методом перманганатометрии:

- +Пероксид водорода
- Сульфат магния
- Никотиновая кислота
- Парацетамол
- Новокаин

58. Из аптеки на анализ поступил образец воды очищенной. С помощью какого реактива можно обнаружить в нём наличие тяжёлых металлов?

- +Тиоцетамид
- 2,6-дихлорфенилфенол
- Натрия нитропруссид
- Нингидрин
- Тиосемикарбазид

59. Какое из приведенных лекарственных средств количественно можно определить титрованием перхлоратной кислотой в уксусной кислоте, не добавляя ртути (II) ацетат:

- +Никотинамид
- Тропацин
- Тиамина хлорид
- Промедол
- Папаверина гидрохлорид

60. Какой из указанных пенициллинов содержит изоксазольный цикл?

- +Оксациллин
- Ампициллин
- Феноксиметилпенициллин
- Бензилпенициллин
- Карфециллин

61. Хлорид-ионы выявляют раствором серебра нитрата в кислой среде в присутствии такой кислоты:

- +Азотная
- Серная
- Фосфорная
- Уксусная
- Сернистая

62. При нагревании эфедрина с кристалликом калия ферроцианида появляется запах горького миндаля. Какое вещество при этом образуется?

- +Бензальдегид
- Нитробензан
- Хлорбензан
- Анилин
- Толуол

63. Какое из лекарственных веществ с винной кислотой в присутствии натрия ацетата образует белый осадок, растворимый в щелочах и минеральных кислотах?

- +Калия хлорид
- Натрия хлорид
- Лития карбонат
- Натрия йодид
- Натрия бромид

64. Количественное содержание железа (II) сульфата гептагидрата в субстанции соответственно с требованиями Государственной фармакопеи Украины устанавливают методом цериметрии. Какой индикатор используют для установления точки эквивалентности?

- +Ферроин
- Крахмал
- Флуоресцеин
- Протравной чёрный
- Тимоловый синий

65. При проведении качественного анализа субстанции кислоты никотиновой провели реакцию, в результате которой появляется синяя окраска. Какой реактив при этом используют?

- +Раствор меди (II) сульфата
- Раствор натрия гидроксида
- Раствор железа (III) хлорида
- Роданбромидный реактив
- Реактив Несслера

66. При проведении идентификации нитроксолина провели реакцию, в результате которой появляется чёрно-зелёная окраска. Какой реактив при этом использован?

- +Раствор железа (III) хлорида
- Раствор натрия гидроксида
- Раствор меди (II) сульфата
- Роданбромидный реактив
- Реактив Несслера

67. Какие ионы, в соответствии с требованиями Государственной фармакопеи Украины, идентифицируют с раствором динатрия гидрофосфата в присутствии раствора аммиака разбавленного и раствора аммония хлорида?

- +Магния
- Кальция
- Серебра
- Калия
- Арсена (III)

68. Какой метод **НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ** для количественного определения тиамина гидробромида в субстанции?

- +Броматометрия, обратное титрование
- Алкалиметрия, прямое титрование
- Аргентометрия по методу Фаянса
- Аргентометрия после нейтрализации щёлочью
- Гравиметрия

69. Субстанцию дибазола анализируют на количественное содержание действующего вещества методом ацидиметрии в неводной среде. Какой титрант и индикатор используют в этом методе?

- +Раствор кислоты перхлоратной, кристаллический фиолетовый
- Раствор натрия метилата, тимоловый синий
- Раствор кислоты серной, нафтолбензеин
- Раствор натрия гидроксида, фенолфталеин
- Раствор кислоты азотной, кристаллический фиолетовый

70. Провизору-аналитику необходимо провести анализ глазных капель, в состав которых входит калия йодид. Для его количественного определения используется метод:

- +Аргентометрия
- Комплексонометрия
- Перманганатометрия
- Кислотно-основное титрование
- Нитритометрия

71. Выберите раствор, с помощью которого провизор-аналитик может определить наличие фенольного гидроксила в структуре лекарственного средства:

- +Железа (III) хлорид
- Калия йодид
- 2,4-динитрохлорбензол
- Гидроксиламин
- Натрия гидрокарбонат

72. При транспортировке субстанций теобромина и теофиллина была повреждена маркировка на упаковке. С помощью какого раствора можно отличить теобромин и теофиллин?

