

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**

**Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою  
напрямів підготовки “Медицина” і “Фармація” при  
Міністерстві охорони здоров'я України**

*2021*

ID здобувача/ Student ID							
3	5	8	1	1	1	0	36

Прізвище/ Surname							
С	О	Р	О	К	І	И	А

Варіант 95

**Збірник тестових завдань для складання тестового  
компоненту етапу 2 ЄДКІ**

**Спеціальність “ФАРМАЦІЯ”**

**КРОК 2**



1. Для визначення справжності плодів софори японської до витягу додали концентровану хлористоводневу кислоту і магнієву стружку. Спостерігали рожево-червоне забарвлення, яке свідчить про присутність:

- A. Флавоноїдів
- B. Кумаринів
- C. Дубильних речовин
- D. Сапонінів
- E. Антраценпохідних

2. Проціджування екстрагента через лікарську рослину сировину з метою отримання витягу розчинених у екстрагенті речовин – це:

- A. Турбоекстракція
- B. Ремацерація
- C. Перколяція
- D. Замочування
- E. Мацерація

3. Під час фітохімічного дослідження кори крушини проведено реакцію з розчином лугу, унаслідок якої спостерігали червоне забарвлення. Проявність яких сполук свідчать результати виконаної реакції?

- A. Слиз
- B. Флавоноїди
- C. Алкалоїди
- D. Антраценпохідні
- E. Сапоніни

4. Ліміт залишку коштів у касі – це граничний розмір коштів, який може залишатися у касі наприкінці робочого дня. Цей ліміт установлює:

- A. Головний лікар ЛПЗ
- B. Органи місцевої влади
- C. Керівництво аптеки
- D. Податкова інспекція
- E. -

5. Для ідентифікації етанолу провізору-аналітику необхідно провести:

- A. Талейохінну пробу
- B. Мурексидну пробу
- C. Гідроксаматну пробу
- D. Нінгідринову реакцію
- E. Йодоформну пробу

6. До аптеки надійшов рецепт на настій мильнянки. Укажіть особливість вилучення сапонінів:

- A. Витягують у слабкокислому середовищі
- B. Витягують у сильнокислому середовищі
- C. Витягують у лужному середовищі
- D. Середовище не впливає
- E. Витягують у нейтральному середовищі

7. Аптека обслуговує хірургічне відділення лікарні. Згідно з яким документом провізор має право відпустити товар?

- A. Вимога-накладна
- B. Журнал обліку рецептури
- C. Справка про дооцінку
- D. Звіт про рух тари
- E. Зведений реєстр

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. Тара
- B. Необоротні матеріальні активи
- C. Не обліковуються
- D. Товар
- E. Основні засоби

9. Провізор-аналітик виконує ідентифікацію дифенгідраміну гідрохлориду (димедролу). З яким реактивом речовина, що аналізується, утворює яскраво-жовте забарвлення?

- A. Кислота хлороводнева розведена
- B. Кислота оцтова безводна
- C. Кислота фосфорна розведена
- D. Кислота хлорна 0,1 М
- E. Кислота сірчана концентрована

10. Аптеки здійснюють виготовлення лікарських засобів за індивідуальними прописами. Укажіть, з яких частин складається роздрібна ціна на такі лікарські засоби.

- A. Ціни інгредієнтів, споживчої упаковки
- B. Ціни інгредієнтів, споживчої упаковки, тарифу
- C. Ціни інгредієнтів, що увійшли до складу лікарської форми
- D. Ціни інгредієнтів
- E. Тарифу та прибутку

11. Поліетиленоксидна основа належить до такої групи основ:

- A. Гідрофільні
- B. Емульсійні
- C. Жирові
- D. Гідрофобні
- E. Дифільні

12. Пацієнту з артеріальною гіпертензією, що приймає каптоприл, призначено сечогінний засіб спіронолактон. До якого ускладнення терапії може призвести така комбінація?

