

1. Під час ізолювання алкалоїдів з біологічного матеріалу за методом Крамаренка проводиться очищення витяжки. Для якої операції до витяжки додають сульфат амонію?

- A. Висолювання
- B. Настоювання
- C. Центрифугування
- D. Екстракція ефіром
- E. Екстракція хлороформом

2. До аптечного складу надійшли товарно-матеріальні цінності від АТ "Дарниця" у відповідності з договором про постачання. Який відділ складу безпосередньо приймає товар?

- A. Приймальний відділ
- B. Відділ експедиції
- C. Відділ комплектації
- D. Відділ зберігання
- E. Оперативний відділ

3. Провізор-аналітик контролює стан рефрактометра. Для його калібрування він використав воду очищену. Яке значення показника заломлення має бути у води очищеної?

- A. 1,3330
- B. 1,3110
- C. 1,3220
- D. 1,3440
- E. 1,3550

4. Для заповнення бюреткової установки в аптеці приготували 2 л 10% розчину натрію бензоату. Вкажіть журнал, в якому буде зареєстровано цю операцію:

- A. Лабораторний
- B. Фасувальний
- C. Товарний звіт
- D. Рецептурний
- E. Касовий

5. У хворого на ІХС через 6 місяців лікування розвинулася толерантність до нітратів пролонгованої дії. Який лікарський препарат з нітратоподібним ефектом необхідно рекомендувати у цьому випадку?

- A. Молсидомін
- B. Ніфедипін
- C. Празозин
- D. Верапаміл
- E. Метопролол

6. Який з нижченаведених лікарських засобів застосовується при інфаркті мі-

окарда для проведення тромболітичної терапії?

- A. Стрептокіназа
- B. Гепарин
- C. Фенілін
- D. Тиклопідин
- E. Ацетилсаліцилова кислота

7. У хворого 55-ти років на 4-й день лікування індометацином виникла шлункова кровотеча внаслідок утворення виразки слизової оболонки шлунка. Ульцерогенна дія препарату пов'язана із зменшенням активності такого ферменту:

- A. Циклооксигеназа-1 (ЦОГ-1)
- B. Циклооксигеназа-2 (ЦОГ-2)
- C. Ліпооксигеназа (ЛОГ)
- D. Тромбоксансинтетаза
- E. Простациклінсинтетаза

8. Хворому з виразковою хворобою призначено ранітидин. Кислотність шлункового соку значно знизилася. Який механізм лежить у основі дії даного препарату?

- A. Блокада H_2 -гістамінових рецепторів
- B. Блокада H_1 -гістамінових рецепторів
- C. Блокада M -холінорецепторів
- D. Пригнічення активності H^+K^+ АТФ-ази
- E. Блокада H -холінорецепторів вегетативних гангліїв

9. Вагітна жінка захворіла на пневмонію; термін вагітності 20 тижнів. Який хіміотерапевтичний препарат можна порадити лікарю для призначення хворій без загрози для розвитку плоду?

- A. Бензилпеніцилін
- B. Гентаміцин
- C. Сульфален
- D. Левоміцетин
- E. Офлоксацин

10. При проведенні оперативного втручання було застосовано міорелаксант тубокурарину хлорид. Який засіб-антагоніст слід ввести хворому для відновлення у нього самостійного дихання?

- A. Прозерин
- B. Дитилін
- C. Цитітон
- D. Етимізол
- E. Бензогексоній

11. Дитина випадково випила із флако-

на розчин, який її бабуся використовувала для лікування глаукоми. Виявилось, що це був пілокарпіну гідрохлорид. Який лікарський засіб можна застосувати як антидот?

- A.** Атропіну сульфат
- B.** Карбахолін
- C.** Ацеклідин
- D.** Бензогексоній
- E.** Пентамін

12. Хворому з серцевою недостатністю, що пов'язана з тривалим порушенням стану коронарних судин, можна рекомендувати препарат з наступної рослинної сировини:

- A.** Плоди глоду
- B.** Квітки нагідків
- C.** Корені женьшеню
- D.** Корені аралії
- E.** Корені барбарису

13. До аптеки звернувся хворий з проханням відпустити йому листя брусниці. Яку лікарську рослинну сировину з тих, що є у наявності, можна запропонувати у якості замітника?

- A.** *Folium Uvae ursi*
- B.** *Rizoma Calami*
- C.** *Rizoma et radix Sanquisorbae officinalis*
- D.** *Herba Achilleae millefolii*
- E.** *Radix Taraxaci officinalis*

14. Для ідентифікації багатоатомного спирту гліцерину провізор-аналітик проводить реакцію дегідратації з калію гідросульфатом. Продукт, що утворюється при цьому, має характерний різкий запах і викликає посиніння фільтрувального паперу, змоченого 1% розчином натрію нітроприсиду і піперидином. Назвіть його:

- A.** Акролеїн
- B.** Діетиловий ефір
- C.** Кислота оцтова
- D.** Етанол
- E.** Хлороформ

15. Провізор-аналітик аптеки проводить аналіз води очищеної. Для цього певну кількість зразка, що досліджується, він доводить до кипіння, додає 0,02 М розчин калію перманганату і кислоту сірчану розведenu. Після кип'ятіння отриманого розчину протягом 5 хвилин рожеве забарвлення має зберігатися. Який домішок визначав провізор-аналітик?

- A.** Речовини, що відновлюють
- B.** Діоксид вуглецю
- C.** Нітрати
- D.** Сульфати
- E.** Важкі метали

16. Таблетковий цех виробляє таблетки з напресованим покриттям. Вкажіть апаратуру, що використовується для цього:

- A.** Таблеткова машина подвійного пресування
- B.** Дражувальний котел
- C.** Мармеризер
- D.** Ексцентрикова таблеткова машина
- E.** Тритураційна машина

17. Фармацевтичне підприємство виробляє густий екстракт, де у якості екстрагента використовується 0,25% розчин аміаку. Це густий екстракт:

- A.** Солодки
- B.** Полину
- C.** Валеріани
- D.** Чоловічої папороті
- E.** Кропиви собачої

18. Аптека здійснює забезпечення населення лікарськими препаратами за готівковий розрахунок. Вкажіть розмір податку на додану вартість при реалізації лікарських засобів:

- A.** 0%
- B.** 10%
- C.** 15%
- D.** 20%
- E.** 30%

19. Підприємство фармацевтичного профілю, що досягло високих показників обсягів збуту власної продукції і визнання покупців, дістане максимальний прибуток на наступному етапі життєвого циклу товару:

- A.** Зрілість
- B.** Впровадження на ринок
- C.** Пік
- D.** Спад
- E.** Розробка

20. Аерозольний цех підприємства використовує у своїй роботі пропеленти різних груп. Оберіть пропеленти, що відносяться до групи стиснених газів:

- A.** Азот, закис азоту, двоокис вуглецю
- B.** Хладони (фреони)
- C.** Пропан, бутан, ізобутан
- D.** Вініл- і метилхлорид
- E.** Метиленхлорид, етиленхлорид

21. Який препарат є специфічним антидотом під час отруєння препаратами заліза?

- A.** Дефероксамін
- B.** Протаміну сульфат
- C.** Бемегрид
- D.** Атропіну сульфат
- E.** Пеніциламін

22. Провізор встановив несумісність у пропису.

Rp.: Sol. Collargoli 1%-10 ml

Sol. Adrenalini hydrochloridi 0,1%-1 ml

M.D.S. Краплі в ніс.

