

1. Після масивної крововтрати під час операції в хворого розвинувся гострий фібриноліз. Назвіть препарат з групи засобів, що підвищують згортання крові, який показаний у цьому випадку:

- A. Амінокапронова кислота
- B. Вікасол
- C. Тромбін
- D. Фібриноген
- E. Аскорбінова кислота

2. На фармацевтичних підприємствах при виробництві цинкової мазі проводиться технологічна стадія гомогенізації. Яку апаратуру використовують для проведення цієї стадії?

- A. Двох- та трьохвальцеві мазетерки, РПА
- B. Змішувачі з якірними мішалками
- C. Електрокотли різних марок
- D. Котли з паровими обігрівниками
- E. Барабанні млинки

3. М-холіноблокатори мають вельми широке застосування в сучасній практичній медицині. У якому випадку М-холіноблокатори протипоказані?

- A. Атонія кишечника
- B. Ниркова колька
- C. Бронхіальна астма
- D. Печінкова колька
- E. Виразкова хвороба шлунку

4. Проконсультуйте медичну сестру, що тільки розпочинає професійну діяльність, який шлях введення **НЕ** є характерним для бензилпеніциліну натрієвої солі:

- A. Пероральний
- B. Внутрішньовенний
- C. Внутрішньом'язовий
- D. У спинномозковий канал
- E. У зовнішній слуховий прохід

5. Однією з технологічних стадій при виробництві ферментних препаратів є сушка. Вкажіть найбільш раціональний метод сушки:

- A. Ліофільна
- B. У псевдозріженому шарі
- C. Ультразвукова
- D. Сорбційна
- E. Терморадіаційна

6. Дубильні речовини виявляють в'язучу дію та використовуються для лікування колітів, ентероколітів, діареї.

Яку рослинну сировину може запропонувати провізор у даному випадку?

- A. *Fructus Myrtilli*
- B. *Fructus Sambusci nigri*
- C. *Fructus Ribes nigri*
- D. *Fructus Rhamni catharticae*
- E. *Fructus Frangulae*

7. Інвентаризація готівки в касі аптеки проводиться щомісячно. Позалимітні залишки готівки в касі відносяться на збільшення наступного показника:

- A. Фінансовий результат
- B. Статутний капітал
- C. Кредиторська заборгованість
- D. Зарплата касиру
- E. Резервний капітал

8. Протягом місяця аптека багаторазово отримувала товар від різних постачальників. Який з накопичувальних документів використовується для реєстрації отриманого аптекою товару?

- A. Товарний звіт
- B. Реєстр вимог накладних
- C. Журнал обліку рецептури
- D. Реєстрація роздрібних оборотів
- E. Прибутково-видаткова накладна

9. Наприкінці місяця в аптеці розраховується сума реалізованої торгової націнки. Вкажіть показник, який **НЕ** використовується при цьому розрахунку:

- A. Сума грошової готівки в касі аптеки
- B. Сума надходження товару в роздрібних та оптових цінах
- C. Залишок товару на початок місяця в роздрібних цінах
- D. Залишок товару на початок місяця в оптових цінах
- E. Сума реалізації товару

10. Помилково пацієнт прийняв сіль, що містить барій. Яка з наведених солей не проявляє токсичної дії на організм людини?

- A. Сульфат барію
- B. Карбонат барію
- C. Нітрат барію
- D. Ацетат барію
- E. Хлорид барію

11. Мінералізат, що аналізується, містить осадки сульфату барію і сульфату свинцю. Розділити ці солі можна, використовуючи:

- A.** Розчин ацетату амонію
- B.** Сірчану кислоти
- C.** Оцтову кислоти
- D.** Розчин ацетату натрію
- E.** Розчин амонію нітрату

**12.** Фармацевт готує порошки з речовиною, що важко подрібнюється. Вкажіть, яку речовину подрібнюють з легкою рідиною?

- A.** Камфора
- B.** Оксид магнію
- C.** Сульфат цинку
- D.** Сульфат міді
- E.** Глюкоза

**13.** Жінка 48-м років надійшла до кардіологічного відділення з діагнозом: ІХС, стенокардія. Напади виникають 1-2 рази на день. Який препарат найбільш доцільно рекомендувати для лікування?

- A.** Ізосорбід динітрат
- B.** Еуфілін
- C.** Но-шпа
- D.** Папаверин
- E.** Дипіридабол

**14.** Для лікування опіку шкіри, який тривало незагоюється, хворий звернувся до аптеки. Фітопрепарат з якої рослинної сировини можливо рекомендувати у цьому випадку?

- A.** Квітки календули
- B.** Плоди глоду
- C.** Трава кропиви собачої
- D.** Трава конвалії
- E.** Кореневище з коренями валеріани лікарської

**15.** Провізор-аналітик визначає наявність вісмут-іону згідно АНД. Який з приведених реактивів він використовує?

- A.** Розчин калію йодиду
- B.** Розчин фенолфталеїну
- C.** Розчин діетилдитіокарбамінату
- D.** Розчин крохмалю
- E.** Розчин диметилгліоксиму

**16.** Спеціаліст контрольно-аналітичної лабораторії визначає у лікарській речовині втрату в масі під час висушування. Постійну масу він має вважати досягнутою, якщо різниця двох послідовних зважувань після висушування не перевищує:

- A.** 0,0005 г
- B.** 0,005 г
- C.** 0,05 г
- D.** 0,01 г
- E.** 0,0008 г

**17.** Хімік ВТК фармацевтичного підприємства визначає доброякісність води очищеної. Який реактив йому необхідно використати для виявлення домішки нітратів і нітритів?

- A.** Розчин дифеніламіну
- B.** Розчин барію хлориду
- C.** Розчин кислоти сульфосаліцилової
- D.** Розчин амонію оксалату
- E.** Розчин аргентуму нітрату

**18.** Цукровий сироп фільтрують у гарячому стані з метою:

- A.** Прискорення процесу фільтрації
- B.** Попередження мікробної контамінації
- C.** Попередження викристалізації цукру
- D.** Видалення надлишку вологи
- E.** Підвищення в'язкості сиропу

**19.** Фармацевтичне підприємство виробляє новогаленові препарати. Вкажіть, при отриманні якого з них використовують циркуляційний апарат типу "Со-ксет"?

- A.** Адонізид
- B.** Дигоксин
- C.** Коргликон
- D.** Лантозид
- E.** Целанід

**20.** До аптеки надійшов рецепт на порошки, до складу яких входять кислота аскорбінова і натрію гідрокарбонат. Вкажіть процес, який відбувається між інгредієнтами:

- A.** Відсірювання
- B.** Окислення
- C.** Адсорбція
- D.** Утворення осаду
- E.** Розшарування

**21.** Проводиться неспрямоване хіміко-токсикологічне дослідження органів трупа. З якої групи отрут починають аналіз?

- A.** Леткі отрути
- B.** Металічні отрути
- C.** Лікарські отрути
- D.** Пестициди
- E.** Мінеральні кислоти, луги і неорганічні солі

22. Відбулося отруєння металічними отрутами. Під час проведення реакції з дитізоном хлороформний шар забарвився у рожевий колір. На які металічні отрути необхідно провести дослідження?

- A. Плюмбум та цинк
- B. Талій та стибій
- C. Купрум та бісмут
- D. Манган та хром
- E. Аргентум та арсен

23. Метод газорідної хроматографії використовується для ідентифікації речовин. Ідентифікація речовин у методі газорідної хроматографії проводиться за:

- A. Параметрами утримування
- B. Площею піка
- C. Характером нульової лінії
- D. Висотою піка
- E. Шириною піка на половині його висоти

24. Аптека реалізує товари з ПДВ. Вкажіть, на яку групу товарів аптечного асортименту поширюється пільги по ПДВ?

- A. Лікарські препарати
- B. Дитяче харчування
- C. Оптика
- D. Парфюмерно-косметичні засоби
- E. Мінеральна вода

25. Фахівцями відділу маркетингу фармацевтичної фірми, що впроваджує на ринок новий антидіабетичний препарат, було проведене анкетування 230 лікарів-ендокринологів. Який метод маркетингових досліджень використаний?

- A. Опитування
- B. Спостереження
- C. Експеримент
- D. Панель
- E. -

26. Мазевий цех підприємства освоює випуск нової мазі. Вкажіть технологічну операцію, яка забезпечує рівномірність розподілу лікарської речовини в основі:

- A. Гомогенізація
- B. Підготовка основи
- C. Стандартизація
- D. Фасування
- E. Упаковка

27. Аерозольний цех підприємства використовує у своїй роботі пропеленти різних груп. Оберіть пропеленти, які відносяться до групи легколетючих органічних розчинників:

- A. Метиленхлорид, етиленхлорид
- B. Хладони (фреони)
- C. Пропан, бутан, ізобутан
- D. Вініл- і метилхлорид
- E. Двоокис вуглецю

28. Який препарат, що відноситься до групи послаблюючих, не можна призначати при отруєннях засобами, що пригнічують ЦНС?

