



**ДЕРЖАВНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО Я «ЦЕНТР  
ТЕСТУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦІВ З  
ВИЩОЮ ОСВІТОЮ НАПРЯМІВ ПІДГОТОВКИ «МЕДИЦИНА» І  
«ФАРМАЦІЯ» ПРИ МІНІСТЕРСТВІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

ID здобувача / Student ID							
3	6	3	1	1	0	5	28

Прізвище / Surname									
Б	О	Г	О	С	Л	О	В		
К	А	Р	І	В					
В	О	Л	О	В	И	М	И	Р	О

Варіант / Variant 66

**ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ  
СКЛАДАННЯ ТЕСТОВОГО КОМПОНЕНТУ ЄДКІ  
ЕТАП 2**

**Спеціальність «ФАРМАЦІЯ,  
ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ»**

**КРОК 2**

1. Менеджер оптової фармацевтичної фірми відповідає за доведення завдань безпосередньо до виконавців та контролює їх виконання. Якому рівню управління відповідають такі дії?

- A. Управлінському
- B. Вищої ланки
- C. Інституційному
- D. Середньої ланки
- E. Технічному

2. З метою ідентифікації фенолу провізор-аналітик проводить реакцію з розчином натрію гіпохлориту в аміачному середовищі. Внаслідок цієї реакції утворюється речовина, що має блакитне забарвлення. Вкажіть цю сполуку.

- A. Мурексид
- B. Акролеїн
- C. Індифенол
- D. Тіохром
- E. Азобарвник

3. Під час лікування хронічної серцевої недостатності у пацієнта виникла брадикардія, нудота, блювання, жовто-зелені кола перед очима. Яка з нижченаведених груп препаратів спричинила ці симптоми?

- ~~A. Діуретики~~
- ~~B. Нітрати~~
- C. Інгібітори АПФ
- D.  $\beta$ -блокатори
- E. Серцеві глікозиди

4. Як називається тверда лікарська форма, що являє собою желатинові капсули, які заповнені мікрокапсулами з жирною оболонкою?

- A. Таблетка типу «ОРОС»
- B. Перлина
- C. Спансула
- D. Мікрокапсула
- E. Тубатина

5. На фармацевтичному підприємстві проводять контроль якості емульсій. Який метод застосовується для визначення колоїдної стабільності?

- A. Потенціометрія
- B. Мікроскопія
- C. Центрифугування
- D. Титриметрія
- E. Кондуктометрія

80  
167

6. Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення антибактеріального засобу сульфатіазолу методом нітритометрії. Наявність якої функціональної групи обумовлює вибір цього методу?

- A. Гідроксильної групи
- B. Первинної ароматичної аміногрупи
- C. Сульфогрупи
- D. Альдегідної групи
- E. Карбоксильної групи

7. Під час хімічного аналізу квіток цмину отримали позитивний результат ціанідинової проби. Про наявність якого класу сполук свідчить проведена реакція?

- A. Флавоноїдів
- B. Полісахаридів
- C. Кумаринів
- D. Сапонінів
- E. Алкалоїдів

8. Аптека вирішила отримати ліцензію на екстемпоральне виготовлення ліків. З цією метою було придбано холодильник, сушильну шафу та інше виробниче обладнання. До якої групи господарських засобів належить придбане обладнання?

- A. Засоби, що не обліковуються
- B. Товар
- C. Основні засоби
- D. Тара
- E. Необоротні матеріальні активи

9. Фармацевтичне підприємство розробляє нові лікарські форми для своїх лікарських засобів. Який це напрям розвитку маркетингової товарної політики?

- A. Диференціація
- B. Модифікація товару
- C. Диверсифікація
- D. Скорочення виробництва
- E. Модернізація

10. Вкажіть основну ознаку, що відрізняє воду для ін'єкцій від води очищеної.



- A.** Відсутність механічних включень  
**B.** Значення рН  
**C.** Відсутність важких металів  
**D.** Метод одержання  
**E.** Апірогенність
- 11.** Кореневище перстачу використовується як в'язучий засіб. Вкажіть вид перстачу, який входить до ДФУ.
- A.** *Potentilla argentea*  
**B.** *Potentilla alba*  
**C.** *Potentilla erecta*  
**D.** *Potentilla nivea*  
**E.** *Potentilla anserina*
- 12.** Чоловіку в післяопераційному періоді тривалий час вводили промедол. У пацієнта виникли психічні та соматичні порушення після відміни препарату. Яке явище спостерігається?
- A.** Абстинентний синдром  
**B.** Тахіфілаксія  
**C.** Синдром обкрадання  
**D.** Ідіосинкразія  
**E.** Синдром рикошету
- 13.** Препарат кратал застосовується як кардіопротекторний засіб. Вкажіть рослинне джерело отримання цього препарату.
- A.** Трава півонії  
**B.** Листя м'яти  
**C.** Плоди глоду  
**D.** Листя конвалії  
**E.** Листя наперстянки
- 14.** У контрольно-аналітичній лабораторії здійснюють сертифікацію серії субстанції глютамінової кислоти, що є оптично активною речовиною. Який показник визначають при ідентифікації методом поляриметрії?
- A.** Густину  
**B.** Показник заломлення  
**C.** рН розчину  
**D.** Оптичну густину  
**E.** Кут обертання
- 15.** Фармацевт готує олійну емульсію з ментолом. Вкажіть спосіб уведення ментолу.
- A.** Розтерти ментол з емульгатором, а потім і частиною води для розведення первинної емульсії  
**B.** Розчинити ментол в олії перед приготуванням первинної емульсії  
**C.** Подрібнити ментол у ступці з кількома краплями спирту, потім змішати з первинною емульсією  
**D.** Увести за типом суспензії до готової емульсії  
**E.** Розчинити ментол у воді очищеній
- 16.** Оптово-роздрібна фірма здійснює реалізацію лікарських засобів та виробів медичного призначення оптовим фірмам, аптекам та населенню. Визначте вид підприємницької діяльності.
- A.** Фінансова  
**B.** Фінансово-кредитна  
**C.** Комерційна  
**D.** Інвестиційна  
**E.** Виробнича
- 17.** Яку кількість атропіну сульфату потрібно відважити для приготування 5.0 тритурації (1:100)?
- A.** 0,05 гр  
**B.** 0,5 гр  
**C.** 0,1гр  
**D.** 1,0 гр  
**E.** 0,01 гр
- 18.** Солодки корені містять сапоніни. Яка з нижченаведених реакцій доводить наявність цих речовин у ЛРС?
- A.** Реакція з реактивом Фелінга  
**B.** Реакція піноутворення  
**C.** Реакція з реактивом Моліша  
**D.** Реакція із заліза(III) хлоридом  
**E.** Реакція з реактивом Драгендорфа
- 19.** Основними діючими речовинами чебрецю звичайного є тимол і карвакрол. До якого класу біологічно активних речовин вони належать?
- A.** Іридоїди  
**B.** Ксантони  
**C.** Алкалоїди  
**D.** Ефірні олії  
**E.** Флавоноїди
- 20.** Який економічний показник в аптеці залежить від рівня цін закупівлі та цін реалізації товарів аптечного асортименту?