- +Кобальта хлорида
- Натрия хлорида
- Меди нитрата
- Калия перманганата
- Калия дихромата

73. Выберите лекарственное вещество, количественное определение которого по ГФУ осуществляется методом ацидиметрии в неводной среде:

- +Натрия фторид
- Кислота аскорбиновая
- Цефалексин
- Кальция хлорид
- Фенол

74. В соответствии с АНД количественное определение раствора пероксида водорода проводят таким методом:

- +Перманганатометрия
- Аргентометрия
- Комплексонометрия
- Ацидиметрия
- Алкалиметрия

75. Для идентификации хлорид-иона в хлористоводородной кислоте Фармакопея предлагает проводить реакцию со следующим реактивом:

- +Диоксид марганца
- Хромат калия
- Пирохромат калия
- Сульфат калия
- Молибдат аммония

76. Количественное определение, какого лекарственного средства методом нитритометрии требует предварительного гидролиза?

- +Парацетамол
- Анестезин
- Прокаина гидрохлорид
- Натрия пара-аминосалицилат
- Дикаин

77. Провизор-аналитик выполняет анализ натрия тиосульфата. Выберите реактив, с помощью которого можно открыть тиосульфат-ион:

- +Кислота хлористоводородная
- Натрия бромид
- Калия йодид
- Натрия гидроксид
- Магния сульфат

78. В контрольно-аналитической лаборатории исследуется лекарственное вещество. Водный раствор какого из перечисленных веществ имеет интенсивную желтовато-зеленую флуоресценцию, исчезающую при добавлении минеральных кислот или щелочей?

- +Рибофлавин
- Кислота аскорбиновая
- Глибенкламид
- Пиридоксина гидрохлорид
- Тимол

79. Укажите кислоту, которая является исходной для получения полусинтетических пенициллинов:

- +6-Аминопенициллановая
- Клавулановая
- Пенициллоиновая
- Пенальдиновая
- 7-Аминоцефалоспоровановая

80. В контрольно-аналитической лаборатории необходимо подтвердить наличие этилендиамина в составе эуфиллина. Каким из перечисленных реактивов можно определить этилендиамин?

+Меди (II) сульфат

Натрия гидроксид

Концентрированная серная кислота

Серебра нитрат

Бария хлорид

81. Наличие сульфат-иона в лекарственных средствах выявляют раствором бария хлорида в присутствии такой кислоты:

+Разбавленная соляная

Ледяная уксусная

Концентрированная азотная

Разбавленная фосфорная

Разбавленная азотная

82. Для определения примеси фторидов в лекарственных соединениях провизор-аналитик проводит перегонку с водяным паром и потом определяет наличие натрия фторида с реактивом:

+Аминометиллизариновой кислоты

Тиоацетамидным

Метоксифенилуксусной кислоты

Роданбромидным

Йодсерным

83. На анализ в контрольно-аналитическую лабораторию поступил ампульный раствор эфедрина гидрохлорида. Одной из реакций идентификации препарата является реакция с раствором калия феррицианида. Что при этом наблюдается?

+Ощущается запах бензальдегида

Выделение пузырьков газа

Выпадение тёмно-серого осадка

Ощущается запах аммиака

Образование красной окраски

84. Укажите реакцию на лекарственные препараты, относящиеся к сложным эфирам, которая принята ГФ Украины:

+Образование гидроксаматов железа (III)

Образование азокрасителя

Образование индофенола

Образование трибромфенола

Образование тайлеохина

85. Какой раствор может использовать провизор-аналитик для подтверждения наличия в структуре лекарственных веществ (левомецетин, фурацилин, фурадонин и др.) нитрогруппы?

+Натрия гидроксида

Меди сульфата

Кислоты хлористоводородной

Кобальта нитрата

Пероксида водорода

86. Провизор-аналитик КАЛ проводит идентификацию лекарственного вещества по сульфит-ионам согласно требованиям ГФУ. Какой реактив обесцвечивается при этом исследовании?

- +Раствор йода
- Раствор железа (III) хлорида
- Раствор аммиака
- Раствор калия йодида
- Раствор калия нитрата

87. С помощью какого реактива можно различить растворы карбоната и гидрокарбоната натрия?