- A. Гіпоглікемія
- B. Гіпернатріємія
- C. Гіперкаліємія
- D. Гіпокальціємія
- E. Гіпонатріємія

13. Якість лікарської рослинної сировини залежить від термінів заготівлі. Підземні органи – корені, кореневища, коренебульби – слід заготовляти:

- A. Ранньою весною або восени
- B. Упродовж вегетаційного періоду
- C. Наприкінці цвітіння
- D. Під час цвітіння
- E. До цвітіння

14. Відділом маркетингу фармацевтичної фірми встановлено, що під час незначного підвищення ціни на лікарський засіб попит на нього значно знизився. Визначте вид попиту:

- A. Унітарний
- B. Нееластичний
- C. Нераціональний
- D. Еластичний
- E. Раціональний

15. Хімічна назва 2,2-(дифенілметокси)-N,N-диметилетанаміну гідрохлорид відповідає лікарській речовині:

- A. Етилморфіну гідрохлорид
- B. Ципрофлоксацину гідрохлорид
- C. Дифенгідраміну гідрохлорид
- D. Папаверину гідрохлорид
- E. Лідокаїну гідрохлорид

16. Спеціалісти відділу маркетингу фармацевтичного підприємства Луга-фарм у графіку відобразили валові витрати та валовий дохід для різних рівнів обсягів продажів лікарського засобу. У цьому разі використано такий метод ціноутворення:

- A. Тендерного ціноутворення
- B. З орієнтацією на попит
- C. Конкурентних цін
- D. Націнок
- E. Беззбитковості

17. Одним із тестів, що підтверджують достовірність таблеток ацикловіру є виявлення максимуму поглинання в межах від 230 нм до 350 нм. Для проведення цього тесту працівник контрольно-аналітичної лабораторії використовує:

- A. Поляриметр
- B. Полярограф
- C. рН-метр
- D. Спектрофотометр
- E. Рефрактометр

18. Дитині 4 років для лікування ангіни був призначений антибактеріальний препарат. За тиждень після проведеного лікування дитина поскаржилась на шум у вухах, погіршення слуху. Який антибіотик міг спричинити такий побічний ефект?

- A. Ампіцилін
- B. Азитроміцин
- C. Гентаміцин
- D. Метронідазол
- E. Цефтриаксон

19. Директор фармацевтичної фірми Фітофарм, що останнім часом вимушена зменшувати обсяги виробництва та скорочувати товарний асортимент, не лише не виявляє організаторських здібностей, але майже не цікавиться і практично не регулює діяльність підприємства. Визначте стиль керівництва, притаманний директорові підприємства.

- A. Автократичний
- B. Директивний
- C. Ліберальний
- D. Авторитарний
- E. Демократичний

20. До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати камфорну мазь. Якої концентрації мазь повинен приготувати фармацевт, керуючись вимогами нормативних документів?

- A. 15%
- B. 20%
- C. 5%
- D. 10%
- E. 1%

21. Який термін застосування судинозвужувальних засобів для симптоматичного лікування риніту?

- A. 1 місяць
- B. 5–7 днів
- C. 5 тижнів
- D. 2 тижні
- E. 3 тижні

22. Рахунок, який відкривається для обліку позик, перерахованих на рахунки банку згідно з умовами кредитного договору, має назву:

- A. Позиковий
- B. Акредитив
- C. Бюджетний
- D. Картковий
- E. Депозитний

23. Внутрішньоаптечний контроль містить шість видів контролю. Який із них проводиться для встановлення загальної маси або об'єму лікарської форми, кількості та маси окремих доз?

- A. Фізичний контроль
- B. Опитувальний контроль
- C. Письмовий контроль
- D. Органолептичний контроль
- E. Хімічний контроль

24. З кореневищ та коренів валеріани фітохімічний цех виробляє настоянки та густі екстракти, що входять до складу комплексних препаратів із седативною дією. Назвіть, до якої групи біологічно активних спо-

лук відносяться валепотріати валеріани: валтрат, ацетовалтрат, дигідровалтрат.