- A. Індекс цін
- B. Торгівельні накладення
- C. Платоспроможність
- D. Витрати
- E. Ліквідність

21. В аптеці готують інфузійний 2%-й розчин глюкози. Яку допоміжну речовину застосовують для забезпечення ізотонічності цього розчину?

- A. Натрію сульфід
- B. Натрію нітрат
- C. Натрію сульфат
- D. Натрію хлорид
- E. Кислоту боратну

22. Фармацевт-аналітик здійснює ідентифікацію субстанції гідрохлоротиазиду. Сульфат-іон, що утворився після мінералізації субстанції, він визначає реакцією з розчином:

- A. Міді (II) сульфату
- B. Натрію гідроксиду
- C. Кобальту нітрату
- D. Срібла нітрату
- E. Барію хлориду

23. Жінка віком 43 роки скаржиться на печію, що виникла після вживання гострої їжі. Вкажіть препарат вибору для симптоматичного лікування.

- A. Антацидний
- B. Спазмолітичний
- C. Анальгетик
- D. Заспокійливий
- E. Ферментний

24. Пацієнт, який отримує непрямий антикоагулянт варфарин, у зв'язку з підвищенням температури тіла застосував ацетилсаліцилову кислоту. Така комбінація ліків є небезпечною, тому що підвищується ризик виникнення побічної реакції. Який побічний ефект може розвинути у пацієнта.

- A. Нейротоксичність
- B. Кардіотоксичність
- C. Кровотеча
- D. Дисбактеріоз
- E. Остеопороз

25. Біологічно активні речовини цієї рослини мають секретолітичні, спазмолітичні, вітрогінні та слабкі сечогінні властивості. Її ефірна олія вико-

ристовується для приготування кропової води. Вкажіть цю рослину.

- A. *Betula pendula*
- B. *Calendula officinalis*
- C. *Tanacetum vulgare*
- D. *Crataegus sanguinea*
- E. *Foeniculum vulgare*

26. Етилморфіну гідрохлорид відноситься до лікарських засобів з нормованим відпуском. Яку максимальну кількість його можна відпустити за рецептом на очні краплі або мазь?

- A. До 0,5 г
- B. До 3 г
- C. До 1 г
- D. До 2 г
- E. До 1,5 г

27. Фахівець лабораторії центру сертифікації фармацевтичної продукції проводить випробування субстанції хлорамфеніколу. Який прилад він використовує під час визначення показника питомого оптичного обертання?

- A. Поляриметр
- B. Потенціометр
- C. Рефрактометр
- D. Віскозиметр
- E. Спектрофотометр

28. Яка лікарська рослинна сировина (ЛРС) є промисловою сировиною для отримання таніну?

- A. *Folium Cotini coggygriae*
- B. *Rhizomata Bergeniae*
- C. *Rhizomata Bistortae*
- D. *Rhizomata et radix Sanguisorbae*
- E. *Fructus Viburni*

29. Для пацієнта віком 35 років лікар призначив калійзберігаючий діуретик. Який із нижче наведених препаратів відноситься до цієї групи?

- A. Фуросемід
- B. Празозин
- C. Біспролол
- D. Триамтерен
- E. Дилтіазем

30. Як називаються таблетки довгастої форми, призначені для перорального застосування?



- A. Капсули
- B. Драже
- C. Тубатіни
- D. Гранули
- E. Каплети

31. Фармацевтичне виробництво випускає желатинові капсули. Що вводять у желатинову масу для забезпечення антимікробної стійкості оболонок?

- A. Пластифікатори
- B. Барвники
- C. Плівкоутворювачі
- D. Консерванти
- E. Стабілізатори

32. Результати фінансово-господарської діяльності аптеки за минулий квартал показали, що відділ безрецептурного відпуску не виконав запланованих показників. Яку функцію менеджменту необхідно використати для виправлення ситуації?

- A. Мотивування
- B. Контролювання
- C. Управління
- D. Планування
- E. Регулювання

33. В аптеку надійшов рецепт на приготування ін'єкційних розчинів. Якому контролю підлягають розчини для ін'єкцій?

- A. Кількісному
- B. Повному хімічному
- C. Опитувальному
- D. Не підлягають контролю
- E. Якісному

34. Фармацевт-аналітик лабораторії з контролю якості лікарських засобів проводить випробування субстанції прокаїну гідрохлорид з тіоацетамідним реактивом. Про наявність яких домішок свідчить утворення коричневого забарвлення під час цього випробування?

- A. Калію
- B. Кальцію
- C. Магнію
- D. Алюмінію
- E. Важких металів

35. Якісну реакцію на виявлення яких речовин проводять під час ідентифі-

кації сланей ламінарії згідно з вимогами ДФУ?