Вкажіть хімічний процес, що лежить в основі несумісності:

- A.** Окислення
- B.** Нейтралізація
- C.** Осадження
- D.** Гідроліз
- E.** Адсорбція

23. Фармацевт приготував розчин етакридину лактату. Вкажіть особливість розчинення речовини:

- A.** Розчинення у гарячій воді
- B.** Розчинення у свіжоперегнаній воді
- C.** Розчинення у холодній воді
- D.** Розтирання у ступці з водою
- E.** Розчинення у розчині калію йодиду

24. Аптека проводить індивідуальне приготування ліків. Які види внутрішньоаптечного контролю є обов'язковими?

- A.** Письмовий, органолептичний, контроль під час відпуску
- B.** Письмовий, опитувальний і контроль під час відпуску
- C.** Письмовий, якісний і кількісний аналіз
- D.** Письмовий, фізичний і хімічний
- E.** Письмовий і контроль під час відпуску

25. Фармацевт готує супозиторії на жировій основі методом виливання. Вкажіть основу, яку необхідно використати:

- A.** Бутирол
- B.** Вазелін
- C.** Олія какао
- D.** Віск
- E.** Спермацет

26. Препарати, виготовлені на основі коренів кульбаби, рекомендують приймати для поліпшення травлення і як жовчогінний засіб, тому що ця сировина містить:

- A.** Гіркоту
- B.** Ефірну олію
- C.** Бальзами
- D.** Сапоніни
- E.** Флавоноїди

27. Препарати мати-й-мачухи використовують для лікування захворювань верхніх дихальних шляхів. При заготівлі цієї сировини домішкою може виявитися:

- A.** Лопух великий
- B.** Подорожник великий
- C.** Горицвіт весняний
- D.** Алтея лікарська
- E.** Материнка звичайна

28. В аптеці проводять економічний аналіз. Яку інформацію для його проведення можна отримати, маючи дані пасива балансу?

- A.** Про коротко- та довгострокові кредити банку
- B.** Про залишкову вартість основних засобів
- C.** Про рентабельність
- D.** Про суму залишку товарів
- E.** Про суму на поточному рахунку

29. Складовою частиною фінансової звітності аптек є баланс. Вкажіть показник, який знаходить своє відображення в активі бухгалтерського балансу:

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

30. Провізор-технолог прийняв рецепт на мазь.

Rp.: Unguentum Resorcini 1,5% - 10,0

Da. Signa. Наносити на уражені ділянки шкіри.

Яким чином фармацевт ввів у лікарську форму суху речовину?

- A.** Розтер з декількома краплями вазелінового масла
- B.** Розтер з декількома краплями спирту етилового
- C.** Розтер з декількома краплями води
- D.** Додав до розплавленого вазеліну
- E.** Розтер з частиною вазеліну

31. В аптеку надійшов рецепт на приготування очних крапель, що містять 1% розчин пілокарпіну гідрохлориду. Яку речовину провізор використав для забезпечення ізотонічності?

- A.** Натрію хлорид
- B.** Кислота борна
- C.** Глюкоза
- D.** Натрію нітрат
- E.** Натрію сульфат

32. Вагітна захворіла на пневмонію з важким перебігом. Який з названих антибактеріальних препаратів доцільно їй призначити:

- A.** Цефотаксим
- B.** Гентаміцину сульфат
- C.** Тетрацикліну гідрохлорид
- D.** Офлоксацин
- E.** Бісептол

33. Одним з головних показників елімінації лікарських засобів з організму людини є:

- A.** Період напіввиведення
- B.** Об'єм розподілу
- C.** Біодоступність
- D.** Біоеквівалентність
- E.** Максимальна концентрація у крові

34. Необхідно провести експрес-аналіз опіатів у сечі. Який з перерахованих методів найбільш чутливий?

- A.** Імуноферментний
- B.** Хроматографічний
- C.** Фотометричний
- D.** Спектральний в УФ-області
- E.** Екстракційно-фотометричний

35. Під час неспрямованого дослідження "кислої" хлороформної витяжки використовують ТШХ-скринінг. Виявлення барбітуратів проводять з використанням таких проявників:

- A.** Дифенілкарбазид і ртуті сульфат
- B.** Дифеніламін
- C.** Діетилтіокарбамінат натрію
- D.** Дитізон
- E.** Ізопропіламін

36. Завідувач складає графік виходу на

роботу провізора-аналітика. Яка тривалість робочого часу на тиждень встановлена для даного працівника?

- A.** 36 годин
- B.** 38 годин
- C.** 40 годин
- D.** 30 годин
- E.** Ненормований робочий тиждень

37. Для придбання канцелярських товарів підзвітній особі (бухгалтеру) видано гроші з каси підприємства. Яким є граничний термін подання повного звіту підзвітної особи про використання коштів після видачі їй готівки?

- A.** Третій банківський день
- B.** П'ять робочих днів
- C.** Десять робочих днів
- D.** Тиждень
- E.** Такий термін не встановлено

38. Роздрібна ціна на лікарські засоби заводського виробництва формується наступним чином:

- A.** Встановлення торгівельної (роздрібною) націнки на закупівельну ціну
- B.** Встановлення торгівельної (роздрібною) націнки на гуртово-відпускну ціну
- C.** Встановлення постачальницько-збутової націнки на гуртово-відпускну ціну виробника
- D.** Встановлення постачальницько-збутової націнки на митну вартість
- E.** Встановлення єдиної роздрібною ціни

39. Для висушування гранул використовують різні типи сушарок. До якого типу відноситься сушарка СП-30?

- A.** З псевдорозрідженим шаром
- B.** Сублімаційна
- C.** Інфрачервона
- D.** З силікагельною колонкою
- E.** З примусовою циркуляцією повітря

40. Яким препаратом із групи бронхосекретивних β_2 -адреноміметиків можна замінити фенотерол в інгаляціях за відсутності його в аптеці?

- A.** Сальбутамол
- B.** Ізадрин
- C.** Метацин
- D.** Ефедрин
- E.** Еуфілін

41. Фармацевт приготував порошки, до складу яких входить камфора. Які капсули необхідно взяти для їх пакування?

- A.** Пергаментні
- B.** Паперові
- C.** Вощені
- D.** Парафінові
- E.** Целофанові

42. В аптеку звернулася мати 2-місячної дитини з проханням видати жарознижувальний препарат. Який препарат слід рекомендувати для дитини?

- A.** Парацетамол
- B.** Німесулід
- C.** Ацетилсаліцилову кислоту
- D.** Індометацин
- E.** Диклофенак натрію

43. Хворий звернувся до офтальмолога із скаргами на зниження нічного зору, сухість рогівки. Який препарат призначив лікар?

- A.** Ретинол
- B.** Піридоксин
- C.** Токоферол
- D.** Аскорбінова кислота
- E.** Кокарбоксілаза

44. На наявність якої групи в глюкозі вказує утворення цегляно-червоного осаду при нагріванні з мідно-тартратним реактивом (реактивом Фелінга)?

- A.** Альдегідна
- B.** Кетонна
- C.** Карбоксильна
- D.** Естерна
- E.** Амідна

45. Фармацевтична оптова фірма для стимулювання збуту товару надає своїм клієнтам знижку на основі соціальної домовленості і за умови їх постійності як клієнтів. Визначте вид знижки:

- A.** Бонусна
- B.** Дилерська
- C.** Сезонна
- D.** Знижки за кількість товару, який купують
- E.** -

46. Дитина 6-ти років захворіла на пневмонію, з приводу якої був призначений антибіотик. Після лікування дитина втратила слух. Яка група антибіотиків могла викликати це ускладнення?