- A. Магнію сульфат
- B. Натрію сульфат
- C. Вазелінова олія
- D. Бісакодил
- E. Гуталакс

29. Хворому з бронхіальною астмою призначений у вигляді аерозолу М-холіноблокатор, що погано всмоктується зі слизової оболонки бронхів. Вкажіть цей препарат:

- A. Іпратропію бромід
- B. Атропіну сульфат
- C. Гоматропін
- D. Скополамін
- E. Фізостигмін

30. До аптеки надійшов рецепт на мікстуру, що містить кодеїну фосфат і натрію гідрокарбонат. Вкажіть процес, який відбувається між інгредієнтами:

- A. Осадження алкалоїдів
- B. Евтектична суміш
- C. Незмішуваність інгредієнтів
- D. Гідроліз серцевих глікозидів
- E. Адсорбція лікарських речовин

31. В акціонерному товаристві з виробництва і реалізації лікарських препаратів створена структура для роботи з різними організаціями-споживачами. Дана організаційна структура є:

- A. Дивізіональна
- B. Лінійно-функціональна
- C. Департаменталізація
- D. Матрична
- E. Бюрократична

32. Фармацевтичне підприємство з метою планування своєї діяльності аналізує витрати, визначає джерела їхнього покриття, розробляє план забезпечення прибутковості та ліквідності.

За яким напрямком (розділом) бізнес-плану проводиться збір і аналіз відповідної інформації?

- A. Фінансовий план
- B. План маркетингу
- C. План виробництва продукції (виконання робіт, послуг)
- D. Резюме бізнес-плану
- E. -

33. Визначте показник рентабельності аптеки за умов: товарообіг - 100 тис. грн, сума реалізованих торговельних накладень - 25 тис. грн, сума витрат - 10 тис. грн:

- A. 15%
- B. 20%
- C. 10%
- D. 22%
- E. 25%

34. На основі коренів солодки випускають різноманітні лікарські форми - таблетки, порошки, сиропи, збори, але не розроблена лікарська форма - ін'єкційний розчин. Корені солодки виявляють гемолітичні властивості, які притаманні діючим речовинам, таким як:

- A. Сапоніни
- B. Алкалоїди
- C. Ефірні масла
- D. Ірідіоїди
- E. Полісахариди

35. Вкажіть показник, який знаходить своє відображення у активі бухгалтерського балансу:

- A. Залишкова вартість основних засобів
- B. Роздрібний товарообіг
- C. Оптовий товарообіг
- D. Виручка аптеки
- E. Витрати на зарплату

36. Бухгалтер аптеки проводить реєстрацію господарських операцій. Яка операція знаходить своє відображення по дебету рахунку "Товари"?

- A. Сума товару, що надійшов
- B. Роздрібна реалізація товару
- C. Оптова реалізація товару
- D. Списання товару на господарчі потреби
- E. Списання товару на надання долікарської допомоги

37. Бухгалтер проводить реєстрацію господарських операцій аптеки. Яка операція відображається по кредиту рахунку

"Каса"?

- A. Виплата заробітної плати
- B. Виручка аптеки
- C. Виручка дрібнороздрібної сітки
- D. Надходження грошей на зарплату
- E. Повернення грошей підзвітною особою

38. Провізор-аналітик проводить експрес-аналіз очних крапель, що містять адреналіну гідротартрат. Після додавання розчину хлориду заліза (III) з'явилося смарагдово-зелене забарвлення, що свідчить про наявність у молекулі адреналіну:

- A. Фенольних гідроксильних груп
- B. Альдегідних груп
- C. Ароматичних аміногруп
- D. Складноєфірних груп
- E. Карбоксильних груп

39. До аптеки звернувся хворий, який протягом місяця приймав феназепам. Хворий наполягав на придбанні ще двох упаковок цього препарату, пояснюючи це тим, що він без феназепаму погано себе почуває. Що лежить в основі побічної дії препарату, яка розвинулася в хворого?

- A. Лікова залежність
- B. Ідіосинкразія
- C. Синдром післядії
- D. Кумуляція
- E. Звикання

40. Хворому на алергічний риніт призначили ефедрин в краплях для носа. Закапування препарату в ніс значно покращило стан хворого, що спонукало його до застосування цього засобу кожні 2 години, але ефект був відсутнім. Що лежить в основі неефективності ефедрину?

- A. Тахіфілаксія
- B. Лікарська залежність
- C. Ідіосинкразія
- D. Алергія
- E. Кумуляція

41. Який із препаратів-аналогів є найбільш конкурентоспроможним, якщо у результаті визначення їх коефіцієнтів конкурентоспроможності отримані такі результати:

- A. 2,0
- B. 1,15
- C. 1,7
- D. 0,73
- E. 0,53

42. Фармацевт приготував супозиторії методом виливання. Який коефіцієнт він використав при розрахунках желатино-гліцеринової основи?

- A. Коефіцієнт перерахунку
- B. Коефіцієнт збільшення об'єму
- C. Коефіцієнт водопоглинання
- D. Ізотонічний коефіцієнт
- E. Коефіцієнт загальних втрат

43. Фармацевт приготував 10 порошоків, що містять атропіну сульфат в кількості 0,00005 на одну дозу. Яку тритурацію він використав?

- A. 1:100
- B. 1:10
- C. 1:1000
- D. 1:50
- E. 1:20

44. В аптеку надійшов рецепт за прописом:

*Rp.: Extr. Belladonnae 0,015*

*Papaverini hydrobromidi 0,05*

*Carbo activatus 0,2*

*M.f.pulv.*

*D.t.d. №10*

*S. По 1 порошоку 2 рази в день.*

Зазначте причину несумісності:

- A. Адсорбція лікарських речовин
- B. Коагуляція колоїдної системи
- C. Окисно-відновна реакція
- D. Кислотно-основна взаємодія
- E. Утворення евтектичної суміші

45. У хворого на тромбофлебіт нижніх кінцівок виникли ознаки передозування гепарину. В цій ситуації показано введення:

- A. Протаміну сульфату
- B. Феніліну
- C. Вікасолу
- D. Пентоксифіліну
- E. Дипіридамолу

46. Фармацевтичне підприємство, враховуючи, що охорона здоров'я надає першочергового значення якості лікарських засобів, спрямувало свої зусилля на покращення якісних характеристик препарату. Яку концепцію управління маркетингом використовує фірма?

- A. Удосконалення товару
- B. Удосконалення виробництва
- C. Сучасний маркетинг
- D. Всі відповіді вірні
- E. Правильної відповіді немає

47. При влаштуванні на роботу на конкретну посаду молодого фахівця ознайомлюють з його правами та обов'язками. Яким документом регулюються права і обов'язки аптечних працівників?

- A. Посадова інструкція
- B. Внутрішній трудовий розпорядок
- C. Кодекс законів про працю
- D. Всі відповіді вірні
- E. Вірної відповіді немає

48. Діюча система оподаткування аптек передбачає своєчасну сплату податків, зборів, обов'язкових платежів. Вкажіть податок, який відноситься до місцевих:

- A. Комунальний податок
- B. Податок на додану вартість
- C. Податок з доходу фізичних осіб
- D. Податок на прибуток підприємств
- E. Податок на нерухоме майно

49. Одним із видів соціального страхування є допомога з тимчасової непрацездатності працівникам у зв'язку з доглядом за хворою дитиною. Який граничний вік дитини для отримання вказаної соціальної допомоги?

- A. 14 років
- B. 15 років
- C. 16 років
- D. 10 років
- E. 12 років

50. Положенням (стандартом) бухгалтерського обліку "Баланс" визначено зміст та форму балансу. Згідно з ним величина активів аптеки завжди:

- A. Дорівнює сумі зобов'язань і власного капіталу
- B. Дорівнює сумі власного капіталу і необоротних активів
- C. Дорівнює сумі обігових коштів
- D. Більша суми зобов'язань і власного капіталу
- E. Менша суми зобов'язань і власного капіталу

51. Ампульний цех підприємства випускає розчини для ін'єкцій. Вкажіть, який стабілізатор додають до 1% розчину морфіну гідрохлориду для ін'єкцій:

- A. 0,1 н розчин кислоти хлоридної
- B. 0,1 н розчин натрію хлориду
- C. Амінопропіленгліколь
- D. Ронгаліт
- E. Натрію метабісульфіт

52. У весняний період року рекомендують застосовувати вітамінні засоби. Що є сировиною для виготовлення вітамінних фітопрепаратів з високим вмістом аскорбінової кислоти?