- A. Загального йоду
- B. Слизу
- C. Відновлювальних цукрів
- D. Полісахаридів
- E. Альгінових кислот

36. Які методи очищення витяжки використовують під час виробництва настоек?

- A. Заміна розчинника, відстоювання, фільтрація
- B. Екстракційні методи очищення в системі рідина-рідина
- C. Денатурація, фільтрація, сорбція
- D. Діаліз, відстоювання
- E. Відстоювання при температурі 8–10°C, фільтрація

37. Спеціалісти відділу маркетингу фармацевтичного підприємства провели порівняльні дослідження внутрішнього середовища і зовнішніх умов, проаналізували сильні та слабкі сторони, можливості та загрози. Який спосіб аналізу вони використали?

- A. SWOT-аналіз
- B. Матрицю БКТ
- C. PEST-аналіз
- D. ABC-аналіз
- E. VEN-аналіз

38. Відділ маркетингу фармацевтичної фабрики встановив, що на ліки від застуди спостерігається сезонне коливання попиту. Вкажіть цей тип попиту.

- A. Нерегулярний
- B. Негативний
- C. Відсутній
- D. Латентний
- E. Ірраціональний

39. Лікар-стоматолог після видалення кісти верхньої щелепи, для профілактики післяопераційних бактеріальних ускладнень, призначив пацієнту перорально антибіотик, який проникає в кісткову тканину. Вкажіть цей препарат.

- A. Стрептоміцин
- B. Ніфуроксазид
- C. Лінкоміцин
- D. Кларитроміцин
- E. Амоксицилін

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

- A. Доксциклін
- B. Кодеїну фосфат
- C. Кислота аскорбінова
- D. Ацетилцистеїн
- E. Амброксол

41. Юнак віком 17 років захворів на гостру кишкову інфекцію. Вкажіть антибактеріальний препарат, який не всмоктується в кишківнику.

- A. Сульфадиметоксин
- B. Сульфацил натрію
- C. Ко-тримоксазол
- D. Ніфуроксазид
- E. Фталазол

42. У жінки раптово стався напад стенокардії. Для зняття нападу вона застосувала препарат, після приймання якого у неї виникли сильний головний біль, почервоніння обличчя, тахікардія. Для якої групи лікарських засобів характерні такі побічні ефекти?

- A. Діуретики
- B.  $\beta$ -адреноблокатори
- C. Блокатори кальцієвих каналів
- D. Нітрати
- E.  $\alpha$ -адреноміметики

43. В аптеці проводиться аудиторська перевірка. Які активи відносять до основних засобів?

- A. Товарні запаси
- B. Статутний капітал
- C. Грошові кошти
- D. Торговельне обладнання
- E. Власний капітал

44. В аптеці готують тритюрації. Вкажіть наповнювач, який при цьому використовується.

- A. Крохмаль кукурудзяний
- B. Крохмаль рисовий
- C. Манніт
- D. Цукор молочний
- E. Глюкоза

45. Кількісне визначення відхаркувального засобу натрію бензоат проводять методом ацидиметрії у неводному середовищі. Який реактив використовують як розчинник?

- A. Диметилсульфоксид
- B. Піридин
- C. Оцтову кислоту безводну
- D. Бензол
- E. Диметилформамід

46. Одним із основних обов'язків касира є проведення прибуткових і видаткових касових операцій. Що з наведеного нижче відноситься до видаткових операцій?

- A. Здавання виторгу для зарахування на поточний рахунок
- ~~B. Надходження коштів для виплати авансу~~
- ~~C. Повернення невикористаних підзвітних сум~~
- D. Виторг аптеки за реалізацію лікарських засобів
- E. Виторг дрібнороздільної мережі

47. Під час заготівлі квіток цмину піскового потрібно запобігати потраплянню домішки напівкулястих або кулястих суцвіть білого, рожевого чи червоного кольору. Якій рослині вони належать?

- A. Лопуху павутинистому
- B. Сухоцвіту болотному
- C. Котячій лапці дводомній
- D. Ромашці лікарській
- E. Фіалці польовій

48. Пацієнту віком 44 роки встановлено діагноз: хронічний гастрит із підвищеною кислотоутворювальною функцією. Препарати якої фармакологічної групи найдоцільніше використовувати у цьому разі?

- A. Блокатори  $\alpha$ -рецепторів
- B. Блокатори  $\beta$ -рецепторів
- C. Глюкокортикостероїди
- D. Інгібітори протонної помпи
- E. Інгібітори протеолітичних ферментів



49. Фармацевт-аналітик проводить експрес-аналіз 2%-го розчину борної кислоти. Який метод він має застосувати для кількісного визначення діючої речовини?

- A. Алкаліметрії
- B. Аргентометрії
- C. Ацидиметрії
- D. Нітритометрії
- E. Комплексонометрії

50. До провізора в аптеку звернувся чоловік віком 32 роки із симптомами алергії (нежить, чихання, свербіж шкіри). Відомо, що пацієнт є професійним водієм. Який H<sub>1</sub>-гістаміноблокатор можна порадити з урахуванням його професії?

- A. Ентеросгель
- B. Атропіну сульфат
- C. Димедрол
- D. Супрастин
- E. Лоратадин

51. В аптеці необхідно виготовити 10%-й спиртовий розчин йоду. Якої концентрації етанол потрібно використати у цьому разі?

- A. 96%-й
- B. 60%-й
- C. 40%-й
- D. 70%-й
- E. 95%-й

52. Акціонерне товариство включає два вітчизняні та іноземне фармацевтичні підприємства, розгалужену оптову та роздрібну мережі. Вкажіть тип маркетингової фармацевтичної системи.

- A. Лінійна
- B. Матрична
- C. Горизонтальна
- D. Штабна
- E. Вертикальна

53. За результатами інвентаризації в аптеці виявлено нестачу товару в межах природного збитку. За якими цінами цей товар буде списаний на витрати?

- A. Контрактними
- B. Договірними
- C. Роздрібним
- D. Оптовими
- E. Заготівельними

54. У смородини чорної з лікувальною метою використовують 2 види сировини. Вкажіть їх.