- A.** Аміноглікозиди
- B.** Цефалоспорины
- C.** Макроліди
- D.** Пеніциліни природні
- E.** Пеніциліни напівсинтетичні

47. Хвора на гіпертонічну хворобу звернулася до лікаря зі скаргою на сухий кашель, що виник на фоні лікування. Який антигіпертензивний препарат вона використовувала?

- A.** Лізиноприл
- B.** Атенолол
- C.** Ніфедипін
- D.** Фуросемід
- E.** Дихлотіазид

48. Провізор-аналітик визначає домішок заліза у відповідності до вимог ДФУ за допомогою лимонної і тіоглікової кислот. Поява якого забарвлення свідчить про наявність цієї домішки?

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

49. Фармацевтична фірма при розробці рекламної стратегії просування безрецептурних ліків передбачає визначення цільової аудиторії. При цьому найвищу вибірковість аудиторії споживачів зумовлює такий вид реклами:

- A.** На місці продажу
- B.** На радіо
- C.** На транспорті
- D.** У друкованих виданнях
- E.** На телебаченні

50. Оберіть оптимальний антибактеріальний препарат для лікування мікоплазмової пневмонії:

- A.** Роваміцин
- B.** Гентаміцин
- C.** Пеніцилін
- D.** Ампіцилін
- E.** Амоксиклав

51. Антраценпохідні групи емодину проявляють послаблюючий ефект. Вкажіть, плоди якої рослини містять антраценпохідні групи емодину у великій кількості:

- A. Жостер
- B. Бузина
- C. Чорна смородина
- D. Чорниця
- E. Жостер ламкий

52. Кардиоглікозиди трави горицвіту весняного використовують для лікування серцевої недостатності. Ця рослинна сировина має зберігатися:

- A. За списком Б
- B. За списком А
- C. У звичайних умовах
- D. Запобігаючи впливу CO_2
- E. У металевих контейнерах

53. На цей час у теорії менеджменту виділяють чотири найважливіші підходи до управління. Вкажіть підхід, який **НЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ** у теорії менеджменту:

- A. Структурний
- B. Процесний
- C. Системний
- D. Ситуаційний
- E. Підхід з позицій виділення різних шкіл

54. Завідуючий аптекою складає "Товарний звіт" за місяць. Які господарські операції він має занести до розхідної частини звіту?

- A. Реалізація лікарських засобів
- B. Закупівля лікарської рослинної сировини
- C. Виплата заробітної плати співробітникам
- D. Надходження аптечного посуду
- E. Дооцінки по лабораторно-фасувальним роботам

55. На прикінці робочого дня касир повинен облікувати прибуткові та видаткові операції за день. Який документ йому необхідно для цього оформити?

- A. Касова книга
- B. Товарний звіт
- C. Реєстр руху грошових коштів
- D. Книга обліку виписаних накладних (вимог)
- E. Оборотна відомість

56. Під час проведення інвентаризації в аптеці виявлені надлишки товарно-матеріальних цінностей. Вкажіть дії інвентаризаційної комісії відносно надлишків:

- A. Вони оприбутковуються
- B. Вони підлягають вилученню вищою організацією
- C. Вони підлягають знищенню
- D. Вони потребують негайної реалізації
- E. Вони списуються

57. Який із наведених препаратів повинен входити як антидот до складу аптечки невідкладної допомоги на підприємствах, де можливі гострі отруєння сполуками миш'яку, ртуті, хрому, вісмуту?

- A. Унітіол
- B. Адреналін
- C. Атропін
- D. Морфін
- E. Дроперидол

58. До лікаря звернулася хвора на хронічний панкреатит з вираженими проявами недостатності зовнішньосекреторної функції підшлункової залози. Який з наведених лікарських засобів найдоцільніше призначити в даному випадку?

- A. Панкреатин
- B. Дротаверин
- C. Де-нол
- D. Омепразол
- E. Ацидин-пепсин

59. За ініціативою фірми-виробника вносяться зміни до анотації препарату з метою обмеження його використання. Який вид маркетингу використовує фірма у даному випадку?

- A. Протидіючий
- B. Конверсійний
- C. Ремаркетинг
- D. Синхромаркетинг
- E. Стимулюючий

60. Лікар прописав емульсію оливкової олії, до складу якої входить анестезин. Для введення анестезину в емульсію його необхідно розчинити:

- A. В олії перед приготуванням емульсії
- B. У готовій емульсії
- C. У воді очищеній
- D. У первинній емульсії
- E. У спирті та додати до первинної емульсії

61. Розчини для ін'єкцій солей слабких кислот і сильних основ потребують стабілізації. Які стабілізатори використовують для цих розчинів?

- A. 0,1 М розчин гідрооксиду натрію
- B. 0,1 М розчин кислоти хлоридної
- C. Трилон Б
- D. Аскорбінова кислота
- E. Бутилокситолуол

62. О-метилування є важливим способом біотрансформації органічних речовин в організмі, якої зазнають сполуки, що містять:

- A. Фенольні групи
- B. Аміногрупи
- C. Гіолові групи
- D. Нітрогрупи
- E. Карбоксильні групи

63. Який з антисептичних препаратів свою бактерицидну дію проявляє за рахунок утворення атомарного кисню?

- A. Калію перманганат
- B. Хлорамін
- C. Фурацилін
- D. Етоній
- E. Срібла нітрат

64. Стовпчики з приймочками кукурудзи, які вміщують вітаміни, жирні кислоти, ефірні олії, сапоніни та інші речовини, рекомендують як засіб:

- A. Сечогінний і жовчогінний
- B. Седативний і протисудомний
- C. Кардіотонічний і протиаритмічний
- D. Відхаркувальний і протикашльовий
- E. Бактерицидний і в'язучий

65. Тирлич жовтий містить гіркі глікозиди. Сировину цієї рослини рекомендують для виготовлення засобів, що мають таку дію:

- A. Збуджують апетит
- B. Тонізуючу
- C. Сечогінну
- D. Гепатопротекторну
- E. Венотонізуючу

66. Одним із типів покриття таблеток є ентросолюбильні оболонки. Вкажіть місце їх розчинення:

- A. Кишечник
- B. Шлунок
- C. Ротова порожнина
- D. Пряма кишка
- E. -

67. Провізору-технологу необхідно приготувати лікарський препарат складу:

*Rp.: Mentholi 0,1
Glycerini 10,0
M.D.S. Краплі в ніс.*

Вкажіть причину несумісності:

- A. Нерозчинність інгредієнтів
- B. Розшарування суміші
- C. Адсорбція лікарської речовини
- D. Утворення евтектичного сплаву
- E. Коагуляція колоїдної системи

68. До аптеки надійшов рецепт на виготовлення мікстури, до складу якої входять відвар мучниці та екстракт беладони. Вкажіть причину несумісності:

- A. Утворення осаду
- B. Гідроліз
- C. Окисно-відновні процеси
- D. Виділення газоподібних речовин
- E. Коагуляція колоїдних систем

69. Аптека з правом роздрібної торгівлі протягом звітного періоду здійснювала операції з придбання товару. Які зміни в балансі викличе дана господарська операція?

- A. Збільшення активу і пасиву
- B. Зменшення активу і пасиву
- C. Зміни тільки в активі
- D. Зміни тільки в пасиві
- E. -

70. У хворого, який тривалий час лікується з приводу ревматоїдного артрити, виявлено гіперглікемію. Який із препаратів міг її спричинити?