- A. *Fructus Rosae*
- B. *Flores Calendulae*
- C. *Folia Digitalis*
- D. *Fructus Foeniculi*
- E. *Radices Glycyrrhizae*

53. Провізору-технологу необхідно приготувати 5,0 тритурації атропіну сульфату (1:100). Вкажіть кількість отруйної речовини та молочного цукру, які необхідно взяти:

- A. 0,05 : 4,95
- B. 1,0 : 4,0
- C. 0,1 : 4,9
- D. 0,5 : 4,5
- E. 0,01 : 4,99

54. В аптеку звернувся хворий із сильним сухим кашлем. Який лікарський засіб Ви порекомендуєте вжити хворому з метою пригнічення непродуктивного кашльового рефлексу?

- A. Лібексин
- B. Трипсин
- C. Ацетилцистеїн
- D. Калію йодид
- E. Натрію гідрокарбонат

55. При тривалому застосуванні фенобарбіталу у хворого з епілепсією розвинулася толерантність до препарату. Що лежить в основі розвитку даного явища?

- A. Прискорення біотрансформації
- B. Послаблення процесу всмоктування
- C. Підвищення чутливості рецепторів
- D. Пригнічення біотрансформації
- E. Накопичення речовини в організмі

56. Для визначення доброякісності ефіру медичного провізор-аналітик до препарату додав розчин калію йодиду; появилось пожовтіння розчину. Яку домішку виявив провізор-аналітик?

- A. Пероксиди
- B. Альдегіди
- C. Вільні кислоти
- D. Сірчаний газ
- E. Кетони

57. Відповідно до діючого законодавства, в Україні на деякі лікарські засоби та виробни медичного призначення введено державне регулювання цін. Яка гранична торгівельна надбавка (націнка) встановлена для ліків, які закуповуються державними та комунальними закладами охорони здоров'я за бюджетні кошти?

- A. Не вище 10% оптової ціни виробника
- B. Не вище 15% оптової ціни виробника
- C. Не вище 30% оптової ціни виробника
- D. Не вище 35% оптової ціни виробника
- E. Не вище 25% оптової ціни виробника

58. Аптека здійснює реалізацію лікарських засобів. Вкажіть розмір податку на додану вартість (ПДВ) на лікарські засоби, які реалізуються аптекою?

- A. 0%
- B. 10%
- C. 20%
- D. 30%
- E. 25%

59. На фармацевтичній фабриці виготовляють сік із свіжої рослинної сировини. Вкажіть, яку операцію проводять на стадії очистки соку:

- A. Нагрівання з наступним різким охолодженням
- B. Відстоювання
- C. Адсорбція
- D. Фільтрація
- E. Кристалізація

60. Контроль якості таблеток на фармацевтичних підприємствах передбачає визначення міцності на стирання. Вкажіть, скільки таблеток беруть для випробування, якщо маса таблетки менше 0,65 г:

- A. 20
- B. 5
- C. 50
- D. 100
- E. 2

61. Вкажіть, якому з нижченаведених лікарських засобів відповідає хімічна назва: п-амінобензойного ефіру диетиламіноетанолу гідрохлорид:

- A.** Новокаїн
- B.** Димедрол
- C.** Стрептоцид
- D.** Дикаїн
- E.** Стрептоміцин

**62.** Основними діючими речовинами алтеї лікарської є слизи і пектинові речовини. До якого класу біологічно активних речовин вони належать?

- A.** Полісахариди
- B.** Вітаміни
- C.** Флавоноїди
- D.** Лігнани
- E.** Кумарини

**63.** На аналіз одержано ЛРС, що являє собою куски коренів циліндричної форми, різної довжини, покриті бурим поздовжньо зморшкуватим корком. Очищена сировина зовні від світло-жовтого до бурувато-жовтого кольору, злам світло-жовтий, дуже волокнистий. Запах слабкий. Смак дуже солодкий, трохи подразнюючий. Визначить аналізовану ЛРС:

- A.** *Radices Glycyrrhizae*
- B.** *Radices Taraxaci*
- C.** *Radices Berberidis*
- D.** *Radices Araliae mandshuricae*
- E.** *Radices Ginseng*

**64.** Зменшення всмоктування препаратів групи тетрацикліну при їх одночасному застосуванні з антацидними засобами є прикладом:

- A.** Фармакокінетичної несумісності
- B.** Фармацевтичної несумісності
- C.** Фармакодинамічної несумісності
- D.** Синергізму препаратів
- E.** Функціонального антагонізму препаратів

**65.** Хворому, що страждає на виразкову хворобу шлунка, був призначений противиразковий препарат, що має здатність одночасно знижувати секрецію соляної кислоти і пригнічувати мікроорганізм хелікобактер пілорі. Назвіть цей препарат:

- A.** Омепразол
- B.** Гастроцепін
- C.** Маалокс
- D.** Фамотидин
- E.** Альмагель

**66.** Кількісне визначення субстанції нітрофураля (фурациліну) проводять спектрофотометричним методом.

Розрахувати кількісний вміст провізор-аналітик може, шляхом виміру:

- A.** Оптичної густини
- B.** Показника заломлення
- C.** Кута обертання
- D.** рН розчину
- E.** Температури плавлення

**67.** Під час проведення хіміко-токсикологічного аналізу на пестициди використовуються методи очищення органічних екстрактів від домішок. Який метод забезпечує найбільш повне очищення?

- A.** Тонкошарова хроматографія
- B.** Фільтрування
- C.** Центрифугування
- D.** Екстракційний метод
- E.** Виморожування жирів

**68.** Під час проведення хіміко-токсикологічного аналізу на пестициди використовуються методи кількісного визначення речовин в органічних екстрактах. Який метод є найбільш чутливим при проведенні кількісного аналізу хлорофосу:

- A.** Біохімічний
- B.** Фотометричний
- C.** Аргентометричний
- D.** Планіметричний
- E.** Гравіметричний

**69.** При розробці аналітично-нормативної документації на новий вид рослинної сировини, що містить флавоноли, провізору слід обрати наступну реакцію для підтвердження цього класу сполук:

- A.** Ціанідинова реакція
- B.** Лактонна проба
- C.** Реакція сублімації
- D.** Реакція з хініном гідрохлоридом
- E.** З реактивом Вагнера

**70.** Препарати коренів щавлю здатні проявити як послаблюючий, так і в'язучий ефекти. Це зумовлено наявністю біологічно активних речовин:

- A.** Антраценпохідні і дубильні речовини
- B.** Флавоноїди і ефірні олії
- C.** Ефірна і жирна олія
- D.** Кумарини і фенологікозиди
- E.** Іридоїди і вітаміни

**71.** Маркетологу оптово-роздрібною фармацевтичної фірми необхідно визначити, яким чином зміниться обсяг

попиту при зростанні ціни на 10%, якщо відомо, що коефіцієнт еластичності дорівнює 1?

- A. Знизиться на 10%
- B. Зросте на 10%
- C. Знизиться на 1%
- D. Зросте на 1%
- E. Не зміниться

72. Службою маркетингу здійснено перевірку результатів роботи фармацевтичної фірми на підставі вивчення даних реалізації середньострокових планів, розвитку ринкових сегментів, контролю бюджету та фінансового аналізу. Даний рівень маркетингового контролю є:

- A. Контроль тактичного планування
- B. Контроль глобальних цілей та стратегій фірм
- C. Контроль планових гіпотез та прогнозів
- D. Контроль стратегічного планування
- E. Контроль оперативного планування

73. З метою підвищення ефективності роботи завідувач аптекою проводить аналіз торгових накладень. Вкажіть, який показник впливає на суму реалізованих торгових накладень:

- A. Об'єм товарообігу за період, що аналізується
- B. Сума витрат за період, що аналізується
- C. Сума податку на додану вартість
- D. Величина середнього товарного запасу
- E. Розмір податкових відрахувань

74. Провізор аптеки має здати до каси аптеки невикористану суму, видану на господарчі потреби. Який документ має оформити касир для оприбуткування грошей до каси?

- A. Прибутковий касовий ордер
- B. Видатковий касовий ордер
- C. Приймальну квитанцію
- D. Супровідну відомість
- E. Товарний звіт

75. За результатами інвентаризації у аптеці виявлена нестача товару в межах природної втрати. За якими цінами розмір цієї нестачі буде віднесений на витрати?

- A. Оптові
- B. Роздрібні
- C. Контрактні
- D. Заготовчі
- E. Договірні

76. До аптеки надійшов рецепт на відвар листя толокнянки і гексаметилентетрамін. Провізор погасив його штампом "Рецепт недійсний". Вкажіть причину несумісності:

- A. Осадження
- B. Евтектика
- C. Окиснення
- D. Незмочуваність
- E. Нерозчинність

77. Відома фармацевтична фірма на ліцензійній основі передає право використовувати свій товарний знак невеликому підприємству. Яку назву має ця дія?

