

1. З метою визначення *перекисів у ефірі* для наркозу провізор-аналітик використовував один з реактивів:
  - A. Калію йодид
  - B. Калію хлорид
  - C. Калію перманганат
  - D. Натрію тіосульфат
  - E. Натрію гідроксид
  
2. Провізор-аналітик визначає у препараті домішку солей калію з розчином натрію тетрафенілборату. Наявність домішки він визначає за появою:
  - A. Білої опалесценції
  - B. Жовтого забарвлення
  - C. Зеленої флуоресценції
  - D. Коричневого осаду
  - E. Синього забарвлення
  
3. Провізор-аналітик визначає домішку сульфатів у борній кислоті. У якості основного реактиву він додав:
  - A. Барію хлорид
  - B. Натрію сульфід
  - C. Калію ферроціанід
  - D. Аргентуму нітрат
  - E. Амонію оксалат
  
4. Хімік контрольно-аналітичної лабораторії отримав завдання приготувати еталони каламутності згідно вимог фармакопеї. Які речовини він має використовувати для цього у якості вихідних?
  - A. Гексаметилентетрамін і гідразину сульфат
  - B. Кальцію сульфат і гліцерин
  - C. Натрію хлорид і кальцію нітрат
  - D. Калію хлорид і барію сульфат
  - E. Фурацилін і кальцію хлорид
  
5. Провізор-аналітик проводить дослідження чистоти лікарської речовини "*Натрію тіосульфат*". На наявність якої домішки вказує поява фіолетового забарвлення у реакції з натрію нітропрусидом?
  - A. Сульфіди
  - B. Сульфати
  - C. Сірка
  - D. Натрію хлорид
  - E. Йодиди
  
6. В контрольно-аналітичну лабораторію для аналізу надійшов "*Aether anaestheticus*". Який реактив за ДФУ слід використати провізору-аналітику для виявлення домішок ацетону і альдегідів?
  - A. Лужний розчин калію тетраїодмеркуріату
  - B. Амоніачний розчин аргентуму нітрату
  - C. Водний розчин калію йодиду
  - D. Розчин натрію гідросульфіту
  - E. Розчин гідроксиламіну

7. Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції етилморфіну гідрохлориду. Для визначення домішки води напівмікрометодом в випробуванні на чистоту він застосовує такий реактив:
- А. Йодсірчистий
  - В. Біуретовий
  - С. Метоксифенілоцтової кислоти
  - Д. Молібденованадієвий
  - Е. Гіпофосфіту
8. Виберіть відновник, необхідний для визначення домішки миш'яку в лікарських речовинах (метод 2):
- А. Гіпофосфіт натрію
  - В. Розчин хлоридної кислоти
  - С. Розчин натрію сульфіту
  - Д. Розчин натрію гідроксиду
  - Е. Розчин калію йодиду
9. Згідно ДФУ, у якості основного реактиву при випробуванні на граничний вміст домішку магнію хімік-аналітик використовує розчин:
- А. Гідроксихіноліну
  - В. Резорцину
  - С. Піридину
  - Д. Формальдегіду
  - Е. Бензальдегіду
10. Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції гліцерину згідно ДФУ. Для визначення неприпустимої домішки цукрів він використовує свіжоприготований розчин:
- А. Міді (II) сульфату
  - В. Заліза (II) сульфату
  - С. Кобальту (II) хлориду
  - Д. Ртуті (II) нітрату
  - Е. Натрію тіосульфату
11. 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:
- А. Калію йодовісмутату
  - В. Амоніаку
  - С. Нінгідрину
  - Д. Динітрофенілгідразину оцтово-хлористоводневим
  - Е. Тетрабутиламонію гідроксидом
11. У субстанціях *Natrii iodidum* та *Kalii iodidum* визначають специфічну домішку тіосульфатів додаванням розчинів крохмалю і йоду. Про відсутність домішки свідчить:
- А. Поява синього забарвлення
  - В. Поява жовтого забарвлення
  - С. Зникнення синього забарвлення
  - Д. Випадіння білого осаду
  - Е. Знебарвлення розчину

**12.** Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції кислоти аскорбінової згідно вимог ДФУ. Для визначення домішки кислоти шавлевої він використовує розчин:

- A.** Кальцію хлориду
- B.** Натрію хлориду
- C.** Натрію гідрокарбонату
- D.** Натрію сульфату
- E.** Натрію тіосульфату

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

- A.** Йодсірчистий
- B.** Біуретовий
- C.** Метоксифенілоцтової кислоти
- D.** Молібденованадієвий
- E.** Гіпофосфіту

**14.** 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:

- A.** Калію тетраїодмеркурату лужного
- B.** Гідроксиламіну солянокислого
- C.** Калію гідроксиду спиртовий
- D.** Тетраметиламонію гідроксиду розведений
- E.** Бета-нафтолу лужний

**15.** 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:

- A.** Тіоацетамідний
- B.** Мідно-тарtratний
- C.** Сульфомолібденовий
- D.** Ціанбромідний
- E.** Кислоти метоксифенілоцтової

**16.** Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції кислоти аскорбінової згідно вимог ДФУ. Для визначення домішки кислоти шавлевої він використовує розчин:

- A.** Кальцію хлориду
- B.** Натрію хлориду
- C.** Натрію гідрокарбонату
- D.** Натрію сульфату
- E.** Натрію тіосульфату

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

- A.** Перекисних сполук
- B.** Відновлюючих речовин
- C.** Спиртів
- D.** Нелетучого залишку
- E.** Карбонових кислот

- 18.** На аналіз надійшов зразок води очищеної з аптеки. За допомогою якого реактиву можна виявити в ньому наявність важких металів?
- A.** Тіоцетамід
  - B.** 2,6-дихлорфенілінфенол
  - C.** Натрію нітропрусид
  - D.** Нінгідрин
  - E.** Тіосемікарбазид
- 19.** У якості основного реактиву при випробуванні на граничний вміст домішки алюмінію хімік-аналітик використовує розчин:
- A.** Гідроксихіноліну
  - B.** Резорцину
  - C.** Піридину
  - D.** Формальдегіду
  - E.** Бензальдегіду
- 20.** Для визначення домішки фторидів у лікарських сполуках провізор-аналітик проводить перегонку з водяною парою і потім визначає наявність натрію фториду реакцією з реактивом:
- A.** Амінометилалізарінової кислоти
  - B.** Тіоцетамідним
  - C.** Метоксифенілоцтової кислоти
  - D.** Роданбромідним
  - E.** Йодсірчистим
- 21.** Яка з наведених сполук є специфічною домішкою в субстанції етаміналу-натрію?
- A.** Вільний луг
  - B.** Фенілбарбітурова кислота
  - C.** Етилбарбітурова кислота
  - D.** Семікарбазид
  - E.** Ванілін
- 22.** З аптеки на аналіз надійшов зразок води очищеної. За допомогою якого реактиву можна виявити в ньому наявність важких металів?
- A.** Тіоцетамід
  - B.** 2,6-дихлорфенілінфенол
  - C.** Натрію нітропрусид
  - D.** Нінгідрин
  - E.** Тіосемікарбазид
- 23.** Хлорид-іони виявляють розчином аргентуму нітрату в кислому середовищі в присутності такої кислоти:
- A.** Нітратна
  - B.** Сульфатна
  - C.** Фосфатна
  - D.** Оцтова
  - E.** Сульфідна