- A. Дексаметазон
- B. Диклофенак натрію
- C. Ібупрофен
- D. Делагіл
- E. Левамизол

71. Фармацевт приготував очні краплі з кислотою борною. Який метод стерилізації він застосував?

- A. Насиченою парою під тиском
- B. Тиндалізація
- C. Сухим жаром
- D. Газами
- E. Струмом високої частоти

72. Провізор відмовив хворому у приготуванні крапель для носа у зв'язку з несумісністю виписаних у пропису розчину коларголу і димедролу. Яка причина несумісності між даними інгредієнтами?

- A.** Коагуляція
- B.** Незмішуваність
- C.** Адсорбція
- D.** Розшарування
- E.** Утворення евтектики

73. При готуванні багатокомпонентних порошків з фенілсаліцилатом і камфорою спостерігається утворення рідини. Вкажіть причину несумісності:

- A.** Утворення евтектичного сплаву
- B.** Адсорбція
- C.** Виділення кристалізаційної води
- D.** Гігроскопічність компонентів
- E.** Виділення газів

74. Хворому 54-х років, який кілька років страждає на хронічний гіперацидний гастрит, призначений альмагель. Які ускладнення фармакотерапії з боку органів травлення можуть виникнути перш за все?

- A.** Закрепи
- B.** Нудота
- C.** Анорексія
- D.** Блювання
- E.** Діарея

75. Під час затвердження внутрішнього трудового розпорядку на початковому етапі створення аптечного підприємства стоїть питання про тривалість перерви, що надається робітникам протягом робочого дня. Якою має бути тривалість перерви згідно КЗпП України?

- A.** Не більше 2 годин
- B.** Не більше 1 години
- C.** Не менше 3 годин
- D.** 2,5 години
- E.** -

76. У якості специфічної домішки при аналізі ефіру медичного (*Aether medicinales*) визначають наявність альдегідів. Який з наведених реактивів застосовується для визначення домішки альдегідів?

- A.** Калію тетраїодомеркурат лужний
- B.** Фенолфталеїн
- C.** Феруму (III) хлорид
- D.** Оцтова кислота
- E.** Калію сульфат

77. У хворої 26-ти років діагностовано позагоспітальну пневмонію, спричинену мікоплазмою. Виберіть необхідний протимікробний лікарський засіб для лікування хворої:

- A.** Роваміцин
- B.** Амоксицилін
- C.** Гентаміцин
- D.** Бензілпеніцилін
- E.** Амоксиклав

78. Хвора 60-ти років страждає на гіпертонічну хворобу II стадії, ішемічну хворобу серця, бронхіальну астму. Після корекції фармакотерапії стався напад бронхоспазму, зросла задишка. Який лікарський засіб спричинив ускладнення?

- A.** Пропранолол
- B.** Ніфедипін
- C.** Еуфілін
- D.** Мукалтин
- E.** Сальбутамол

79. До лікаря звернувся хворий 70-ти років з приводу підвищеного артеріального тиску. З анамнезу відомо про наявність доброякісної гіперплазії передміхурової залози. Який лікарський засіб бажано призначити даному хворому?

- A.** Доксазозин
- B.** Еналаприл
- C.** Пропранолол
- D.** Дилтіазем
- E.** Лозартан

80. Хворий 67-ми років з хронічною серцевою недостатністю отримує дигоксин. Для зменшення побічної дії дигоксину лікар порадив його комбінувати з наступним препаратом:

- A.** Панангін
- B.** Глюконат кальцію
- C.** Еуфілін
- D.** Дихлотіазид
- E.** Кальцію хлорид

81. У жінки, яка тривалий час лікується з приводу інфільтративно-вогнищевого туберкульозу, різко знизився слух. Який з перерахованих препаратів міг викликати таку побічну дію?

- A.** Стрептоміцин
- B.** Ізоніазид
- C.** Етамбутол
- D.** Рифампіцин
- E.** Етіонамід

82. Фармацевт виявив несумісність в рецепті, де виписані порошки з кислотою аскорбіновою і гексаметилентетраміном. Вкажіть процес, який відбувається при поєднанні даних компонентів:

- А. Відволожування суміші
В. Утворення евтектики
С. Незмішуваність
D. Адсорбція речовин
E. Виділення кристалізаційної води
83. Ефективність аерозольної терапії значною мірою визначається розміром частинок дисперсної фази. Від чого залежить розмір аерозольних частинок, одержаних при розпиленні вмісту аерозолю?
- А. Діаметр вихідного отвору, тиск насиченої пари пропеленту
В. Ступінь подрібнення, об'єм контейнера
С. Однорідність системи, швидкість розпилення
D. Процентний вміст твердої фази, температура заповнення
E. Фракційний склад, метод заповнення контейнеру
84. Аптеки, як юридичні особи, для реєстрації в державних органах повинні володіти статутним капіталом. Вкажіть суму, що ідентифікується як статутний капітал:
- А. Сума, що зареєстрована в установчих документах
В. Сума необоротних активів підприємства
С. Сума оборотних активів підприємства
D. Сума активу підприємства
E. Сума заборгованості підприємства
85. Активоване вугілля у процесі виготовлення ін'єкційних розчинів використовують з метою:
- А. Очищення
В. Створення буферної системи
С. Надання антиоксидантних властивостей
D. Збільшення хімічної стійкості ампульного скла
E. Зняття залишкової напруги в ампулах
86. Який з вказаних антибактеріальних препаратів **НЕ ДОЦІЛЬНО** призначати хворому на цукровий діабет II типу, який отримує глібенкламід?
- А. Бісептол
В. Мідекаміцин
С. Гентаміцин
D. Бензилпеніцилін
E. Доксциклін

87. Яка з вказаних фармакологічних груп препаратів антигіпертензивної дії протипоказана хворим з бронхіальною астмою?

- А. β -адреноблокатори
В. Інгібітори АПФ
С. Блокатори кальцієвих каналів
D. Блокатори ангіотензинових рецепторів
E. Діуретики

88. Фармацевт приготував мазь поверхневої дії. Яку мазеву основу він використав?

- А. Вазелін
В. Ланолін
С. Основа Кутумової
D. Желатиново-гліцерінова основа
E. Поліетиленоксидна основа

89. Препарати валеріани лікарської використовують у медицині як седативний засіб. Основною ознакою, що дозволяє відрізнити валеріану від домішок, є:

- А. Специфічний запах
В. Відсутність специфічного запаху
С. Специфічний смак
D. Специфічне забарвлення сировини
E. Залишки стебла

90. Хворому після перенесеної черепно-мозкової травми лікар призначив пірацетам. До якої фармакологічної групи відноситься цей препарат?

- А. Ноотропні препарати
В. Ненаркотичні аналгетики
С. Транквілізатори
D. Засоби для наркозу
E. Нейролептики

91. Для усунення нападу стенокардії хворий використовує нітрогліцерин у капсулах. Який раціональний шлях введення цього препарату?

- А. Сублінгвальний
В. Пероральний
С. Ректальний
D. Інгаляційний
E. Підшкірний

92. Чоловіка 34-х років вжалила бджола. Розвинувся набряк Квінке. Який препарат треба негайно ввести хворому з метою усунення цього стану?

- A.** Адреналіну гідрохлорид
- B.** Натрію хлорид
- C.** Платифіліну гідротартрат
- D.** Атропіну сульфат
- E.** Анаприлін

93. Хворому на гіпертонічну хворобу з метою зниження артеріального тиску було призначено метопролол. Який механізм дії цього препарату?