- A. Сапоніни
- B. Полісахариди
- C. Іридоїди
- D. Алкалоїди
- E. Ефірні олії

25. Чим переважно визначається вибір екстрагента для отримання індивідуальних речовин?

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

26. Фармацевт готує 180 мл настою трави горицвіту. Укажіть, яку кількість сировини він взяв для приготування настою.

- A. 15,0
- B. 18,0
- C. 10,0
- D. 2,0
- E. 6,0

27. Який із наведених показників характеризує якість густих екстрактів?

- A. Уміст вологи
- B. Уміст наповнювачів
- C. Уміст спирту
- D. Прозорість
- E. Щільність

28. Препарат сульфацил натрію утворює блакитно-зеленуватий осад комплексної солі під час реакції з:

- A. Розчином натрію нітриту
- B. Реактивом Маркі
- C. Розчином купруму (II) сульфату
- D. Кислотою хлористоводневою
- E. Розчином феруму (III) хлориду

29. У зв'язку з тим, що більшість органопрепаратів для ін'єкцій термолабільні, їх стерилізують:

- А. В автоклаві парою під тиском
- В. Фільтруванням крізь мембранні фільтри
- С. Ультразвуком
- D. Струмом високої частоти
- E. Додаванням буферних розчинів

30. Хворій на хронічний бронхіт було призначено азитроміцин. За деякий час вона поскаржилася на біль та здуття живота, діарею, нудоту, блювання. Який побічний ефект розвинувся?

- А. Дисбактеріоз
- В. Нефротоксичність
- С. Фотосенсибілізація
- D. Алергічна реакція
- E. Хондротоксичність

31. Аптека здійснює лікарське забезпечення хворих на пільгових та безоплатних засадах. укажіть, у разі якого захворювання під час амбулаторного лікування дозволяється відпускати ліки безоплатно:

- А. Застуда
- В. Головний біль
- С. Цукровий діабет
- D. Порізи та садна
- E. Біль у м'язах

32. В аптеці готують відвар з листя сени. Укажіть особливість приготування водних витягів із листя сени.

- А. Готують відвар, який проціджують після повного охолодження
- В. Готують настій у злегка лужному середовищі
- С. Готують настій, підкислюють хлористоводневою кислотою
- D. Готують відвар, який проціджують негайно, без охолодження
- E. Готують настій шляхом холодної мацерації

33. Фармацевт приготував супозиторії зі стрептоцидом на поліетиленоксидній основі. Укажіть спосіб введення речовини в основу.

- А. Введення за типом суспензії
- В. Змішування з вазеліновим маслом
- С. Емульгування і змішування з основою
- D. Розтирання з невеликою кількістю води
- E. Розчинення у розплавленій основі

34. Препарат дигоксин використовують у разі хронічної серцевої недостатності. Яка лікарська рослина, що містить серцеві глікозиди, є джерелом отримання цього лікарського засобу?

- А. *Adonis vernalis*
- В. *Erysimum canescens*
- С. *Convallaria majalis*
- D. *Strophanthus kombe*
- E. *Digitalis lanata*

35. У хворого на туберкульоз після початку лікування виникло почервоніння сечі, слини, слізної рідини. Який препарат міг викликати такі явища?

- А. Рифампіцин
- В. Ізоніазид
- С. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- D. Ципрофлоксацин
- E. Розчин йоду спиртовий

36. Укажіть методи перевірки розчинів для парентерального введення на механічні вклучення:

- А. Гравітаційні
- В. Амперометричні
- С. Візуально-оптичні
- D. Лінулюс-тест
- E. ЯМР та УФ-спектроскопія

37. До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція кислоти аскорбінової. Відповідно до вимог ДФУ кількісний вміст кислоти аскорбінової визначають методом:

- А. Комплексонометрії
- В. Йодометрії
- С. Ацидіметрії у неводних середовищах
- D. Ацидіметрії
- E. Нітритометрії