- A. Франчайзинг
- B. Мерчандайзинг
- C. Сертифікація
- D. Комплектування
- E. Експеримент

78. Яка речовина буде заважати при проведенні реакції йодоформної проби для виявлення етилового спирту в біологічному матеріалі?

- A. Ацетон
- B. Метанол
- C. Ізоаміловий спирт
- D. Фенол
- E. Формальдегід

79. На завод надійшла партія сировини - *Radix Ononidis*, яка використовується для виготовлення настоянки. Кількісну стандартизацію цієї сировини проводять в перерахунок на:

- A. Ононін
- B. Гіперозид
- C. Кварцетин
- D. Рутин
- E. Алізарин

80. Хвору 53-х років після фізичного навантаження почав турбувати біль за грудниною з іррадіацією в ліву руку. Який препарат слід призначити для усунення больового нападу?

- A. Нітрогліцерин
- B. Ізосорбід 5-мононітрат
- C. Ніфедипін
- D. Метопролол
- E. Дилтіазем



**81.** В аптеці потрібно приготувати ін'єкційний розчин з термолабільними речовинами. Який оптимальний спосіб стерилізації повинен застосувати фармацевт?

- A.** Стерильне фільтрування через мембранний фільтр
- B.** В автоклаві насиченою парою під тиском
- C.** Стерилізація ультрафіолетовими променями
- D.** Стерилізація сухим жаром
- E.** Радіаційна стерилізація

**82.** Хворий 24-х років страждає на цукровий діабет I типу протягом 8 років. На ґрунті діабетичної нефропатії розвинулася симптоматична артеріальна гіпертензія. Який з наведених препаратів показаний для тривалої терапії?

- A.** Еналаприл
- B.** Пропранолол
- C.** Клофелін
- D.** Дибазол
- E.** Дихлотиазид

**83.** Траву мачка жовтого (*Herba Glaucii flavi*) використовують для одержання лікарських засобів з протикашльовою дією. Який алкалоїд виділяють з неї?

- A.** Глауцин
- B.** Гіндарин
- C.** Кодеїн
- D.** Термопсин
- E.** Протопін

**84.** Із заробітної плати працівників аптек утримується податок з доходу фізичних осіб. Вкажіть суму, яка не включається в сукупний місячний дохід при оподаткуванні даним податком:

- A.** Сума допомоги по вагітності
- B.** Сума за листком непрацездатності
- C.** Дивіденди
- D.** Сума допомоги з догляду за хворим
- E.** Сума доходу, отримана в натуральній формі

**85.** В аптеці потрібно приготувати порошок, що містять по 0,02 г екстракту беладони. Яку кількість сухого екстракту (1:2) беладони відважив фармацевт для приготування 10 порошків?

- A.** 0,4 г
- B.** 0,6 г
- C.** 0,5 г
- D.** 0,8 г
- E.** 0,2 г

**86.** Розчин водню пероксиду відпускають з аптек у різних концентраціях. Якої концентрації розчин слід відпустити хворому, якщо у рецепті не зазначено його концентрація?

- A.** 3%
- B.** 30%
- C.** 20%
- D.** 10%
- E.** 2%

**87.** Лікарські речовини у багатофазній мазі вводять залежно від їх властивостей. Як повинен фармацевт ввести новокаїн у вазелін-ланолінову основу?

- A.** Попередньо розчинити у мінімальній кількості води
- B.** Подрібнити з гліцерином
- C.** Подрібнити зі спиртом або з ефіром
- D.** Розтерти з частиною розтопленої основи
- E.** Розчинити у розтопленій основі

**88.** В аптеці готують ін'єкційні розчини новокаїну 0,25% і 0,5%. Від чого залежить об'єм кислоти хлоридної, який повинен додати фармацевт під час приготування даного розчину?

- A.** Від концентрації розчину новокаїну
- B.** Від режиму стерилізації розчинів новокаїну
- C.** Від послідовності внесення компонентів у розчини
- D.** Від послідовності операцій технологічного процесу
- E.** Від чистоти новокаїну

**89.** На фармацевтичному підприємстві виготовляють супозиторії. Вкажіть, який метод оптимально використовувати для виготовлення супозиторій в промислових умовах:

- A.** Виливання в форми
- B.** Викачування
- C.** Пресування
- D.** Штампування
- E.** Ліофілізація

**90.** Спеціаліст контрольно-аналітичної лабораторії для кількісного визначення альфа-амінокислот використовує формольне титрування (за Серенсенем), при цьому роль формальдегіду зводи-

ться до:

- A.** Блокування аміногрупи
- B.** Карбоксилування аміногрупи
- C.** Нейтралізації карбоксильної групи
- D.** Алкілювання карбоксильної групи
- E.** Утворення бетаїнів

**91.** Виявленню іонів цинку в мінералізаті заважають іони деяких інших металів. Тому цинк відділяють від мінералізату переведенням його в:

- A.** Діетилдитіокарбамат
- B.** Дитизон
- C.** Гексаціаноферат (II)
- D.** Сульфід
- E.** Тетрародонамеркуроат

**92.** Перед приготуванням ізотонічного розчину натрію хлориду фармацевт просушив порошок у сухожаровій шафі. Для видалення яких речовин була здійснена дана операція?

- A.** Пірогенні речовини
- B.** Відновлюючі речовини
- C.** Сульфати
- D.** Хлориди
- E.** Волога

**93.** В аптеку надійшов рецепт на очні краплі, до складу яких входить протаргол. Який режим стерилізації необхідно обрати фармацевту?

- A.** Розчин не підлягає стерилізації
- B.** Текучою парою
- C.** Автоклавування
- D.** УФ-опромінення
- E.** Сухим жаром

**94.** З поточного рахунку аптеки №5 погашена заборгованість постачальнику у сумі 3000 грн. Як зміниться підсумок активу і пасиву балансу?

- A.** Підсумок активу і пасиву зменшиться на 3000 грн
- B.** Підсумок активу і пасиву не зміниться
- C.** Підсумок активу і пасиву збільшиться на 3000 грн
- D.** Підсумок активу зменшиться, а пасиву збільшиться на 3000 грн
- E.** Підсумок активу збільшиться, а пасиву зменшиться на 3000 грн

**95.** На фармацевтичний ринок України надійшов новий лікарський засіб. Відомо, що торгівля ним збиткова: низький об'єм продажів, великі маркетингові витрати. У якій фазі життєвого циклу знаходиться даний лікарський засіб?

- A.** Впровадження
- B.** Ріст
- C.** Зрілість
- D.** Насичення
- E.** Спад

**96.** Фармацевтичне підприємство отримало ЛРС кореневище ехінацеї пурпурної для виробництва настоянки. Яку дію має даний препарат?

- A.** Імуностимулююча
- B.** Відхаркувальна
- C.** Послаблююча
- D.** Кардіотонічна
- E.** Ентеросорбуюча

**97.** Провізор-технолог виявив несумісність у рецепті:

*Rp.: Mentholi 0,5  
Natrii hydrocarbonatis  
Natrii tetraboratis aa 1,5  
Aquae purificatae 100 ml  
M.D.S. По 1 ст. ложці 2 рази на день.*

Які прийоми повинен використати провізор, щоб приготувати дану лікарську форму?

- A.** Додати стабілізатор
- B.** Провести фракційне розчинення
- C.** Провести заміну розчинника
- D.** Замінити один з компонентів
- E.** Замінити лікарську форму

**98.** Фармацевт приготував мазь за прописом:

*Rp.: Cerae flavae 4,0  
Cetacei 3,0  
Lanolini anhydrici 18,0  
Olei Amygdalari 35,0  
M.fung. D.S.: Мазь для рук.*

В якому порядку він стоплював речовини при виготовленні мазі-сплаву?