- A. Плоди та кора
- B. Квітки та листя
- C. Плоди та листя
- D. Плоди та корені
- E. Бруньки та плоди

55. Відділ маркетингу фармацевтичного підприємства розподілив споживачів на групи відповідно до певних критеріїв та ознак. Який метод маркетингу було застосовано у цьому разі?

- A. Визначення частки ринку
- B. Сегментування ринку
- C. Диверсифікацію
- D. Позиціонування
- E. Експертну оцінку ринку

56. Яким методом одержують ментол з ефірної олії м'яти перцевої?

- A. Екстрагуванням нелеткими розчинниками
- B. Екстрагуванням леткими розчинниками
- C. Анфлеражу
- D. Ферментативного гідролізу
- E. Виморожуванням

57. Серед антибактеріальних лікарських засобів вкажіть групу, для якої характерні нефро- та ототоксичність.

- A. Фторхінолони
- B. Амфеніколи
- C. Аміноглікозиди
- D. Макроліди
- E. Нітрофурани

58. Вагітна жінка віком 24 роки скаржиться на головний біль, що виник після стресової ситуації. Який із нижче наведених лікарських засобів є препаратом вибору для симптоматичного лікування?

- A.** Індометацин
- B.** Парацетамол
- C.** Напроксен
- D.** Кислота ацетилсаліцилова
- E.** Метамізол натрію

**59.** Аптека у своїй господарській діяльності здійснює безготівкові операції. Який вид рахунку треба відкрити в банківській установі для зберігання грошових коштів та здійснення усіх видів операцій за цими рахунками відповідно до чинного законодавства України?

- A.** Тимчасовий
- B.** Поточний
- C.** Депозитний
- D.** Валютний
- E.** Картковий

**60.** На яку модель організації маркетингу орієнтується фармацевтична фірма, яка виробляє невеликий асортимент ліків, призначених для одного ринку, формує групи маркетингологів та виділяє управлінців за функціями маркетингу?

- A.** Функціональну
- B.** Комбіновану (матричну)
- C.** Регіональну
- D.** Товарну
- E.** Сегментну

**61.** Фармацевт-аналітик контрольно-аналітичної лабораторії проводить кількісне визначення метамізолу натрію методом йодометрії. Який індикатор він використовує?

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

**62.** Бухгалтер аптеки проводить аналіз активів. Що із нижченаведеного відноситься до сукупних активів аптеки?

- A.** Заробітна плата працівників аптек
- B.** Зобов'язання з соціального страхування
- C.** Сума позикових коштів
- D.** Оборотні та необоротні засоби
- E.** Зобов'язання перед бюджетом

**63.** В аптеку надійшов рецепт на ізо-

тонічний розчин. Який метод застосовують для розрахунку кількості речовини?

- A.** Правило Дерягіна
- B.** Коефіцієнт водопоглинання
- C.** Метод еквівалентів
- D.** Метод трьохшаровості
- E.** Коефіцієнт збільшення об'єму

**64.** Розрахунок компенсації за листком непрацездатності проводиться з урахуванням:

- A.** Трудового стажу
- B.** Профспілкового стажу
- C.** Страхового стажу
- D.** Загального стажу
- E.** Професійного стажу

**65.** Виявлення якої групи біологічно-активних речовин (БАР) проводять, використовуючи гемоліз еритроцитів і пробу піноутворення?

- A.** Флавоноїди
- B.** Сапоніни
- C.** Алкалоїди
- D.** Полісахариди
- E.** Вітаміни

**66.** Який вид контролю входить до функціональних обов'язків уповноваженої особи аптечного складу?

- A.** Письмовий контроль
- B.** Органолептичний контроль
- C.** Контроль при відпуску
- D.** Хімічний контроль
- E.** Вхідний контроль

**67.** Фармацевт приготував супозиторії методом викачування з новокаїну гідрохлориду у кількості менше ніж 5%. Вкажіть спосіб введення речовини в основу.

- A.** Розчинення в розплавленій основі
- B.** Розчинення в мінімальній кількості олії касторової
- C.** Розчинення в спирті етиловому
- D.** Розчинення в мінімальній кількості спирто-водно-гліцеринової суміші
- E.** Розчинення в мінімальній кількості води

**68.** Фармацевт готує ректальні супозиторії на маслі какао з димедролом у кількості менше 5%. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини в



основу.

- A. Розчиняють в олії вазеліновій
- B. Розчиняють у спирті
- C. Розчиняють у олії оливковій
- D. Розчиняють у розтопленому маслі какао
- E. Розчиняють у мінімальній кількості води очищеної

69. Скільки крапель 95%-го спирту етилового додають для подрібнення 1,0 г ментолу?

- A. 10 крапель
- B. 15 крапель
- C. 20 крапель
- D. 25 крапель
- E. 30 крапель

70. На фармацевтичному підприємстві виготовляють мазі. Як називається технологічний процес надання мазі однорідної структури?

- A. Одержання основи
- B. Гомогенізація
- C. Змішування компонентів з основою
- D. Одержання концентрату
- E. Диспергування

71. Кора дуба стандартизується за вмістом дубильних речовин. Яким методом згідно з ДФУ визначають цю групу біологічно активних речовин?

- A. Титриметричним
- B. Спектрофотометричним
- C. Біологічним
- D. Флуориметричним
- E. Гравіметричним

72. На аналіз надійшла ЛРС (плоди) — чорні блискучі кістянки діаметром 8 мм із однією великою, дуже міцною, кулястою, світло-бурою насінною. Хімічний аналіз показав наявність конденсованих дубильних речовин. Яка рослина є джерелом цієї сировини?

- A. Смородина чорна
- B. Жостір проносний
- C. Лимонник китайський
- D. Черемха звичайна
- E. Чорниця звичайна

73. Як називається перелік ефективних, безпечних лікарських засобів (ЛЗ) і виробів медичного призначен-

ня (ВМП) для профілактики, діагностики та лікування найбільш розповсюджених патологічних станів, виходячи з їх значущості для охорони здоров'я конкретної країни?