38. На фармацевтичному підприємстві сформувалася група прихильни-

ків велоспорту. Така група називається:

- A. Виробничою
- B. Комітетом
- C. Неформальною
- D. Формальною
- E. Господарською

39. Фармацевтичне підприємство виготовляє стерильні водні розчини, призначені для змочування і промивання очей, а також для просочування матеріалів, які накладають на око. Назвіть їх:

- A. Очні вставки
- B. Очні спреї
- C. Очні примочки
- D. Очні мазі
- E. Очні краплі

40. Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції ментолу рацемічного згідно з вимогами ДФУ. Для ідентифікації та визначення чистоти лікарського засобу він вимірює оптичне обертання, яке повинно бути від:

- A.  $-102^\circ$  до  $-105^\circ$
- B.  $+10^\circ$  до  $+13^\circ$
- C.  $-48^\circ$  до  $-51^\circ$
- D.  $+50^\circ$  до  $+56^\circ$
- E.  $+0,2^\circ$  до  $-0,2^\circ$

41. У вагітної 25 років у третьому триместрі вагітності під час чергового УЗД обстеження встановлено вад розвитку дитини. З анамнезу відомо, що жінка без призначення лікаря приймала впродовж строку вагітності у великих дозах діазепам. Який вид побічної дії має місце?

- A. Канцерогенний
- B. Мутагенний
- C. Фетотоксичний
- D. Тератогенний
- E. Ембріотоксичний

42. Фармацевт приготував препарат за прописом:

Rp.: *Olei Helianthi* 74  
*Solutionis Ammonii caustici* 2,5 ml  
*Acidi oleinici* 0,1  
 M.D.S.: Втирати в уражені ділянки 2р. на день.

Укажіть тип дисперсної системи:

- A. Лінімент екстракційний
- B. Лінімент комбінований
- C. Лінімент-розчин
- D. Лінімент-суспензія
- E. Лінімент-емульсія

43. Назвіть розчин для ін'єкцій, який не підлягає тепловій стерилізації, оскільки при підвищеній температурі він гідролізує з утворенням формальдегіду та амоніаку:

- A. Розчин дипразину
- B. Розчин гексаметилентетраміну
- C. Розчин аміназину
- D. Розчин глюкози
- E. Розчин новокаїну

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

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

45. *Folia Uvae ursi* є уросептичним засобом. Допустимою домішкою до цієї сировини є:

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

46. Оберіть препарат для лікування гіпертиреозу:

- A. Метформін
- B. Мерказоліл (*Thiamazole*)
- C. Преднізолон
- D. Інсулін
- E. Окситоцин

47. Під час проведення реакції ідентифікації субстанції ноотропілу (пірацетаму) шляхом нагрівання з розчином натрію гідроксиду провізор-аналітик спостерігає виділення аміаку. За допомогою чого він може підтвердити його наявність?

- А. Змочений лігніновий папірець
- В. Додавання розчину  $AgNO_3$
- С. Додавання розчину  $FeCl_2$
- D. Змочений лакмусовий папірець
- E. Додавання розчину  $FeCl_3$

48. У хворого на фоні приймання відхаркувального засобу з'явилися скарги на гіперсалівацію, нежить, шкірні висипання та свербіж (явища йодизму). Укажіть, який засіб викликав ці побічні реакції.

- А. Настій трави термопсису
- В. Амонію хлорид
- С. Сироп амброксолу
- D. Мукалтин
- E. Калію йодид

49. До контрольно-аналітичної лабораторії надійшов лікарський засіб кальцію хлорид. Укажіть, який титрований розчин необхідно використати для його кількісного визначення:

- А. Натрію едетат
- В. Калію бромат
- С. Кислота хлороводнева
- D. Калію перманганат
- E. Натрію гідроксид

50. Фармацевтична компанія "Dr. Ram" організовує науково-практичні конференції за участю лікарів та фармацевтичних працівників. Який елемент маркетингових комунікацій використовує ця фармацевтична фірма?