- A.** Блокада β -адренорецепторів
- B.** Блокада α -адренорецепторів
- C.** Непряма адреноміметична дія
- D.** Спазмолітична дія
- E.** Блокада ангіотензинових рецепторів

94. В аптеку надійшли лікарські засоби з аптечного складу. Виберіть лікарський засіб, що підлягає предметно-кількісному обліку в аптечних закладах:

- A.** Кодеїн
- B.** Валокордин
- C.** Корвалол
- D.** Анальгін
- E.** Бутадіон

95. Після завершення реакції Марша на наявність арсену існує необхідність подальшого дослідження нальоту з відновної трубки з метою виключення наявності у біологічному матеріалі сполук:

- A.** Стибію
- B.** Срібла
- C.** Талію
- D.** Кадмію
- E.** Цинку

96. Провізор-аналітик лабораторії Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів проводить ідентифікацію "Сульфаметоксазолу", додаючи до препарату розчини кислоти хлороводневої, натрію нітриту та бета-нафтолу. При цьому утворюється інтенсивне червоне забарвлення. На наявність якої функціональної групи проводиться реакція?

- A.** Первинна ароматична аміногрупа
- B.** Складноефірна група
- C.** Сульфамідна група
- D.** Карбоксильна група
- E.** Альдегідна група

97. Провізору аптеки зі стажем роботи понад 8 років у встановленому порядку видано лікарняний лист. Який розмір допомоги з тимчасової непрацездатно-

сті має право отримати провізор за період хвороби?

- A.** 100% середньої заробітної плати
- B.** 90% середньої заробітної плати
- C.** 80% середньої заробітної плати
- D.** 60% середньої заробітної плати
- E.** 50% середньої заробітної плати

98. В аптеці встановлена колективна матеріальна відповідальність. В якому випадку договір про матеріальну відповідальність може бути переоформлений?

- A.** При звільненні з колективу більше 50% його членів
- B.** При звільненні з колективу одного співробітника
- C.** При звільненні з колективу 5% його членів
- D.** При звільненні з колективу 10% його членів
- E.** При прийманні в колектив нових співробітників

99. Для визначення домішки калію у лікарських сполуках провізор-аналітик проводить реакцію з:

- A.** Натрію тетрафенілборатом
- B.** Натрію тетраборатом
- C.** Натрію нітратом
- D.** Натрію сульфатом
- E.** Натрію саліцилатом

100. Провізор-аналітик лабораторії Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів проводить кількісне визначення лікарської субстанції "Резорцин" методом броматометрії (зворотне титрування). Який індикатор при цьому він використовує?

- A.** Крохмаль
- B.** Заліза (III) амонію сульфат
- C.** Калію хромат
- D.** Фенолфталеїн
- E.** Натрію еозинат

101. Хворому з жовчнокам'яною хворобою для розчинення холестеринних жовчних каменів призначена така кислота:

- A.** Урсодезоксихолева
- B.** Гама-аміномасляна
- C.** Ацетилсаліцилова
- D.** Лимонна
- E.** Мефенамова

102. Для лікування тромбозу лікар призначив хворому препарат з групи ан-

тикоагулянтів прямої дії. Назвіть цей препарат:

- A. Гепарин
- B. Фенілін
- C. Синкумар
- D. Неодикумарин
- E. Вікасол

103. На фармацевтичному підприємстві виробляють таблетки нітрогліцерину. Яким методом їх виготовляють?

- A. Формування
- B. Пряме пресування, без допоміжних речовин
- C. Пряме пресування з додаванням допоміжних речовин
- D. Пресування з попереднім вологим гранулюванням
- E. Пресування з попереднім сухим гранулюванням

104. Речовини, які попадають в організм, під впливом ферментів зазнають різноманітних перетворень. Який напрямок метаболізму одно- та багатоатомних спиртів має найбільше токсикологічне значення?

- A. Окислення
- B. Гідроксилювання
- C. Дезалкілювання
- D. Кон'югація
- E. -

105. Хвора 68-ми років тривалий час застосовує фуросемід для лікування серцевої недостатності. Вкажіть лікарський засіб для профілактики гіпокаліємії при прийомі фуросемиду:

- A. Панангін
- B. АТФ-лонг
- C. Мілдронат
- D. Триметазидин
- E. Сустак-форте

106. До аптеки надійшов рецепт на приготування дерматологічної мазі з бензилпеніциліном. Вкажіть тип мазі, яку треба приготувати:

- A. Мазь-суспензія
- B. Мазь-розчин
- C. Мазь-емульсія
- D. Мазь-сплав
- E. Комбінована

107. При готуванні порошків в умовах аптек враховують фізико-хімічні властивості окремих інгредієнтів. Вкажіть, яку лікарську речовину змішують з по-

рошковою масою без додаткового подрібнення:

- A. Крохмаль
- B. Камфора
- C. Ментол
- D. Кислота саліцилова
- E. Стрептоцид

108. У процесі фармакотерапії бронхіту у хворого виникли диспептичні розлади, фотодерматит, порушення функції печінки. Який препарат із призначених хворому міг спричинити ці явища?

- A. Доксидиклін
- B. Парацетамол
- C. Кислота аскорбінова
- D. Ацетилцистеїн
- E. Кодеїну фосфат

109. Лікувальна косметика в аптеках оподатковується податком на додану вартість за ставкою 20%. Хто його сплачує?

- A. Кінцевий споживач
- B. Виробник лікарського засобу
- C. Оптова фірма-посередник
- D. Аптека
- E. Митна служба

110. У хворого, який тривалий час страждає на захворювання шлунка, виявлена гіперхромна анемія. Який з перерахованих засобів застосовується для лікування цієї патології?

- A. Ціанокобаламін
- B. Аскорбінова кислота
- C. Унітіол
- D. Ферум Лек
- E. Оксиферискорбон

111. Жінці 25-ти років з явищами гострої інтоксикації морфіном було введено налоксон, що викликало швидке поліпшення її стану. Механізм дії цього препарату полягає у блокаді таких рецепторів:

- A. Опіоїдних
- B. ГАМК-рецепторів
- C. Серотонінових
- D. Дофамінових
- E. Бензодіазепінових

112. Фітопрепарат "Флакарбін" має спазмолітичну, протизапальну і противиразкову дію. Рослинним джерелом отримання даного препарату є:

- А. Солодка гола
- В. Синюха блакитна
- С. Каштан кінський
- Д. Аралія маньчжурська
- Е. Нагідки лікарські

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

- А. Утворення гідроксаматів заліза
- В. Утворення азобарвника
- С. Утворення індофенолу
- Д. Утворення трибромфенолу
- Е. Утворення тайлеохіну

114. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення субстанції адреналіну тартрату методом кислотно-основного титрування у неводних розчинниках. Який індикатор він використовує при цьому згідно вимог ДФУ?

- А. Кристалічний фіолетовий
- В. Метилловий помаранчевий
- С. Фенолфталеїн
- Д. Тимолфталеїн
- Е. Еріохром чорний

115. Яку з нижче перерахованих лікарських речовин провізор-аналітик аптеки може кількісно визначити методом цериметрії?