- A.** Віск - спермацет - ланолін - олія мигдалева
- B.** Олія мигдалева - спермацет - віск - ланолін
- C.** Олія мигдалева - віск - ланолін - спермацет
- D.** Ланолін - віск - олія мигдалева - спермацет
- E.** Ланолін - віск - спермацет - олія мигдалева

**99.** Похідні алізарину здатні розчиняти оксалатні та фосфатні солі каменів, що утворилися в нирках. Джерелом для одержання нефролітичних препаратів являється:

- A. *Rhizomata et radices Rubiae*
- B. *Rhizomata et radices Sanguisorbae*
- C. *Rhizomata cum radicibus Valerianae*
- D. *Radix Rhodiolae*
- E. *Radix Belladonnae*

- A. 29,0
- B. 30,0
- C. 28,0
- D. 30,5
- E. 19,5

100. ЛРС в аптечних установах зберігається за різними групами у відповідних умовах. Вкажіть сировину, що відноситься до загальної групи зберігання ЛРС:

- A. Кора дуба
- B. Корені красавки
- C. Трава адоніси
- D. Насіння строфанту
- E. Кореневище валеріани

105. Фармацевт готує вагінальні супозиторії методом виливання. Вкажіть гідрофільну основу, яку він може використати:

- A. Поліетиленоксидна
- B. Масло какао
- C. Вітепсол
- D. Твердий жир
- E. Бутирол

101. До токсикологічно важливих речовин відносяться нітрити та нітрати. Надмірна кількість в організмі нітритів викликає утворення:

- A. Метгемоглобіну
- B. Оксигемоглобіну
- C. Карбоксигемоглобіну
- D. Дезоксигемоглобіну
- E. Оксиміоглобіну

106. При виробництві аерозолів застосовують пропеленти. Вкажіть, яку роль відіграють пропеленти в аерозолях:

- A. Створюють тиск в упаковці
- B. Розчинники для лікарських речовин
- C. Стабілізатори
- D. Емульгатори
- E. Диспергатори

102. Під час оперативного втручання, яке здійснювалось під місцевою анестезією 0,25% розчином новокаїну, пацієнт зненацька покритися червоними плямами, виникли інтенсивне потовиділення, тахікардія, набряк слизової носа, бронхоспазм. Яка причина цього ускладнення?

- A. Алергічна реакція негайного типу
- B. Алергічна реакція сповільненого типу
- C. Тахіфілаксія
- D. Синдром віддачі
- E. Синдром відміни

107. Хвора доставлена до стаціонару із гіпертензивним кризом. Який препарат слід їй призначити для його усунення?

- A. Магнію сульфат
- B. Дигоксин
- C. Нітрогліцерин
- D. Спіронолактон
- E. Промедол

103. Хвора із сезонним вазомоторним ринітом, яка працює диспетчером на залізниці, звернулася в аптеку за порадою: котрий із антигістамінних лікарських засобів не має пригнічувальної дії на ЦНС?

- A. Лоратадин
- B. Клемастин
- C. Дипразин
- D. Дифенгідрамін
- E. Піпольфен

108. Фармацевт приготував 10,0 тритурації атропіну сульфату (1:100). Вкажіть, яку кількість атропіну сульфату та наповнювача він взяв:

- A. 0,1 та 9,9
- B. 1,0 та 9,0
- C. 0,01 та 9,99
- D. 0,1 та 99,9
- E. 0,01 та 0,9

104. В аптеці готують ректальні супозиторії з еуфіліном по 0,1 г методом викачування. Вкажіть кількість основи на 10 супозиторіїв при відсутності зазначення її маси у пропису:

109. Фармацевт приготував 2% розчин коларголу. Яку технологію він обрав?

- A. Розчинив при розтиранні з водою в ступці
- B. Розчинив у флаконі для відпуску в воді очищеній
- C. Насипав на поверхню води і залишив до повного розчинення
- D. Розчинив у гарячій воді в підставці
- E. Розчинив при розтиранні зі спиртом у ступці

110. Після тижневої фармакотерапії артеріальної гіпертензії лізиноприлом в дозі 10 мг 2 рази на добу у хворого з'я-

вилися періодично виникаючі напади сухого кашлю. Чим це може бути зумовлене?

- A.** Накопичення в крові залишку брадикініну
- B.** Підвищення тонуусу кашльового центру
- C.** Загострення супутньої патології
- D.** Пригнічення синтезу альдостерону
- E.** Зменшення вмісту в крові адреналіну

**111.** У процесі управління організацією слід враховувати вплив зовнішнього середовища. Який фактор зовнішнього середовища є фактором непрямого впливу на організацію?

- A.** Стан економіки
- B.** Споживачі
- C.** Конкуренти
- D.** Законодавство та державні органи
- E.** Постачальники

**112.** В організації певним чином розподіляється праця. Як називається розподіл праці, що передбачає створення рівнів управління та ієрархії підлеглості?

- A.** Вертикальний розподіл праці
- B.** Горизонтальний розподіл праці
- C.** Вертикально-горизонтальний розподіл праці
- D.** Діагональний розподіл праці
- E.** -

**113.** Перевірка правильності всіх ваговимірювальних приладів та дотримання термінів їх таврування до початку інвентаризації входить в обов'язки:

- A.** Інвентаризаційної комісії
- B.** Матеріально-відповідальних осіб
- C.** Завідувача аптеки
- D.** Власника підприємства
- E.** Провізора-аналітика

**114.** Під час відпуску безрецептурного препарату для симптоматичного лікування риніту хворому з артеріальною гіпертензією для максимального зниження вірогідності розвитку небажаної системної судинозвужувальної дії слід рекомендувати лікарську форму:

- A.** Мазь
- B.** Гель
- C.** Краплі
- D.** Аерозоль
- E.** Таблетки

**115.** Хворому 56-ти років для лікування гіпертонічної хвороби призначені інгі-

бітор АПФ та калійзберігаючий діуретик. Така комбінація:

- A.** Нераціональна, оскільки збільшується ризик розвитку гіперкаліємії
- B.** Раціональна, оскільки зменшується ризик розвитку гіпокаліємії
- C.** Раціональна, оскільки потенціюється гіпотензивна дія іАПФ
- D.** Нераціональна, оскільки знижується гіпотензивна дія іАПФ
- E.** Нераціональна, оскільки збільшується ризик розвитку ортостатичного колапсу

**116.** Для лікування гіпертонічної хвороби призначають діуретики. Який діуретик не вимагає сполучення з препаратами калію?

- A.** Триамтерен
- B.** Клопамід
- C.** Дихлотіазид
- D.** Фуросемід
- E.** Етакринова кислота

**117.** З кореня вовчуга отримують настоянку, яка використовується для лікування гемороїдальних кровотеч. Ідентифікацію ізофлавоноїдів у сировині проводять за допомогою:

- A.** Хроматографічного методу
- B.** Ціанідової проби
- C.** Гемолітичного індексу
- D.** Біологічної стандартизації
- E.** Пінного числа

**118.** Квітки глоду використовуються для виробництва кардіотонічних засобів. При заготівлі цієї сировини можливе потрапляння домішок у вигляді квіток:

- A.** Терну
- B.** Жостеру
- C.** Черемшини
- D.** Шипшини
- E.** Бузини

**119.** До контрольної-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція натрію тетраборату. За допомогою якого методу, у відповідності до вимог ДФУ, можна визначити кількісний вміст натрію тетраборату?

- A.** Алкаліметрія
- B.** Йодометрія
- C.** Нітритометрія
- D.** Броматометрія
- E.** Йодхлорометрія

**120.** Фармацевтична фірма планує випуск нової лікарської речовини. Який метод ціноутворення дозволить визначити мінімально допустиму ціну і об'єм виробництва, необхідний для отримання прибутку?

- A.** Метод беззбитковості
- B.** Метод запечатаного конверту
- C.** Витратний метод
- D.** Визначення ціни з орієнтацією на попит
- E.** Визначення ціни з орієнтацією на конкурентів

**121.** Етиловий спирт (*Spirityus 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:

- A.** Аміачний розчин аргентуму нітрату
- B.** Спиртовий розчин калію гідроксиду
- C.** Розчин кислоти хлороводневої
- D.** Розчин фурфуролу
- E.** Розчин ацетаміду

**122.** 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:

- A.** Амонію оксалат
- B.** Натрію хлорид
- C.** Барію хлорид
- D.** Амонію карбонат
- E.** Лантану нітрат

**123.** У відділ запасів аптеки надійшов товар, серед якого значиться препарат *Нітроглицерин*, у кількості 100 упаковок. До якої групи лікарських засобів необхідно віднести цей препарат, враховуючи його фізико-хімічні властивості?