- A. ЛЗ предметно-кількісного обліку
- B. Прекурсори
- C. Субстандартні ЛЗ
- D. Основні ЛЗ
- E. Безрецептурні ЛЗ

74. Як називаються таблетки без оболонки, основну масу яких складають кислоти та карбонати?

- A. Кислотні
- B. Пресовані
- C. Розчинні
- D. Каплети
- E. Шипучі

75. Рослинний препарат корглікон застосовується як кардіотонічний засіб при захворюваннях серцево-судинної системи. Листя якої рослинної сировини використовують для його одержання?

- A. Жовтушника сірого
- B. Наперстянки пурпурової
- C. Дурману
- D. Евкалипту
- E. Конвалії майської

76. Залежно від ступеня ліквідності активи аптеки поділяються на 4 групи. Які активи відносяться до найбільш ліквідних (швидколіквідних)?

- A. Товарно-матеріальні запаси
- B. Дебіторська заборгованість
- C. Нематеріальні активи
- D. Основні засоби
- E. Кошти та їх еквіваленти

77. У лабораторії з контролю якості лікарських засобів здійснюють сертифікацію препаратів із групи гормонів. Який реактив використовують для визначення стероїдного циклу?

- A. Розчин натрію нітриту
- B. Розчин дифеніламіну
- C. Розчин магнію сульфату
- D. Розведену азотну кислоту
- E. Концентровану сірчану кислоту

78. На фармацевтичний ринок надійшов новий лікарський засіб, що характеризується низьким обсягом

продажів, незначним прибутком, великими маркетинговими витратами на рекламу. У якій фазі життєвого циклу знаходиться цей лікарський засіб?

- А. Ціноутворення
- В. Перенасичення ринку
- С. Зростання попиту
- Д. Впровадження на ринок
- Е. Спад попиту

79. Після введення інсуліну у пацієнта раптово з'явилося відчуття голоду, тремтіння кінцівок, волога шкіра, чоловік збуджений. Яке ускладнення ймовірно розвинулося у пацієнта?

- А. Гіпоглікемічна кома
- В. Судомний синдром
- С. Гіперглікемічна кома
- Д. набряк легень
- Е. Колапс

80. Фармацевту треба приготувати порошки за прописом:

*Rp.: Camphorae 0,1*

*Sacchari 0,25*

*M.f.pulv.*

*D.t.d.N 10*

*S. Приймати по 1 порошку*

*3 рази на день.*

Укажіть оптимальний варіант технології.

- А. Затерти ступку глюкозою, висипати на капсулу, подрібнити у присутності спирту камфору, додати глюкозу з капсули, змішати
- В. Подрібнити у ступці глюкозу зі спиртом, додати камфору, змішати
- С. У ступку відважити камфору, додати глюкозу, змішати
- Д. Камфору помістити між шарами глюкози, змішати
- Е. Затерти ступку глюкозою, висипати на капсулу, подрібнити камфору, змішати

81. Як називається сукупність вимог на товар з боку споживачів, яка підкріплена купівельною спроможністю?

- А. Попит
- В. Збут
- С. Маркетинг
- Д. Пропозиція
- Е. Реклама

82. За яким показником проводиться оцінка густих екстрактів?

- А. Уміст наповнювачів
- В. Щільність
- С. Уміст спирту
- Д. Уміст вологи
- Е. Колір

83. Жінку турбує сильний біль за грудиною з іррадіацією в ліве плече. Який препарат доцільно вибрати для надання їй першої допомоги?

- А. Верапаміл
- В. Амідарон
- С. Еуфілін
- Д. Дігосин
- Е. Нітрогліцерин

84. Який лікарський засіб віднесено до переліку психотропних речовин?

- А. Феназепам
- В. Парацетамол
- С. Канефрон
- Д. Фенкарол
- Е. Анальгін

85. Кількісне визначення субстанції фенобарбіталу проводять методом алкаліметрії у неводному середовищі. Який реактив використовується як розчинник?

- А. Мурашина кислота
- В. Спирт етиловий
- С. Диметилформамід
- Д. Оцтова кислота льодяна
- Е. Оцтовий ангідрид

86. Вкажіть складову частину бухгалтерського балансу, де відображається сума чистого прибутку.

- А. Власний капітал
- В. Необоротні активи
- С. Позиковий капітал
- Д. Оборотний капітал
- Е. —

87. У чоловіка в післяопераційному періоді розвинулася атонія сечового міхура. Який препарат потрібно призначити пацієнту у цьому разі?



- А. Димедрол
- В. Прозерин
- С. Атропін
- Д. Верапаміл
- Е. Магнію сульфат

88. У фармацевтичній фірмі визначили кращих співробітників місяця та нагородили їх дипломами і цінними подарунками. Яка функція управління використовується у цьому разі?

- А. Регулювання
- В. Планування
- С. Мотивація
- Д. Контроль
- Е. Організація

89. Який технологічний прийом додатково необхідно використовувати під час приготування розчинів міді сульфату?

- А. Попереднє розчинення у гліцерині
- В. Додавання активованого вугілля
- С. Нагрівання
- Д. Розтирання у ступці з водою
- Е. Попереднє розчинення у 95%-у розчині спирту

90. Речовини та їх солі, що використовуються під час виробництва та очищення наркотичних і психотропних речовин, обліковуються в аптеці, як:

- А. Прекурсори
- В. Психотропні речовини
- С. Сильнодіючі речовини
- Д. Отруйні речовини
- Е. Наркотичні речовини

91. Який препарат, що проявляє протизапальний і знеболюючий ефект, виготовляють із супліддя вільхи?

- А. Альтан
- В. Вікалін
- С. Ротокан
- Д. Поліфітол-1
- Е. Танальбін

92. Пацієнт, який придбав у аптеці нітрогліцерин для сублінгвального застосування, цікавиться побічною дією, що може розвинути після приймання цього лікарського засобу. Який найхарактерніший побічний ефект може проявитися?