- А. Вікасол
- В. Кислота ацетилсаліцилова
- С. Натрію бензоат
- Д. Фенілсаліцилат
- Е. Фенобарбітал

116. Аптека проводить оптові закупівлі засобів санітарії та гігієни. Посередник працює за угодою з виробником і проводить операції за його рахунок. Посереднику може бути надане виключне право збуту товарів фірми у певних районах. Назвіть цього посередника:

- А. Оптовий агент
- В. Консигнатор
- С. Комісіонер
- Д. Брокер
- Е. Дилер

117. На фармацевтичному ринку склалася ситуація, коли існує тільки одна фірма, що продає певний товар. Назвіть вид конкурентної структури ринку:

- А. Ринок чистої монополії
- В. Ринок чистої вільної конкуренції
- С. Ринок монополістичної конкуренції
- Д. Олігополістичний ринок
- Е. Ринок чистої монополії та олігополістичний ринок

118. Фармацевтична фірма "Адоніс" для просування нової продукції користується рекламою, яка повідомляє покупцям про товар, підкреслює характерні його переваги, характерні властивості та характеристики. Що це за вид реклами?

- А. Інформаційна
- В. Агресивна
- С. Підтримуюча
- Д. Непряма
- Е. Пряма

119. Рідкі лікарські форми готують з використанням концентрованих розчинів лікарських речовин або з урахуванням КЗО при розчиненні речовин, якщо у якості розчинника використовують:

- А. Воду очищену
- В. Ароматні води
- С. Гліцерин
- Д. Спирт етиловий
- Е. Поліетиленгліколь-400

120. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст лікарського засобу зворотним броматометричним методом. Який з перерахованих титрованих розчинів він повинен використати?

- А. Тіосульфат натрію
- В. Бромат калію
- С. Едетат натрію
- Д. Нітрит натрію
- Е. Нітрат аргентуму

121. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст лікарського засобу прокаїну гідрохлориду. Який з перерахованих розчинів він повинен використати:

- А. Натрію нітриту
- В. Натрію тіосульфату
- С. Натрію едетату
- Д. Калію бромату
- Е. Аргентуму нітрату

122. Провізор-аналітик проводить дослідження чистоти лікарської речовини "Натрію тіосульфат". На наявність якої домішки вказує поява фіолетового забарвлення у реакції з натрію нітроприсидом?

- A. Сульфід
- B. Сульфат
- C. Сірка
- D. Натрію хлорид
- E. Йодид

123. До контрольної-аналітичної лабораторії для аналізу надійшла субстанція "Adrenalini tartras". Кількісне визначення цієї субстанції провізору-аналітику відповідно до вимог ДФУ слід проводити наступним методом:

- A. Ацидиметрія в неводному середовищі
- B. Ацидиметрія у водному розчині
- C. Йодометрія
- D. Нітриметрія
- E. Броматометрія

124. В Україні фізичні особи, суб'єкти малого підприємництва, можуть використовувати спрощену систему оподаткування. Яке обмеження щодо чисельності працюючих встановлено для таких суб'єктів підприємництва?

- A. Не більше 10 осіб
- B. Не більше 20 осіб
- C. Не більше 30 осіб
- D. Не більше 40 осіб
- E. Не більше 50 осіб

125. Для фізичних осіб, суб'єктів малого підприємництва із спрощеною системою оподаткування, введено обмеження обсягу виручки від реалізації за рік. Вкажіть граничне значення такої виручки:

- A. 500 тис. грн
- B. 750 тис. грн
- C. 100 тис. грн
- D. 3 млн. грн
- E. 5 млн. грн

126. Спрощена система оподаткування передбачає заміну декількох податків одним. Яке обмеження щодо чисельності працюючих встановлено юридичним особам для запровадження ними спрощеної системи оподаткування?

- A. 50 осіб
- B. 10 осіб
- C. 25 осіб
- D. 100 осіб
- E. 75 осіб

127. Аптека - юридична особа (мале підприємство) планує з 1 січня наступного року перейти на спрощену систе-

му оподаткування. Яке обмеження щодо обсягу виручки від реалізації встановлено для таких підприємств?

- A. Один млн. гривень
- B. 500 тис. гривень
- C. 250 тис. гривень
- D. 750 тис. гривень
- E. 100 тис. гривень

128. Жирна олія, що містить ненасичені жирні кислоти, використовується для профілактики атеросклерозу. Вкажіть ЛРС, яка містить таку олію:

- A. Насіння гарбуза
- B. Насіння подорожника блошиного
- C. Насіння каштану
- D. Плоди пастернаку
- E. Плоди псоралеї

129. Ампульний цех підприємства випускає розчин глюкози. Від яких домішок очищують глюкозу при відсутності сорту "для ін'єкцій"?

- A. Пірогенні та барвні речовини
- B. Сульфати та залізо
- C. Марганець та залізо
- D. Пірогенні та білкові речовини
- E. Білкові та барвні речовини

130. Фітохімічний цех підприємства виготовляє біогенні стимулятори з різних видів сировини. Вкажіть препарати біогенних стимуляторів, які одержують із мінеральних джерел:

- A. Пелоїдин, гумізоль, торфот, ФіБС для ін'єкцій
- B. Екстракт алое рідкий, лінімент алое, сік алое, біосед
- C. Скловидне тіло, завис плаценти для ін'єкцій, плазмол, солкосерил
- D. Екстракт алое рідкий, лінімент алое, плазмол
- E. Пелоїдин, гумізоль, торфот, плазмол, солкосерил

131. На фармацевтичному підприємстві виготовляють водні розчини. Розчин якої речовини виготовляють шляхом хімічної взаємодії та електрохімічним методом?

- A. Алюмінію гідроксоацетат
- B. Свинцю гідроксоацетат
- C. Кальцію гідроксид
- D. Полівініловий спирт
- E. Калію арсеніт

132. Серед препаратів екстемпорального приготування значне місце займа-

ють порошки. Який з наведених компонентів вводять до складу порошоків без попереднього подрібнення?

- A. Вісмуту нітрат основний
- B. Кислота аскорбінова
- C. Камфора
- D. Ксероформ
- E. Глюконат кальцію

133. Для лікування захворювань верхніх дихальних шляхів використовують рослинну сировину, яка містить слизи. Джерелом цього класу сполук є:

- A. *Radix Althaeae*
- B. *Radix Inulae*
- C. *Radix Ipecacuanhae*
- D. *Radix Rhodiolae*
- E. *Radix Belladonnae*

134. Структурною основою стероїдних гормонів є скелет вуглеводню - циклопентанпергідрофенантрени. Яку природну сполуку використовують для добування тестостеронпропіонату?

- A. Холестерин
- B. Індол
- C. Нафталін
- D. Фенантрен
- E. Антрацен

135. Провізор-аналітик виконує згідно ДФУ кількісне визначення субстанції глюконату кальцію методом комплексометричного титрування. Який індикатор він повинен застосувати?

- A. Кальконкарбонова кислота
- B. Метилловий червоний
- C. Кристалічний фіолетовий
- D. Тимолфталейн
- E. Тропеолін 00

136. "Металічною отрутою", яку виявляють реакцією з розчином KI - "утворення золотого дощу", є:

- A. Pb
- B. Ba
- C. Cu
- D. Ag
- E. Mn

137. Наявність етанолу в біологічному матеріалі можна довести реакцією:

- A. Йодоформна проба
- B. З нітропрусидом натрію
- C. З реактивом Фреде
- D. Реакція Лібермана
- E. З хлоридом заліза (III)

138. Яка лікарська рослинна сировина є джерелом одержання препаратів, що містять кардіостероїди?

- A. *Herba Convallariae*
- B. *Cortex Quercus*
- C. *Radix Taraxaci*
- D. *Folia Ficus Caricae*
- E. *Folia Sennae*

139. На аналіз одержали ЛРС, яка являє собою суміш яйцеподібно загострених листків до 25 см довжиною і до 20 см шириною; основа листка клиноподібна, край крупновиймчастий; черешок довгий циліндричний. Жилкування листка перистосітчасте; головна жилка і жилки першого порядку сильно виступають на нижній поверхні листка. Зверху листки темно-зелені, зісподу - світліші. Запах слабкий, наркотичний. Смак не визначається. Рослина отруйна! Якій рослині належить описана ЛРС?