- А. Мерчандайзинг
- В. Прямий маркетинг
- С. Персональний продаж
- D. Стимулювання збуту
- E. Паблік релейшнз

51. У хворого на ішемічну хворобу серця із хронічною недостатністю кровообігу після тривалого застосування одного з наведених лікарських засобів виникла гіпокаліємія, що призвело до порушення серцевого ритму та м'язової слабкості. Побічною дією якого з препаратів є це ускладнення?

- А. Спіронолактон
- В. Лізиноприл
- С. Ніфедипін
- D. Пропранолол
- E. Фуросемід

52. Назвіть лікарську рослину, відхаркувальні та протизапальні властивості якої зумовлені наявністю тритерпенових сапонінів.

- А. *Astragalus dasyanthus*
- В. *Aralia mandshurica*
- С. *Panax ginseng*
- D. *Orthosiphon stamineus*
- E. *Glycyrrhiza glabra*

53. Під час нагрівання досліджуваного розчину лікарського засобу з натрію гідроксидом відчувається різкий запах; червоний лакмусовий папір, змочений водою, синіє. Який йон при цьому ідентифікують?

- А. Нітрат-йон
- В. Йон амонію
- С. Арсеніт-йон
- D. Ацетат-йон
- E. Карбонат-йон

54. Який із наведених препаратів призначено хворому на подагру з гіперурикемією в амбулаторному періоді лікування?

- А. Дипіридамол
- В. Гіпотіазид
- С. Аскорутин
- D. Алопуринол
- E. Фуросемід

55. На фармацевтичному підприємстві виготовляють різні лікарські засоби. Назвіть лікарську форму, що складається з твердих окремих сухих частинок різного ступеня подрібненості:

- А. Суспензії
- В. Сухий екстракт
- С. Емульсії
- D. Порошки
- E. Таблетки

56. Лікар призначив хворій з остеопорозом у складі комплексної терапії препарат, який регулює обмін кальцію та фосфору. Назвіть препарат:

- А. Глобірон
- В. Кальцитонін
- С. Кверцетин
- D. Пангамат кальцію
- Е. Аскорбінова кислота

57. До контрольної-аналітичної лабораторії надійшла субстанція лікарського засобу. Її ідентифікація згідно з вимогами ДФУ, передбачає визначення речовин, виявлених нінгідрином, що здійснюється методом тонкошарової хроматографії. Назвіть цей лікарський засіб.

- А. Кислота хлористоводнева
- В. Кислота ацетилсаліцилова
- С. Кислота глютамінова
- D. Кислота бензойна
- Е. Кислота аскорбінова

58. Бухгалтер проводить розрахунки з оплати праці. Визначте, як називається винагорода за роботу, виконану відповідно до встановлених норм праці, яка визначається у вигляді тарифних ставок (окладів) і відрядних розцінок для робочих, посадових окладів для службовців.

- А. Надбавка
- В. Основна заробітна плата
- С. Матеріальна допомога
- D. Одноразова виплата
- Е. Премія

59. З метою консолідації сил зі створення та виробництва нового лікарського засобу відбулося тимчасове об'єднання науково-виробничої фармацевтичної фірми "Астерія" та банківської установи "Енерго". Визначте вид такого господарського об'єднання:

- А. Корпорація
- В. Консорціум
- С. Холдинг
- D. Асоціація
- Е. Концерн

60. Хворий на залізодефіцитну анемію було призначено заліза сульфат. Який побічний ефект характерний для препаратів заліза?

- А. Закреп
- В. Підвищення артеріального тиску
- С. Дисбактеріоз
- D. Брадикардія
- Е. Остеопороз

61. Які допоміжні речовини містяться у складі м'яких лікарських засобів промислового виробництва як регулятори рН?

- А. Гліцерин, димексид
- В. Кислота лимонна, фосфорнокислий натрій
- С. Парафін, спермацет
- D. Натрій лаурилсульфат, твіни
- Е. Бензалконію хлорид, спирт бензиловий

62. Амінокислоту валін згідно з вимогами ДФУ ідентифікують методом ТШХ. Розчин якого реактиву використовують для проявлення хроматограми?