- A.** Вибухові речовини
- B.** Вибухонебезпечні речовини
- C.** Легкозаймисті речовини
- D.** Легкогорючі речовини
- E.** Леткі речовини

**124.** Хворий 65-ти років з хронічною серцевою недостатністю регулярно приймає фуросемід по 40 мг натщесерце 3 рази на тиждень. У зв'язку з позалікарняною пневмонією лікар призначив комбіновану фармакотерапію. Через 3

добы хворий почав втрачати слух. Назвіть лікарський засіб, який при взаємодії з фуросемідом викликає глухоту:

- A.** Амікацин
- B.** Лінекс
- C.** Тавегіл
- D.** Ністатин
- E.** Розчин йодистого калію

**125.** Хворий 59-ти років переніс інфаркт міокарда. Для попередження тромбоутворення призначена ацетилсаліцилова кислота. Визначте раціональну добову дозу:

- A.** 100 мг
- B.** 500 мг
- C.** 1000 мг
- D.** 2000 мг
- E.** 3000 мг

**126.** У хімічних лабораторіях при визначенні вмісту золи в лікарській рослинній сировині здійснюють спалювання і прожарювання сировини. Сторонні мінеральні домішки складаються:

- A.** Земля, пісок, камінці
- B.** Корені, кореневища, стебла
- C.** Стебла, стовбури, листя
- D.** Деревина, кора, корені
- E.** Камеді, смоли, стебла

**127.** Під час збирання лікарської сировини необхідно дотримуватись запобіжних заходів: не куштувати, не торкатися немитими руками обличчя, очей; закінчивши збирання рослин, старанно вимити руки з милом. Особливо це стосується ЛРС, що містить:

- A.** Отруйні речовини
- B.** Дубильні речовини
- C.** Сапоніни
- D.** Ефірні олії
- E.** Стероїдні сапоніни

**128.** Після заготівлі провізор відкидає сторонні рослини або непотрібні частини тієї ж самої рослини (стебла в листовому товарі, листки у квітковому, дерев'яністі стебла тощо), а також пошкоджену комахами та грибками сировину. Цей вид аналізу відноситься до:

- A.** Первинна обробка сировини
- B.** Підготовка сировини до реалізації
- C.** Проведення дослідження сировини
- D.** Якісне визначення сировини
- E.** Кількісне визначення сировини

**129.** Хворому, що знаходиться в інфе-

кційному відділенні з приводу дизентерії, призначили фталазол. Чим пояснити, що фталазол використовують тільки для лікування кишкових інфекцій?

- A.** Препарат не всмоктується із ШКТ
- B.** Високий ступінь реабсорбції в нирках
- C.** Повільно виводиться з організму
- D.** Швидко всмоктується в ШКТ
- E.** Швидко виводиться в незміненому вигляді

**130.** При виготовленні цієї лікарської форми фармацевт повинен розчинити лікарську речовину в половинній кількості води очищеної, профільтрувати через попередньо промиті фільтр та ватний тампон у флакон для відпуску, додати решту води через фільтр. Вкажіть, для якої лікарської форми ця технологія є раціональною:

- A.** Очні краплі
- B.** Суспензії
- C.** Емульсії
- D.** Мікстури
- E.** Сиропи

**131.** Для зняття набряку в медичній практиці застосовують гіпертонічні розчини. Вкажіть явище, що відбувається в крові при введенні такого розчину:

- A.** Плазмоліз
- B.** Гідроліз
- C.** Гемоліз
- D.** Ліполіз
- E.** Електроліз

**132.** Який реактив, згідно до вимог Державної фармакопеї України, використовується при визначенні домішки альдегідів у субстанції гліцерину?

- A.** Розчин пара-розаніліну
- B.** Розчин кислоти сульфанілової
- C.** Розчин амонію оксалату
- D.** Розчин сечовини
- E.** Розчин крохмалю

**133.** Встановлення масової частки синестролу в олійному розчині препарату після екстракції діючої речовини водним розчином натрій гідроксиду спеціаліст Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів проводить методом:

- A.** Броматометрія
- B.** Перманганатометрія
- C.** Комплексонометрія
- D.** Нітритометрія
- E.** Алкаліметрія

**134.** На фармацевтичному підприємстві у дражувальному котлі проводять багаторазове нашарування лікарських і допоміжних речовин на цукрові гранули. Як називається готова лікарська форма?

- A.** Драже
- B.** Дражовані таблетки
- C.** Мікрокапсули
- D.** Медули
- E.** Гранули

**135.** Фармацевт приготував порошки, до складу яких входить стрептоцид. Вкажіть правильний спосіб введення стрептоциду:

- A.** Розтирають у першу чергу зі спиртом
- B.** Додають у вигляді тритурції
- C.** Використовують метод "тришаровості"
- D.** Додають у кінці і перемішують до однорідності
- E.** Додають у першу чергу, при розтиранні з гліцирином

**136.** Вкажіть, яка з наведених нижче речовин є плівкоутворювачем для покриття таблеток оболонками:

- A.** Метилцелюлоза
- B.** Аеросил
- C.** Тальк
- D.** Касторова олія
- E.** Поліетиленоксиди

**137.** Який найбільш раціональний препарат можна порекомендувати для лікування риніту при ГРВІ для дитини у віці 7-ми місяців?

- A.** 0,9% розчин повареної солі у теплій воді
- B.** Нафтизин
- C.** Галазолін
- D.** Піносол
- E.** Мазь "Бороментол"

**138.** Який з перерахованих антибактеріальних препаратів нераціонально призначати хворому 56-ти років з цукровим діабетом II типу, який отримує глібенкламід?

- A.** Бісептол
- B.** Мідекаміцин
- C.** Гентаміцин
- D.** Бензилпеніцилін
- E.** Доксциклін

**139.** До якого фактору зовнішнього впливу на організацію належить куль-

тура харчування споживачів, традиції національної кухні, відношення до самолікування у суспільстві, традиції народної медицини?

- A.** Соціокультурні
- B.** Споживачі
- C.** Технології
- D.** Економічні фактори
- E.** Політичні фактори

**140.** При розрахунку податкових зобов'язань аптеки бухгалтер проводить розрахунок усіх видів податків. Вкажіть ставку податку на землю для аптек:

- A.** 0%
- B.** 20%
- C.** 25%
- D.** 30%
- E.** 10%

**141.** Під час прийому товару в аптеку мало місце невідповідності між фактичною наявністю і кількістю, яка зазначена у товарно-транспортній накладній по трьох найменуваннях товару. У якому документі фіксується дана невідповідність?

- A.** Акт про встановлення розходження при прийомі товару
- B.** Журнал реєстрації надходження товару по групах
- C.** Товарний звіт
- D.** Видатково-прибуткова накладна
- E.** Звіт про фінансово-господарську діяльність

**142.** Звикання до лікарської рослинної сировини, що містить антраценпохідні, виникає при призначенні:

- A.** Листя сени
- B.** Листя алое
- C.** Коренів марени
- D.** Листя м'яти
- E.** Листя меліси

**143.** Провізор-аналітик визначає кількісний вміст адреналіну тартрату у відповідності до вимог ДФУ методом кислотного титрування у неводних середовищах. У якості титрованого розчину він використав розчин:

- A.** Кислоти хлорної
- B.** Натрію гідроксиду
- C.** Калію бромату
- D.** Йоду
- E.** Натрію нітриту

**144.** У КАЛ аналізується лікарська форма, що містить натрію бензоат. Який з перелічених реактивів утворює з досліджуваним препаратом жовто-рожевий осад?

- A.** Розчин заліза (III) хлориду
- B.** Розчин натрію гідрокарбонату
- C.** Розчин калію перманганату
- D.** Розчин магнію сульфату
- E.** Розчин натрію нітрату

**145.** До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція заліза сульфату гептагідрату. За допомогою якого реактиву ДФУ рекомендує визначати у ньому домішку солей цинку?

- A.** Калію фероціанід
- B.** Натрію нітропрусид
- C.** Амонію тіоціанат
- D.** Натрію тетрафенілборат
- E.** Калію ацетат

**146.** У контрольно-аналітичній лабораторії досліджується субстанція кальцію лактату. З яким реактивом катіон кальцію у присутності амонію хлориду утворює білий кристалічний осад?

- A.** Калію фероціанід
- B.** Натрію хлорид
- C.** Калію перманганат
- D.** Натрію тетраборат
- E.** Натрію кобальтонітрит

**147.** За допомогою якого методу, згідно вимог ДФУ, провізор-аналітик може визначити домішок хлоридів у броміді натрію?

- A.** Аргентометрії
- B.** Нітритометрії
- C.** Броматометрії
- D.** Алкаліметрії
- E.** Йодометрії

**148.** Для лікування атеросклерозу хворий в аптеці придбав гіполіпідемічний препарат з групи фібратів. Назвіть цей препарат:

- A.** Фенофібрат
- B.** Дротаверину гідрохлорид
- C.** Бісакодил
- D.** Спіронолактон
- E.** Силібор

**149.** Провізор порадив хворому противиразковий препарат, який блокує гістамінові рецептори слизової шлунка. Назвіть цей препарат:

- A.** Фамотидин
- B.** Омепразол
- C.** Альмагель
- D.** Атропіну сульфат
- E.** Пірензепін

**150.** У зв'язку зі слабкістю пологової діяльності лікар призначив роділлі гормональний препарат для стимуляції пологів. Назвіть препарат:

- A.** Окситоцин
- B.** Гібенкламід
- C.** Преднізолон
- D.** Інсулін
- E.** L-тироксин

**151.** Хворому 45-ти років з діагнозом ревматоїдний артрит та пептична виразка шлунка, необхідно призначити нестероїдні протизапальні засоби. Який препарат є найбільш доцільним?