- A. *Datura stramonium*
- B. *Passiflora incarnata*
- C. *Chelidonium majus*
- D. *Vinca minor*
- E. -

140. Пацієнтці з ревматоїдним артритом та супутньою виразковою хворобою дванадцятипалої кишки необхідно призначити нестероїдний протизапальний препарат. Який препарат є препаратом вибору в даному випадку?

- A. Целекоксиб
- B. Ацетилсаліцилова кислота
- C. Парацетамол
- D. Анальгін
- E. Диклофенак натрію

141. Фармацевт готує порошки за прописом:

Rp.: Scopolamini hydrobromidi 0,0003
Ephedrini hydrochlorodi 0,05
Sachari 0,15
M.f. pulvis.
D.t.d. № 10

S. По 1 порошок тричі на день.

Визначте масу 1 порошку при використанні тритурації (1:100):

- A. 0,20
- B. 0,15
- C. 0,23
- D. 0,17
- E. 0,203

142. Фармацевт приготував суспензію. Вкажіть кількість рідини для виконання правила Дерягіна:

- A. 0,4-0,6 мл на 1,0 речовини
- B. 1-0,8 мл на 1,0 речовини
- C. 1,5-0,7 мл на 1,0 речовини
- D. 0,9-2 мл на 1,0 речовини
- E. 0,1-1,0 мл на 1,0 речовини

143. Загроза виникає при будь-яких формах діяльності, пов'язаних з виробництвом продукції, товарів, послуг, їх реалізацією, товарно-грошовими та фінансовими операціями, комерцією, здійсненням соціально-економічних і науково-технічних проектів. Як визначити таке поняття?

- A. Підприємницький ризик
- B. Матеріальний збиток
- C. Трудовий збиток
- D. Втрата часу
- E. Фінансові збитки

144. В організмі внаслідок метаболізму новокаїну утворюється пара-амінобензойна кислота. Який метаболічний процес знаходиться в основі вказаного перетворення?

- A. Гідроліз
- B. Дезалкілування
- C. Окиснення
- D. Відновлення
- E. Кон'югація

145. Дубильні речовини коренів і кореневищ перстача використовують як в'язучий засіб. Який вид перстача є фармакопейним?

- A. *Potentilla erecta*
- B. *Potentilla argentea*
- C. *Potentilla pilosa*
- D. *Potentilla impolita*
- E. *Potentilla anserina*

146. З плодів розторопші випускають ряд вітчизняних і зарубіжних препаратів гепатопротекторної активності. Доброякісність цієї сировини визначається вмістом:

- A. Флаволігнанів
- B. Кумаринів
- C. Алкалоїдів
- D. Вітамінів
- E. Терпеноїдів

147. Препарати з коренів і кореневищ елеутерокока призначають як тонізуючий і адаптогенний засіб. За відсутності в аптеці цих препаратів їх можна замінити на препарати, отримані з:

- A. Коренів женьшеню
- B. Коренів дев'ясила
- C. Кореневищ і коренів валеріани
- D. Кореневищ синюхи
- E. Кореневищ айру

148. Фармацевтичне підприємство виробляє новогаленові препарати. Вкажіть, при отриманні якого з них використовують циркуляційний апарат типу "Сокслет"?

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

149. Провізор-аналітик виконує ідентифікацію натрію гідрокарбонату. За допомогою якого індикатора можна підтвердити наявність слабколужної реакції середовища у розчині натрію гідрокарбонату?

- A. Фенолфталеїн
- B. Крохмаль
- C. Тропеолін 00
- D. Фероїн
- E. Нафтолбензеїн

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

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

151. У якості основного реактиву під час випробовування на граничний вміст домішки фосфатів ДФУ рекомендує використовувати такий реактив:

- A. Сульфомолібденовий
- B. Мідно-гартратний
- C. Тіоацетамідний
- D. Ацетилацетон
- E. Гіпофосфіт

152. Саліцилати широко застосовуються у медицині як протизапальні засоби. Для визначення кількісного вмісту саліцилової кислоти використовують такий метод:

- А. Алкаліметрія
- В. Нітриметрія
- С. Аргентометрія
- Д. Перманганатометрія
- Е. Комплексонометрія

153. Під час відпуску безрецептурного препарату стало зрозуміло, що хворий не сприймає словесну інформацію провізора аптеки. Як називаються комунікаційні перепони, при яких слова або символи можуть мати різне значення для відправника та отримувача інформації?

- А. Семантичні бар'єри
- В. Зневажання фактами
- С. Невербальні перепони
- Д. Нерозуміння важливості повідомлення
- Е. Стереотипи мислення

154. Провізор влаштовується на роботу в оптове фармацевтичне підприємство на посаду завідувача аптечного складу. Який випробувальний термін не вимагає узгодження з комітетом профспілки при прийомі його на роботу?

- А. До трьох місяців
- В. До одного місяця
- С. До двох місяців
- Д. До чотирьох місяців
- Е. До шести місяців

155. Провізор відділу маркетингу фармацевтичного виробника планує комунікаційну політику підприємства. Яка складова систем маркетингових комунікацій має найвищу вартість на один контакт?

- А. Персональний продаж
- В. "Паблік рілейшнз"
- С. Реклама на телебаченні
- Д. Реклама в періодичних виданнях
- Е. Стимулювання збуту

156. Під час роздрібною реалізації проводиться вхідний контроль лікарських засобів. Ким призначається уповноважена особа, що здійснює цей вид контролю?

- А. Керівником за наказом
- В. Державною інспекцією з контролю якості лікарських засобів
- С. Начальником обласного аптечного складу
- Д. МОЗ України
- Е. -

157. При оприбуткуванні товару, що на-

дійшов, аптека відображає суму торгової націнки. Як розраховується торгова (роздрібна) націнка?

- А. Різниця між роздрібною і закупівельною вартістю товарів
- В. Різниця між роздрібною ціною і торговельною націнкою
- С. Різниця між роздрібною ціною і митною ціною
- Д. Різниця між закупівельною і гуртововідпускнуою ціною
- Е. Різниця між товарними залишками

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

- А. Дивізіональна
- В. Лінійно-функціональна
- С. Департаменталізація
- Д. Матрична
- Е. Бюрократична

159. Яка із запропонованих лікарських форм випускається промисловістю в гранулах?

- А. Плантаглюцид
- В. Діазолін
- С. Мукалтин
- Д. Ревіт
- Е. Лінкоміцину гідрохлорид

160. 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:

- А. Сапоніни
- В. Алкалоїди
- С. Ефірні олії
- Д. Грідіоїди
- Е. Полісахариди

161. Бензилпеніциліну натрієву сіль **НЕ ЗАСТОСОВУЮТЬ** перорально, оскільки цей препарат:

- А. Руйнується HCl шлунка
- В. Погано всмоктується в кишечнику
- С. Подразнює слизову оболонку шлунка
- Д. Зменшує утворення HCl шлунка
- Е. Руйнується пеніциліназою

162. В аптеці готують ін'єкційні розчини, які повинні бути апірогенними. Роз-

чин якої речовини можна депірогенізувати методом адсорбції з використанням активованого вугілля?