- А. Сухий кашель
- В. Сонливість
- С. Затримка сечовипускання
- Д. Підвищення артеріального тиску
- Е. Головний біль

93. Для приготування суспензій лікарську речовину розтирають із невеликою кількістю рідини. Вкажіть оптимальну її кількість за правилом Дерягіна, яка необхідна для подрібнення 20 г цинку оксиду.

- А. 10 мл
- В. 0,5 мл
- С. 5 мл
- Д. 2 мл
- Е. 1 мл

94. Завідувач аптеки розробив графік роботи персоналу на наступний місяць. Вкажіть вид планування, що спрямований на формування вузьких, деталізованих, короткотермінових планів.

- А. Оперативне
- В. Індикативне
- С. Стратегічне
- Д. Фінансове
- Е. Бізнес

95. Серед препаратів екстемпорального приготування значне місце займають порошки. Вкажіть компонент, який вводять до складу порошків без попереднього подрібнення.

- А. Кальцію глюконат
- В. Кислота аскорбінова
- С. Вісмуту нітрат основний
- Д. Камфора
- Е. Ксероформ

96. У структурі напівсинтетичних пеніцилінів (амоксициліну тригідрат, ампіцилін натрію) міститься фрагмент  $\alpha$ -амінокислот. Який реактив дозволяє ідентифікувати цей структурний фрагмент?

- А. Дифеніламін
- В. Формальдегід
- С. Нінгідрин
- Д. Ціанобромід
- Е. Анілін

97. Як називають розсіювальні або евакуаційні гази, за допомогою яких здійснюється видача аерозольного

продукту?

- A. Гліцерин
- B. Спирти
- C. Активатори
- D. Кисень
- E. Пропеленти

98. Яка допоміжна речовина у складі оболонки желатинової капсули виконує функцію пластифікатора?

- A. Гліцерин
- B. Метилцелюлоза
- C. Крохмаль
- D. Ізопропіловий спирт
- E. Желатин

99. Фармацевт-аналітик проводить експрес-аналіз мікстури седативної дії з натрію бромідом. Яким методом проводиться кількісне визначення натрію броміду?

- A. Алкаліметрії
- B. Аргентометрії
- C. Нітритометрії
- D. Ацидиметрії
- E. Комплексонометрії

100. Уповноважена особа здійснює вхідний контроль якості лікарських засобів в аптеці. Вкажіть цей вид контролю.

- A. Стратегічний
- B. Організаційний
- C. Попередній
- D. Поточний
- E. Завершальний

101. До барвних речовин відносять:

- A. Кислоту борну
- B. Коларгол
- C. Тимол
- D. Рибофлавін
- E. Кофеїн

102. Який якісний параметр не визначається для таблеток, покритих оболонкою?

- A. Здатність до розпаду
- B. Середня маса і відхилення від неї
- C. Розчинність
- D. Однорідність дозування
- E. Міцність на стирання

103. Вкажіть фактори прямого впливу зовнішнього середовища на діяль-

ність підприємства.

- A. Споживачі й конкуренти
- B. Науково-технічний прогрес
- C. Стан економіки
- D. Політичні зміни
- E. Соціокультурні чинники

104. Квітки лікарської рослини, яка містить каротиноїди, є складовою мазі Вундехіл регенеруючої, протизапальної, антиалергічної дії. Вкажіть назву рослини.

- A. *Eucalyptus viminalis*
- B. *Calendula officinalis*
- C. *Bidens tripartita*
- D. *Glycyrrhiza glabra*
- E. *Salvia officinalis*

105. Під час обстеження у хворого виявлено атрофічний гастрит і В<sub>12</sub>-дефіцитну анемію. Який препарат доцільно призначити пацієнту?

- A. Натрію нуклеїнат
- B. Еритропоетин
- C. Заліза фумарат
- D. Фолієву кислоту
- E. Ціанокобаламін

106. Ехінацеї пурпурової трава виявляє імуностимулюючу дію. Яким методом визначають кількісний вміст біологічно активних речовин у цій сировині згідно з ДФУ?

- A. Спектрофотометричним
- B. Фотоелектроколориметричним
- C. Титрування у неводних розчинниках
- D. Рідинної хроматографії
- E. Зворотного титрування

107. Сульфадиметоксин — це сульфаніламідний препарат антибактеріальної дії, що містить первинну ароматичну аміногрупу. Який метод використовують для його кількісного визначення?

- A. Перманганатометрії
- B. Ацидиметрії
- C. Нітритометрії
- D. Йодометрії
- E. Аргентометрії

108. Завідувач аптеки використовує прийоми впливу, що враховують майнові та фінансові інтереси працівни-



ків. Які методи менеджменту використовує завідувач?

- A. Соціально-психологічні
- B. Суспільно-політичні
- C. Адміністративні
- D. Технологічні
- E. Економічні

109. Виберіть із нижченаведених препарат для профілактики і лікування грипу та ГРВІ.

- A. Метамізол натрію
- B. Цефтриаксон
- C. Інтерферон
- D. Амоксицилін
- E. Ацетилсаліцилова кислота

110. Фармацевт-аналітик проводить аналіз субстанції ізоніазиду. Для кількісного визначення речовини він використовує метод:

- A. Аргентометрії
- B. Ацидиметрії
- C. Комплексонометрії
- D. Алкаліметрії
- E. Броматометрії

111. У відділі маркетингу виник конфлікт між двома менеджерами стосовно розподілу їх функціональних обов'язків. Начальник відділу маркетингу знайшов компромісне рішення, яке влаштувало обох працівників. Яким цей конфлікт є за результатом?

- A. Безрезультатним
- B. Функціональним
- C. Дисфункціональним
- D. Оптимальним
- E. Інтегральним

112. Менеджери оптової фармацевтичної фірми приймають рішення щодо вибору постачальників та закупівель лікарських засобів із мінімальними затратами. Який вид логістики застосовується у цьому разі?