- А. 2,4-динітрофенілгідразин
- В. Концентрований амоніак
- С. Нінгідрин
- D. 2,4-динітрохлорбензол
- Е. Бромціан

63. Пацієнту з хелікобактер-асоційованою пептичною виразкою призначено курс лікування. Який із наведених засобів призначено як етіотропна фармакотерапія?

- А. Алюмінію гідроксид
- В. Кларитроміцин
- С. Ранітидин
- D. Фамотидин
- Е. Сукральфат

64. Графік залежності "ціна-попит" представлений горизонтальною лінією. Укажіть вид попиту.

- А. Унітарний
- В. Абсолютно еластичний
- С. Нееластичний
- D. Еластичний
- Е. Абсолютно нееластичний

65. У контрольній-аналітичній лабораторії досліджується субстанція прокаїну гідрохлориду. Який із наведених реактивів можна використати для його ідентифікації?



- А. Кальцію оксалат
- В. Калію бромід
- С. Аргентуму нітрат
- D. Натрію хлорид
- E. Купруму сульфат

66. Шлях від виробника до кінцевого споживача лікарський засіб проходить за схемою: виробник → гуртова фірма → аптека → кінцевий споживач. Визначте рівень каналу збуту.

- А. Канал нульового рівня
- В. Однорівневий канал
- С. Дворівневий канал
- D. Чотирирівневий канал
- E. Трирівневий канал

67. Лікар прописав мікстуру, що містить кілька видів лікарської рослинної сировини. Укажіть види сировини, витяжку з яких можна приготувати в одній інфундірці:

- А. Листя м'яти, квіти ромашки
- В. Листя м'яти, кора крушини
- С. Листя м'яти, листя мучниці
- D. Листя м'яти, насіння льону
- E. Листя м'яти, корені алтеї

68. Для аналізу надійшов розчин формальдегіду. За допомогою якого реактиву проводять його ідентифікацію?

- А. Кислота бензойна
- В. Кислота сірчана
- С. Кислота хромотропова
- D. Кислота оцтова
- E. Кислота винна

69. Фармацевт приготував комбіновану мазь. Укажіть, у якій послідовності він її приготував.

- А. Емульсія – суспензія – розчин
- В. Суспензія – розчин – емульсія
- С. Розчин – емульсія – суспензія
- D. Емульсія – розчин – суспензія
- E. Розчин – суспензія – емульсія

70. Для визначення запасів дикорослих ЛР необхідно знати дві величини: площу зарості та її урожайність. Урожайність трави чебрецю плазкого визначають:

- А. Методом проективного покриття
- В. Геодезичним способом
- С. Методом модельних екземплярів
- D. На око
- E. Методом облікових ділянок

71. У КАЛ аналізується лікарська форма, що містить магнію карбонат основний. Який із наведених реактивів реагує з вищеназваною речовиною з виділенням  $CO_2$ ?

- А. Розчин натрію нітрату
- В. Розчин магнію сульфату
- С. Розчин натрію гідроксиду
- D. Розчин кислоти хлористоводневої
- E. Розчин калію перманганату

72. Барвні лікарські засоби потрібно зберігати в спеціальній шафі. Які з наведених ЛЗ належать до цієї групи?

- А. Аскорбінова кислота
- В. Спирт етиловий
- С. Перекис водню
- D. Глюкоза
- E. Брильянтовий зелений

73. До складу емульсійних систем вводять твін-80. Укажіть, яку роль виконує твін-80 в емульсіях.

- А. Розчинник
- В. Антиоксидант
- С. Емульгатор
- D. Консервант
- E. Коригент смаку

74. З листків алое деревовидного свіжих виготовляють екстракт алое рідкий. Укажіть сферу використання цієї субстанції.