- A.** Глюкоза
- B.** Атропіну сульфат
- C.** Папаверину гідрохлорид
- D.** Скополаміну гідробромід
- E.** Платифіліну гідротартрат

163. Героїн при надходженні до організму переважно метаболізує до:

- A.** Морфіну та 6-моноацетилморфіну
- B.** Кодеїну
- C.** Морфіну
- D.** 6-ацетилморфіну
- E.** 3-ацетилморфіну та морфіну

164. Визначте, до якого типу відносяться порошки, які швидко реагують в присутності води з виділенням вуглецю діоксиду:

- A.** Порошки "шипучі"
- B.** Порошки розчинні
- C.** Порошки орального застосування
- D.** Назальні порошки
- E.** Порошки для зовнішнього використання

165. 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 за цих умов препарат став неефективним. Яке явище є причиною цього?

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

166. Отруйний лікарський засіб, який підлягає предметно-кількісному обліку, при відпуску хворому безоплатно виписується:

- A.** У 2-х примірниках на бланку Ф-1
- B.** У 2-х примірниках на бланку Ф-3
- C.** На бланку Ф-3
- D.** На бланку Ф-1
- E.** На бланках Ф-3 та Ф-1

167. Який стиль керівництва характеризується особливою поступливістю керівника, який надає підлеглому ініціативу у формуванні цілі та готовий прийняти її без заперечень?

- A.** Ліберальний стиль
- B.** Демократичний стиль
- C.** Бюрократичний стиль
- D.** Колегіальний стиль
- E.** Комбінований стиль

168. Діяльність аптечних закладів підлягає ліцензуванню. Термін дії ліцензії на право реалізації лікарських засобів та виробів медичного призначення складає:

- A.** брак
- B.** рік
- C.** два роки
- D.** три роки
- E.** чотири роки

169. Метод виділення етиленгліколю за Лапкіною-Назаренко дозволяє ефективно ізолювати його з об'єктів хіміко-токсикологічного аналізу. При використанні цього методу як селективний переносник етиленгліколю з об'єктів у дистилят використовується:

- A.** Бензол
- B.** Вода
- C.** Етиловий спирт
- D.** Хлороформ
- E.** Ацетон

170. Який знеболювальний протизапальний препарат, що найменше шкодить шлунку, може порадити хворому з загостренням ревматоїдного артриту провізор-інформатор аптеки?

- A.** Целекоксиб
- B.** Диклофенак-натрій
- C.** Кислота ацетилсаліцилова
- D.** Ібупрофен
- E.** Індометацин

171. Цех фармацевтичного підприємства, що випускає аерозольні форми, як пропеленти використовує зріджені гази. Яка із запропонованих речовин відноситься до групи зріджених газів?

- A.** Фреон
- B.** Азот
- C.** Закис азоту
- D.** Метиленхлорид
- E.** Етиленхлорид

172. Хворому на пневмонію середньоважкого перебігу лікар призначив цефтріаксон 1 раз на добу. Призначення препарату 1 раз на добу пов'язане з тим, що препарат:

- A.** Повільно виводиться з організму
- B.** Має бактерицидний ефект
- C.** Має широкий спектр дії
- D.** Здатний накопичуватись у легенях
- E.** Погано всмоктується з місця введення

173. Який з нижченаведених лікарських засобів є препаратом вибору для профілактики виникнення нападів бронхіальної астми?

- A.** Кромолін-натрій
- B.** Сальбутамол
- C.** Дротаверин
- D.** Димедрол
- E.** Амброксол

174. Фармацевт готує ректальні супозиторії на маслі какао з димедролом в кількості менше 5%. При раціональному введенні димедролу в основу, його треба розчинити:

- A.** У мінімальній кількості води очищеної
- B.** В олії оливковій
- C.** У розтопленому маслі какао
- D.** В олії вазеліновій
- E.** У спирті

175. Фармацевту необхідно простерилізувати 250 мл ін'єкційного розчину глюкози. Скільки хвилин необхідно стерилізувати розчин в автоклаві при температурі 120°C?

- A.** 12
- B.** 8
- C.** 15
- D.** 25
- E.** 30

176. Фармацевт виготовляє мазь в асептичних умовах на стерильній мазевій основі - сплаві вазеліну і ланоліну у співвідношенні 6:4 і вводить речовину за типом суспензії. Для якої речовини характерна наведена технологія виготовлення мазі?

- A.** Бензилпеніциліну натрієва сіль
- B.** Хлорид натрію
- C.** Хлорид тіаміну
- D.** Пілокарпіну гідрохлорид
- E.** Сульфат натрію

177. Впродовж якого часу суб'єкт господарювання, який здійснює діяльність з оптової торгівлі лікарськими засобами, повинен зберігати документи, що підтверджують факт купівлі або продажу цих засобів?

- A.** Не менше 3-х років
- B.** Не менше 1-го року
- C.** Не менше 2-х років
- D.** Не менше 5-ти років
- E.** Не менше 10-ти років

178. Згідно рекомендацій Державної Фармакопеї України (доповнення I), провізор-аналітик здійснює кількісне визначення калію йодиду за допомогою такого методу:

- A.** Йодатометрія
- B.** Комплексонометрія
- C.** Ацидиметрія
- D.** Алкаліметрія
- E.** Нітритометрія

179. В аптеку для реалізації надійшов сульфаніламідний препарат бісептол. Які хімічні сполуки є основними складовими частинами цього препарату?

- A.** Сульфаметоксазол, триметоприм
- B.** Сульфазин, салазодиметоксин
- C.** Сульгін, норсульфазол
- D.** Фталазол, сульфадимезин
- E.** Уросульфан, сульфапіридазин

180. Проводячи ідентифікацію ізоніазиду, провізор-аналітик прокип'ятив субстанцію з 2,4-динітрохлорбензолом. В результаті утворилося жовте забарвлення, яке при додаванні розчину луку переходить у фіолетове, а потім у бурувато-червоне. В результаті реакції утворюється похідне такого альдегіду:

- A.** Глутаконовий
- B.** Глюконовий
- C.** Глютаміновий
- D.** Глюксалевий
- E.** Гексановий

181. 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

182. При тривалому застосуванні фенобарбіталу в хворого з епілепсією розвинулася толерантність до препарату. Що лежить в основі розвитку даного яви-

ща?

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

183. 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

184. Вкажіть, якому з нижченаведених лікарських засобів відповідає хімічна назва: *n*-амінобензойного ефіру диетиламіноетанолю гідрохлорид:

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

185. 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

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

- A. Закупівельні
- B. Роздрібні
- C. Контрактні
- D. Митні
- E. Договірні

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

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

188. Хворий 24-х років страждає на цукровий діабет I типу впродовж 8-ми 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

189. 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

190. 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

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

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

192. Квітки глоду використовуються для виробництва кардіотонічних засобів. При заготівлі цієї сировини можливе потрапляння домішок у вигляді кві-

ток:

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

193. Хворому, що знаходиться в інфекційному 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

194. 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

195. 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 ацетилхолінстерази
- D.** Активація ферменту ацетилхолінстерази
- E.** Активація ферменту глюкозо-6-фосфатдегідрогенази

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

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

197. Хворому з гіпертонічним кризом був введений гангліоблокатор - бензогексоній. Прояву якої побічної дії слід стеретися після введення препарату?

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

198. 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 лугу
- D.** Розчин хлороводневої кислоти
- E.** Розчин феруму (III) хлориду

199. 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.** β -адреноблокатори
- C.** М-холіноміметики
- D.** Антихолінестеразні засоби
- E.** Міорелаксанти

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

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