- A. Кадрова
- B. Закупівельна
- C. Інформаційна
- D. Виробнича
- E. Збутова

113. Який показник переважно враховується під час вибору екстрагента для отримання індивідуальних речо-

вин?

- A. Здатність усувати гідроліз
- B. Вартість
- C. Фармакологічна індиферентність
- D. Селективність стосовно діючих речовин
- E. Термостійкість

114. В аптеці готують водний витяг із трави термопсису. Які компоненти необхідно використати фармацевту для приготування цього водного витягу?

- A. Траву термопсису, натрію хлорид, воду очищену
- B. Траву термопсису, натрію гідрокарбонат, воду очищену
- C. Траву термопсису, розчин кислоти хлористоводневої, воду очищену
- D. Траву термопсису, воду очищену, розчин аміаку
- E. Настойку термопсису, воду очищену

115. В аптеці відбулося раптове відключення електроенергії та перестав працювати РРО. На цей період проведення розрахункових операцій має здійснюватися з використанням:

- A. Прибуткових та видаткових касових ордерів
- B. Накладної
- C. Платіжної відомості
- D. Платіжних доручень
- E. Розрахункової книжки

116. До водного відвару кори дуба, після додавання декількох крапель розчину заліза III хлориду з'явилося чорно-зелене забарвлення. Про наявність яких речовин це свідчить?

- A. Вітамінів
- B. Танідів
- C. Ефірної олії
- D. Алкалоїдів
- E. Полісахаридів

117. Нітрофурал (фурацилін) — це синтетичний антибактеріальний засіб. Який показник вимірює провізор-аналітик при кількісному визначенні цього засобу спектрофотометричним методом?

- A. рН розчину
- B. Кут обертання
- C. Оптичну густина
- D. Температуру плавлення
- E. Показник заломлення

118. Фармацевтичне підприємство виготовляє стерильні водні розчини для змочування і промивання очей, а також для просочування матеріалів, які накладають на око. Вкажіть тип лікарської форми таких розчинів.

- A. Примочки
- B. Краплі
- C. Мазі
- D. Спреї
- E. Вставки

119. Оксазепам відноситься до похідних бензодіазепіну. Який метод використовують для його кількісного визначення?

- A. Прямої броматометрії
- B. Ацидиметрії в неводному середовищі
- C. Алкаліметрії у водному середовищі
- D. Зворотньої комплексонометрії
- E. Алкаліметрії за замісником

120. Антиангінальний засіб гліцерину тринітрат (нітрогліцерин) за хімічною будовою відноситься до естерів нітратної кислоти. Вкажіть реакцію ідентифікації речовини за нітрат-іонами.

- A. Піролізу
- B. Окиснення
- C. Дегідратації
- D. Декарбоксілювання
- E. Гідролізу

121. Фармацевт готує мазь, що містить 1%-й новокаїн гідрохлорид. Як необхідно ввести новокаїну гідрохлорид до гідрофобної основи?

- A. Розчинити у воді очищеній, емульгувати ланоліном безводним
- B. Подрібнити зі спиртом або ефіром, емульгувати ланоліном безводним
- C. Розчинити в етиловому спирті, додати вазелін
- D. Подрібнити з гліцерином, додати вазелін
- E. Подрібнити з олією вазеліновою, додати вазелін

122. Свіжі плоди журавлини застосовують як сечогінний та антимікробний засіб. Вкажіть діючі речовини цієї лікарської рослинної сировини.

- A. Вітаміни
- B. Алкалоїди
- C. Фенологікозиди
- D. Органічні кислоти
- E. Полісахариди

123. Яким способом проводять стерилізацію термолабільних очних крапель?

- A. Газовою стерилізацією
- B. Гарячим повітрям
- C. Стерилізацією паром під тиском
- D. Фільтруванням
- E. Хімічною стерилізацією

124. Кількісний вміст лідокаїну гідрохлориду провізор-аналітик визначає методом алкаліметрії з потенціометричним встановленням кінцевої точки титрування. Який розчин використовують як титрант?

- A. Натрію гідроксиду
- B. Натрію нітриту
- C. Хлоридної кислоти
- D. Церію сульфату
- E. Калію бромату

125. Адреналін містить у своїй структурі два фенольних гідроксили, що обумовлює хімічну нестійкість сполуки. Який хімічний процес може відбуватися під час неправильного зберігання речовини?

- A. Окиснення
- B. Вивітрювання
- C. Гідролізу
- D. Відновлення
- E. Полімеризації

126. У пацієнта, який лікується з приводу ішемічної хвороби серця, з'явився кашель, проте ознаки застудного захворювання відсутні. Який із призначених препаратів міг викликати такий побічний ефект?

- A. Нітрогліцерин
- B. Аспірин
- C. Дротаверин
- D. Аспаркам
- E. Лазартан



127. У лабораторії з контролю якості лікарських засобів аскорбінову кислоту у вітамінному препараті визначають методом алкаліметрії. Який хімічний процес лежить в основі цього методу?

- A. Нейтралізація
- B. Відновлення
- C. Гідроліз
- D. Окиснення
- E. Комплексоутворення

128. В ампульному цеху виготовляють розчини для ін'єкцій. До якої групи розчинів відноситься розчин аскорбінової кислоти для ін'єкцій?

- A. Розчини, які легко окислюються
- B. Розчини речовин, які потребують спеціальної очистки
- C. Розчини солей, які утворені слабкими основами і сильними кислотами
- D. Розчини солей, які утворені сильними основами і слабкими кислотами
- E. Розчини речовин, які не підлягають тепловій стерилізації

129. До аптеки надійшли лікарські засоби з аптечного складу. Виберіть серед нижченаведеного переліку препарат, що підлягає предметно-кількісному обліку.

- A. Диклофенак, амп.
- B. Парацетамол, табл.
- C. Димедрол, табл.
- D. Анальгін, амп.
- E. Ібупрофен, капс.

130. Який препарат показаний пацієнту у разі передозування неодикумаринами та іншими непрямими антикоагулянтами?