- +Магния сульфат
- Натрия сульфат
- Натрия хлорид
- Калия йодид
- Калия хлорат

88. Какое из приведенных соединений является специфической примесью в субстанции этаминала-натрия?

- +Свободная щелочь
- Фенилбарбитуровая кислота
- Этилбарбитуровая кислота
- Семикарбазид
- Ванилин

89. Нитроксолин относится к антибактериальным средствам. В основе структуры этого лекарственного вещества лежит конденсированная гетероциклическая система. Из каких циклов она состоит?

- +Бензольный и пиридиновый
- Пирольный и бензольный (производные индола)
- Бензольный и семичленный –1,4-дiazепина
- Пиримидиновый и имидазольный
- Два остатка 4-оксикумарина

90. При проведении испытаний на чистоту в субстанции атропина сульфата определяют наличие примеси посторонних алкалоидов и продуктов разложения методом ТСХ.

Хроматографическую пластинку при этом обрызгивают раствором:

- + Калия йодовисмутата
- Аммиака
- Нингидрина
- Динитрофенилгидразина уксусно-хлористоводородным
- Тетрабутиламмония гидроксидом

91. По требованиям ГФУ идентификацию солей ртути осуществляют путем взаимодействия с раствором натрия гидроксида. Осадок, какого цвета образуется в результате реакции?

- +Желтый
- Красный
- Голубой
- Желто-зеленый
- Белый

92. Для идентификации субстанции лекарственного средства провизор-аналитик проводит реакцию с медно-тарtratным реактивом (реактивом Фелинга). На наличие какой из приведенных функциональных групп указывает видимый аналитический эффект?

- + $\alpha$ -Кетольная
- Карбоксильная
- Сложно-эфирная
- Амидная
- Простая эфирная

93. Провизор-аналитик определяет количественное содержание кислоты аскорбиновой йодатометрическим методом. Титрование он должен выполнить в присутствии:

- +Калия йодида
- Аммония нитрата
- Кальция сульфата
- Магния хлорида
- Натрия бромида

94. Провизор-аналитик проводит идентификацию субстанции изониазида в соответствии с требованиями ГФУ по температуре плавления желтого осадка, который получают при взаимодействии с раствором:

- +Ванилина
- Гидроксихинолина
- Натрия нитропруссиды
- Калия бромида
- Аммония тиоцианата

95. Для проведения идентификации лекарственных субстанций, в состав которых входят нитриты, провизор-аналитик использует:

- +Антипирин в присутствии кислоты хлористоводородной разбавленной
- Реактив метоксибензилуксусной кислоты
- Раствор глиоксальгидроксианила
- Хлорамин в присутствии кислоты хлористоводородной разбавленной
- Раствор тиомочевины

96. Укажите лекарственное вещество, принадлежащее к стероидным андрогенным средствам и являющееся производным андростана:

- +Метилтестостерон
- Прегнин
- Этилэстрадиол
- Преднизолон
- Кортизон

97. Провизор-аналитик идентифицировал кислоту сульфокамфорную по образованию желто-оранжевого осадка при взаимодействии с раствором 2,4-динитрофенилгидразина. Эта реакция подтверждает наличие в структуре кислоты сульфокамфорной:

- +Кетогруппы
- Сульфогруппы
- Сульфат-ионов
- Аминогруппы
- Карбоксильной группы



98. Наличие эстерной группировки в структуре бензокаина можно доказать реакцией образования:

+Солей гидроксаматных кислот

Индофенола

Азокрасителя

Ауринового красителя

АзOMETинового красителя

99. Провизор-аналитик определяет примесь железа в кальция глицерофосфате согласно ГФУ по образованию розового окрашивания с раствором такой кислоты:

+Тиогликолевая

Борная

Серная

Хлористоводородная

Нитратная

100. Благодаря наличию атома Серы производные фенотиазина легко окисляются.

Какой реактив рекомендует ГФУ для идентификации субстанции прометазина гидрохлорид для его окисления?

+Кислота нитратная концентрированная

Водорода пероксид

Натрия нитрит

Железа (III) хлорид

Калия перманганат