- A.** Целекоксиб
- B.** Диклофенак натрію
- C.** Ацетилсаліцилова кислота
- D.** Індометацин
- E.** Піроксикам

**152.** Провізор-консультант розповів хворій про можливу побічну дію метронідазолу, яка проявляється на тлі вживання алкоголю. Вкажіть механізм цього явища:

- A.** Блокування ферменту алкогольдегідрогенази
- B.** Активація ферменту алкогольдегідрогенази
- C.** Блокування ферменту ацетилхолінестерази
- D.** Активація ферменту ацетилхолінестерази
- E.** Активація ферменту глюкозо-6-фосфатдегідрогенази

**153.** Під час відпуску лікарських засобів в аптеці провізор звернув увагу хворого на недоцільність одночасного застосування ціанокобаламіну та тіаміну хлориду. Як називають тип взаємодії цих ліків?

- A.** Фармацевтичний
- B.** Фармакодинамічний
- C.** Фармакокінетичний
- D.** Синергізм
- E.** Антагонізм

**154.** Фармацевту необхідно простерилізувати 50 мл розчину натрію хлориду для ін'єкцій текучою парою. Вкажіть

тривалість стерилізації:

- A.** 30 хв
- B.** 60 хв
- C.** 12 хв
- D.** 15 хв
- E.** 8 хв

**155.** Суб'єкт підприємницької діяльності вирішив відкрити аптечний пункт. Яка повинна бути мінімальна площа приміщення, що орендується, згідно чинного законодавства?

- A.** 18 м<sup>2</sup>
- B.** 15 м<sup>2</sup>
- C.** 8 м<sup>2</sup>
- D.** 10 м<sup>2</sup>
- E.** 12 м<sup>2</sup>

**156.** Лікаря-анестезіологу необхідно провести операцію, використовуючи нейролептанальгезію. Яке із перерахованих нижче поєднань лікарських засобів доцільно використовувати у даному випадку?

- A.** Фентаніл з дроперидолом
- B.** Дроперидол з преднізолоном
- C.** Фентаніл з діазепамом
- D.** Діазепам з аміназином
- E.** Промедол з амітриптиліном

**157.** Роділлі з затяжними пологами необхідно усунути больовий симптом. Який з перелічених нижче препаратів необхідно застосувати?

- A.** Промедол
- B.** Морфіну гідрохлорид
- C.** Анальгін
- D.** Диклофенак-натрію
- E.** Фентаніл

**158.** Ефективність діяльності фармацевтичної фірми поступово поліпшилась завдяки позитивним змінам в зовнішньому середовищі. Вкажіть фактор, що вплинув на організацію:

- A.** Стан економіки
- B.** Кадри
- C.** Технологія
- D.** Мета
- E.** Структура

**159.** Хворій на паркінсонізм для усунення м'язової ригідності було призначено препарат, який є попередником дофаміну. Назвіть препарат:



- A.** Леводоба
- B.** Аміназин
- C.** Парацетамол
- D.** Скопаламіну гідробромід
- E.** Атропіну сульфат

**160.** Хворому на інсулінонезалежний цукровий діабет було призначено синтетичний протидіабетичний препарат з групи похідних сульфонілсечовини. Назвіть препарат:

- A.** Глібенкламід
- B.** Інсулін
- C.** Анаприлін
- D.** Преднізолон
- E.** Фуросемід

**161.** В практиці контрольної-аналітичних лабораторій застосовується розчин 2,6-дихлорфеноліндофенолу, синій колір якого знебарвлюється під дією відновників. Укажіть лікарський препарат, який можна ідентифікувати за допомогою розчину 2,6-дихлорфеноліндофенолу:

- A.** Аскорбінова кислота
- B.** Саліцилова кислота
- C.** Нікотинова кислота
- D.** Бензойна кислота
- E.** Ацетилсаліцилова кислота

**162.** Однією з реакцій ідентифікації сульфаниламідів є реакція утворення азобарвників. Який з наведених препаратів утворює азобарвник тільки після попереднього кислотного гідролізу?

- A.** Фталазол
- B.** Стрептоцид
- C.** Сульфален
- D.** Сульфазин
- E.** Норсульфазол

**163.** 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 титрувальний розчин він використав?

- A.** Кислоти хлорної
- B.** Натрію метилату
- C.** Натрію гідроксиду
- D.** Натрію едетату
- E.** Калію бромату

**164.** Аптечне підприємство №1 має ліцензію на виготовлення лікарських засобів по рецептах лікарів і вимогах

ЛПУ. Які види внутрішньоаптечного контролю якості є обов'язковими для всіх лікарських засобів, виготовлених в аптеці?

- A.** Письмовий, органолептичний, контроль під час відпуску
- B.** Хімічний, фізичний
- C.** Опитувальний, письмовий, хімічний
- D.** Фізичний, органолептичний
- E.** Контроль під час відпуску, письмовий, опитувальний

**165.** Для проведення ідентифікації лікарських засобів, до складу яких входить сульфат-іон, провізор-аналітик до розчину лікарської сполуки додає кислоту хлористоводневу і спостерігає:

- A.** Виділення газу з різким запахом
- B.** Виділення газу бурого кольору
- C.** Появу жовтого забарвлення розчину
- D.** Появу жовтого осаду
- E.** Появу білого осаду

**166.** Провізор-аналітик проводить кількісне визначення парацетамолу методом цериметрії. Вкажіть, який індикатор рекомендує ДФ України використовувати для зазначеного методу:

- A.** Фероїн
- B.** Калію хромат
- C.** Фенолфталеїн
- D.** Тропеолін ОО
- E.** Метилловий помаранчевий

**167.** Для лікування пацієнта з пептичною виразкою шлунка показане застосування препарату з гастроцитопроєкторною активністю. Оберіть цей препарат:

- A.** Сукральфат
- B.** Альмагель
- C.** Ранітидин
- D.** Метоклопрамід
- E.** Дротаверину гідрохлорид

**168.** Хворому з гіпертонічним кризом був введений гангліоблокатор - бензогексоній. Прояву якої побічної дії слід стерегтися після введення препарату?

- A.** Ортостатична гіпотензія
- B.** Синдром відміни
- C.** Пригнічуюча дія на центральну нервову систему
- D.** Порушення смакових відчуттів
- E.** Діарея

**169.** При діагностиці сировини виявлено: слабкозвивисті клітини епідермі-

су; волоски "Т-подібні", що складаються з 2-4-х клітин, розташованих у ряд, до яких прикріплена серединою довга стрічкоподібна клітина з вузькими кінцями; ефіроолійні залозки характерні для сімейства *складноцвітні*. Це є діагностичними ознаками сировини:

- A. *Folium Absinthii*
- B. *Folium Salviae*
- C. *Folium Urticae*
- D. *Folium Menthae*
- E. *Folium Vitis idaeae*

170. На фармацевтичному підприємстві випускають гормональні препарати. Вкажіть, з якої сировини отримують інсулін:

- A. Підшлункова залоза великої рогатої худоби та свиней
- B. Передня частка гіпофізу
- C. Щитоподібна залоза
- D. Кора наднирників
- E. Задня частка гіпофізу

171. У практичній діяльності аптеки мають місце різні рівні управління. Якому рівню управління відповідає функція безпосереднього контролю діяльності працівників, які виконують конкретні операції?

- A. Технічний
- B. Інституційний
- C. Управлінський
- D. Адміністративний
- E. Бюрократичний

172. Аптека з правом роздрібною реалізацією забезпечує амбулаторних хворих препаратами. Величина доходу ідентифікується як:

- A. Сума виручки
- B. Сума витрат
- C. Сума торгової націнки
- D. Сума залишку товарів в роздрібних цінах
- E. Сума залишку товарів в закупівельних цінах

173. Хворому на гострий бронхіт призначили муколітичний засіб. Назвіть препарат:

- A. Ацетилцистеїн
- B. Глауцин
- C. Кодеїну фосфат
- D. Етимізол
- E. Бемегрид

174. У хворого 55-ти років на 4-й день

лікування диклофенаком натрію виникла шлункова кровотеча в результаті виразки слизової оболонки шлунка. З чим пов'язана ульцерогенна дія препарату?

- A. Зменшення утворення простагландину  $E_2$
- B. Зменшення утворення лейкотрієнів
- C. Блокування ферменту фосфодіестерази
- D. Зменшення утворення еритроцитів
- E. Зменшення утворення лейкоцитів

175. У наркоманів після закінчення дії наркотику виникають тяжкі психічні, неврологічні і соматичні порушення. Як називається цей симптомокомплекс?