- A. Заліза глюконат
- B. Еноксапарин
- C. Налаксон
- D. Стрептокіназа
- E. Вікасол (вітамін К)

131. Яку матеріальну відповідальність несе касир аптечного підприємства?

- A. Індивідуальну
- B. Бригадну
- C. Кримінальну
- D. Адміністративну
- E. Колективну

132. Яка з нижченаведених речовин є термолабільною?

- A. Натрію хлорид
- B. Натрію гідроксид
- C. Коларгол
- D. Кальцію хлорид
- E. Кальцію глюконат

133. Фармацевт готує порошки. Яку речовину він подрібнює у присутності допоміжної рідини?

- A. Магнію оксид
- B. Тимол
- C. Глюкоза
- D. Міді сульфат
- E. Цинку сульфат

134. Вкажіть вид відповідальності фармацевтичних організацій, що передбачає певний рівень добровільного відгуку на соціальні проблеми суспільства з боку організації.

- A. Кримінальна
- B. Юридична
- C. Адміністративна
- D. Соціальна
- E. Дисциплінарна

135. Фармацевтичне підприємство виготовляє готові лікарські засоби. Для якої лікарської форми ДФУ регламентує показник «час повної деформації»?

- A. Мазі
- B. Гелі
- C. Креми
- D. Суспензії
- E. Супозиторії

136. *Folia Uvae ursi* є уросептичним засобом. Вкажіть допустиму домішку до цієї сировини?

- A. *Folia Cotini coggygriae*
- B. *Folia Vitis idaeae*
- C. *Folia Digitalis lanata*
- D. *Folia Urticae*
- E. *Herba Bursae pastoris*

137. У лабораторії проводять аналіз субстанції фенілефрину гідрохлорид (мезатон). Який із нижченаведених реактивів використовують для його ідентифікації?

- A. Калію бромід
- B. Амонію хлорид
- C. Натрію нітрат
- D. Міді (II) сульфат
- E. Магнію сульфат

138. Атропіну сульфат — це лікарський засіб, що виявляє холінолітичну дію. За рахунок наявності якої складової в структурі атропіну сульфату можливе його кількісне визначення методом ацидиметрії в неводному середовищі?

- A. Естерної групи
- B. Третинного атома нітрогену
- C. Спиртового гідроксилу
- D. Зв'язаної сульфатної кислоти
- E. Фенільного радикалу

139. Важливим показником товарного забезпечення продажів є товарні запаси. За якими цінами проводиться планування нормативу товарних запасів в аптеці?

- A. Договірними
- B. Індикативними
- C. Оптовими
- D. Фіксованими
- E. Роздрібними

140. У хімічній лабораторії перевіряють якість лікарських засобів. Вкажіть субстанцію, кількісний аналіз якої, можна провести методом визначення азоту після мінералізації.

- A. Натрію бензоат
- B. Аскорбінова кислота
- C. Кальцію глюконат
- D. Глутамінова кислота
- E. Саліцилова кислота

141. У фармацевтичній компанії робочі групи підпорядковані як керівнику проекту, так і керівнику функціонального підрозділу. Визначте тип організаційної структури управління.

- A. Адаптивна (матрична)
- B. Продуктова
- C. Функціональна
- D. Лінійна
- E. Лінійно-функціональна

142. Виробник лікарських засобів під час формування системи розподілу продукції орієнтується на максимальне залучення мережі оптових та роз-

дрібних посередників. Який вид збуту вибирає виробник?

- A. Прямий
- B. Ексклюзивний
- C. Інтенсивний
- D. Селективний
- E. Змішаний

143. Для контролю якості лікарських засобів використовують різні хроматографічні методи. Вкажіть вид хроматографії, що відбувається на аркуші фільтрувального паперу під час переміщення по його капілярах і поверхні рухомої рідкої фази.

- A. Газова
- B. Адсорбційна
- C. На папері
- D. Тонкошарова
- E. Іонообмінна

144. Пацієнт віком 46 років хворіє на хронічний бронхіт. Який лікарський засіб можна придбати в аптеці для полегшення відходження густого та в'язкого харкотиння?

- A. Амброксол
- B. Сальбутамол
- C. Лібексин
- D. Бутамірат
- E. Декстрометорфан

145. На фармацевтичному підприємстві випускають гормональні препарати. З якої сировини отримують інсулін?

- A. Підшлункової залози великої рогатої худоби і свиней
- B. Задньої долі гіпофіза
- C. Кори наднирників
- D. Щитовидної залози
- E. Передньої долі гіпофіза

146. Для лікування безсоння застосовують лікарські форми, що містять калію бромід. Який розчин потрібно застосувати, щоб ідентифікувати в них катіон калію?

- A. Натрію кобальтинітриту
- B. Срібла нітрату
- C. Калію фероціаніду
- D. Барію хлориду
- E. Калію піроантимонату

147. Який із нижченаведених мето-



дів застосовують під час виробництва м'яких капсул зі швом?

- A.** Метод пресування
- B.** Крапельний метод
- C.** Метод виливання
- D.** Метод вдавлювання
- E.** Метод занурення

**148.** На фармацевтичному підприємстві виготовляють м'які лікарські засоби. Який показник якості визначають тільки для гетерогенних м'яких лікарських засобів?

- A.** Ідентифікацію
- B.** рН
- C.** Мікробіологічну чистоту
- D.** Кількісне визначення
- E.** Розмір частинок

**149.** Однією з провідних складових податкової системи є система пода-

тків. Як податки та збори поділяються за характером сплати до бюджету?

- A.** Перемінні та стабільні
- B.** Постійні та змінні
- C.** Гнучкі та перемінні
- D.** Прямі та непрямі
- E.** Стабільні та місцеві

**150.** Аптека готує екстемпоральні ліки. Який заклад охорони здоров'я визначає роздрібні ціни і тарифи на виготовлені лікарські засоби?

- A.** Контрольно-аналітична лабораторія
- B.** —
- C.** Міністерство охорони здоров'я
- D.** Аптека самостійно
- E.** Інспекція з контролю якості ліків