- A. Абстинентний синдром
- B. Ідіосинкразія
- C. Сенсibilізація
- D. Кумуляція
- E. Толерантність

176. Фармацевтична хімія вивчає способи отримання лікарських засобів. При взаємодії анестезину з бета-діетиламіноетанолом у присутності натрію алкоголяту з послідуєчим підкисленням кислотою хлороводневою отримують:

- A. Прокаїну гідрохлорид
- B. Прокаїнамідю гідрохлорид
- C. Дикаїн
- D. Ксикаїн
- E. Тримекаїн

177. При нагріванні сульфамідного препарату з саліциловою кислотою у присутності кислоти сірчаної концентрованої спостерігається малинове забарвлення. Який лікарський засіб аналізується?

- A. Стрептоцид розчинний
- B. Стрептоцид
- C. Сульгін
- D. Етазол
- E. Фталазол

178. Інспектор здійснює перевірку правильності обігу наркотичних засобів, психотропних речовин та прекурсорів. Який термін зберігання в аптеці журналу з предметно-кількісного обліку цих речовин?

- A.** 10 років після внесення останнього запису
- B.** 5 років
- C.** 3 роки
- D.** 5 років, не враховуючи поточного
- E.** 2 роки, не враховуючи поточного

**179.** Яка з наведених високомолекулярних сполук є речовиною, що обмежено набухає в гарячій воді та необмежено - в холодній?

- A.** Метилцелюлоза
- B.** Желатин
- C.** Крохмаль
- D.** Пепсин
- E.** Густиий екстракт красавки

**180.** Для приготування суспензії якої лікарської речовини необхідне додавання 5% розчину метилцелюлози в якості стабілізатора?

- A.** Терпінгідрат
- B.** Оксид магнію
- C.** Крохмаль
- D.** Бісмуту нітрат основний
- E.** Оксид цинку

**181.** 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:

- A.** Розчин купруму сульфату
- B.** Розчин аргентуму нітрату
- C.** Розчин луѓу
- D.** Розчин хлороводневої кислоти
- E.** Розчин феруму (III) хлориду

**182.** До контрольно-аналітичної лабораторії для аналізу надійшли ампули тестостерону пропіонату. Кількісне визначення відповідно до вимог АНД провізор-аналітик повинен проводити наступним методом:

- A.** УФ-спектрофотометричний
- B.** Поляриметричний
- C.** Комплексонометричний
- D.** Аргентометричний
- E.** Гравіметричний

**183.** 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?

- A.** Рожеве
- B.** Жовте
- C.** Зелене
- D.** Синє
- E.** Чорне

**184.** При хіміко-токсикологічному дослідженні виявлено п-амінобензойну кислоту. Причиною отруєння є речовина:

- A.** Новокаїн
- B.** Аміназин
- C.** Хлордіазепоксид
- D.** Промедол
- E.** Резерпін

**185.** Блокування холінестерази фосфорорганічними пестицидами проходить у дві стадії. У другій стадії відбувається хімічна взаємодія ФОП з ферментом, тобто фосфорилування холінестерази. У такому випадку потрібно проводити антидотну терапію реактиваторами холінестерази, а саме:

- A.** Дипіроксим та ізонітрозин
- B.** Левоміцетин
- C.** Амільнітрат і нітрит натрію
- D.** Налофін
- E.** Дубінол

**186.** Якість розчинів для ін'єкцій в ампулах оцінюють за різними показниками. Вкажіть, яку кількість ампул перевіряють на наявність механічних включень:

- A.** 100%
- B.** 98%
- C.** 95%
- D.** 90%
- E.** 50%

**187.** У фітохімічному цеху підприємства виготовляють соки свіжих рослин. Вкажіть, які машини використовують для подрібнення рослинної сировини:

- A.** Вовчкові подрібнювачі
- B.** Траворізки
- C.** Коренерізки
- D.** Кулькові млини
- E.** Дезінтегратор

**188.** Хворий надійшов до приймального відділення в коматозному стані. Рівень цукру в крові 25 ммоль/л. Який лікарський засіб є препаратом вибору при наданні невідкладної допомоги?

- A.** Інсулін
- B.** Хумулін ультраленте
- C.** 40% розчин глюкози
- D.** Розчин Рінгера
- E.** 10% розчин глюкози

**189.** У хворої 67-ми років, яка лікується з приводу бронхіальної астми, виникли тремор кінцівок, біль голови, безсоння, екстрасистолія. Який засіб міг зумовити такі симптоми?

- A.** Теофілін
- B.** Преднізолон
- C.** Тавегіл
- D.** Інтал
- E.** Ацетилцистеїн

**190.** Хворому на хронічну серцеву недостатність та хронічну ниркову недостатність призначено дигоксин. Через тиждень виникли брадикардія, екстрасистолія, погіршення гостроти зору, порушення колірного сприймання. Як Ви трактуватимете зміни у клінічній картині?

- A.** Дигіталісна інтоксикація
- B.** Ускладнення хронічної серцевої недостатності
- C.** Ускладнення хронічної ниркової недостатності
- D.** Артеріальна гіпотензія
- E.** Іпохондричний синдром

**191.** До аптеки надійшов рецепт на виготовлення спиртового розчину. Вкажіть, спирт етиловий якої концентрації необхідно використати фармацевтові при відсутності вказівки у рецепті:

- A.** 90%
- B.** 70%
- C.** 45%
- D.** 60%
- E.** 30%

**192.** Під час інвентаризації в аптеці встановлено недостачу 0,2 г порошку атропіну сульфату. Вкажіть норму природної втрати для даного лікарського засобу?

- A.** 0,95 %
- B.** 1,9 %
- C.** 1,7 %
- D.** 1,6 %
- E.** 2,15 %

**193.** Роздрібна фармацевтична фірма з метою покращення лікарського забезпечення сільського населення вирішила відкрити аптеку у селі. Яка по-

винна бути мінімальна площа сільської аптеки готових лікарських форм, згідно чинного законодавства?

- A.** 40 м<sup>2</sup>
- B.** 18 м<sup>2</sup>
- C.** 50 м<sup>2</sup>
- D.** 70 м<sup>2</sup>
- E.** 120 м<sup>2</sup>

**194.** Для дослідження очного дна хворому закапали в кон'юнктивальну щілину мідриатик, що не порушує акомодацию. Визначте препарат:

- A.** Адреналіну гідрохлорид
- B.** Сульфацил-натрій
- C.** Цинку сульфат
- D.** Кислота борна
- E.** Левоміцетин

**195.** До стаціонару надійшов хворий з діагнозом виразкової хвороби шлунка у фазі загострення. Який препарат знизить функцію залоз шлунка за рахунок блокади H<sub>2</sub>-рецепторів?

- A.** Фамотидин
- B.** Екстракт беладони сухий
- C.** Метацин
- D.** Атропіну сульфат
- E.** Платифіліну гідротартрат

**196.** Хворий 40-ка років страждає на бронхіальну астму і порушення серцевого ритму у вигляді брадиаритмії. Препарати якої фармакологічної групи доцільно призначити для усунення бронхоспазму?

- A.** М-холіноблокатори
- B.** Бета-адреноблокатори
- C.** М-холіноміметики
- D.** Антихолінестеразні засоби
- E.** Міорелаксанти

**197.** До міжлікарняної аптеки надійшло замовлення від хірургічного відділення на отримання препарату з групи міорелаксантів деполяризуючого типу дії для проведення хірургічних втручань. Який препарат було замовлено?

- A.** Дитилін
- B.** Нікотин
- C.** Атропіну сульфат
- D.** Метацин
- E.** Гігроній

**198.** Хворому, який тривалий час приймає фенобарбітал, лікар призначив диклофенак натрію. Однак протизапальний ефект диклофенаку виявив-

ся слабшим від очікуваного внаслідок фармакокінетичної взаємодії цих препаратів. Результатом яких процесів могла бути така взаємодія препаратів?

- A.** Збільшення швидкості метаболізму препарату в печінці
- B.** Зниження швидкості метаболізму препарату в печінці
- C.** Зниження концентрації білку в плазмі
- D.** Зміни чутливості рецептора
- E.** Збільшення дози лікарських засобів

**199.** Хворий 50-ти років протягом 20-ти років хворіє на гіпертонічну хворобу з набряками та зменшенням діурезу. Який препарат необхідно призначити хворому для зниження артеріального

тиску і усунення набряків?

- A.** Фуросемід
- B.** Резерпін
- C.** Еналаприл
- D.** Празозин
- E.** Метилдофа

**200.** В результаті безконтрольного прийому вітамінного препарату при гемералопії у дитини виникли анорексія, нудота, блювання, пронос, гіпертермія. Який препарат приймала дитина?

- A.** Ретинолу ацетат
- B.** Нікотинамід
- C.** Соматотропін
- D.** Рутин
- E.** Ергокальциферол