- А. Відхаркувальний засіб
- В. В'яжучий засіб
- С. Снодійний засіб
- D. Потогінний засіб
- E. Біостимулятор

75. Побічна дія у вигляді синдрому Рея (енцефалопатія, ураження печінки у вигляді жирової дистрофії) виникає у дітей на тлі лихоманки вірусного походження у разі приймання такого препарату:

- A. Метамізол натрію
- B. Парацетамол
- C. Целекоксиб
- D. Ацетилсаліцилова кислота
- E. Ібупрофен

76. Фармацевтична компанія "Бон-фарм" завдяки постійній фінансовій підтримці міжнародних спортивних ігор стала добре відомою в Україні та в країнах близького зарубіжжя. Який напрям діяльності описує ця ситуація?

- A. Паблісіті
- B. Лобіювання
- C. Прямий маркетинг
- D. Спонсорство
- E. Пропаганда продукції

77. Відповідну ЛРС збирають навесні в період сокоруху. Укажіть цю сировину.

- A. Корені
- B. Кора
- C. Бруньки
- D. Супліддя
- E. Квіти

78. Під час пакування і транспортування сировина частково подрібнюється, перетирається. Надто велика подрібненість псує зовнішній вигляд і знижує якість сировини. Укажіть, за допомогою чого здійснюють відокремлення подрібнених частин.

- A. Сито
- B. Ступки
- C. Пінцети
- D. Фільтри
- E. Скальпель

79. Провізор вказує назву сировини, масу, район заготівлі, дату заготівлі. Це має назву:

- A. Стандартизація ЛРС
- B. Заготівля ЛРС
- C. Сортування ЛРС
- D. Маркування ЛРС
- E. Упаковка ЛРС

80. Яке покриття дозволяє захистити шлунок від негативного впливу діючих компонентів таблеток?

- A. Жиророзчинне
- B. Кишковорозчинне
- C. Шлунковорозчинне
- D. Будь-яке
- E. Водорозчинне

81. Для рослин якої родини характерним є наявність гіосціаміну та скополаміну?

- A. *Papaveraceae*
- B. *Apocynaceae*
- C. *Asteraceae*
- D. *Fabaceae*
- E. *Solanaceae*

82. До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція глібенкламіду. Відповідно до вимог ДФУ, кількісний вміст глібенкламіду визначають методом:

- A. Ацидиметрії
- B. Йодометрії
- C. Йодхлорметрії
- D. Броматометрії
- E. Алкаліметрії

83. Мікстура – рідка лікарська форма для внутрішнього застосування, яку отримують під час змішування в розчиннику двох або більше твердих чи рідких лікарських форм. Якщо у складі мікстури є настойки, то їх додають до мікстури:

- A. Останніми в порядку збільшення концентрації етанолу
- B. Першими
- C. Після розчинення отруйних і наркотичних речовин (до концентратів)
- D. Останніми в порядку зменшення концентрації етанолу
- E. В порядку виписування у прописі рецепта

84. До аптеки від постачальника надійшли препарати, які включені до Національного переліку основних лікарських засобів. Який вид цін встановлюється на ці препарати?

- A. Індикативна ціна
- B. Фіксована ціна
- C. Вільна ціна
- D. Договірна ціна
- E. Регульована ціна

85. Сукупність властивостей, які на-

дають лікарським засобам здатність задовольняти згідно з їх призначенням потреби споживачів, називається:

- A. Зовнішній вигляд
- B. Фармакологічна дія
- C. Якість лікарського засобу
- D. Товарний вигляд
- E. Маркування лікарських засобів

86. До аптеки звернувся чоловік 60 років зі скаргами на погіршення сутінкового зору, сухість склер, тріщини шкіри та її лущення. Провізор припустив прояв гіповітамінозу і запропонував пацієнту після консультації з лікарем використати:

- A. Токоферолу ацетат
- B. Аскорбінову кислоту
- C. Ергокальциферол
- D. Ретинолу ацетат A ?
- E. препарати кальцію

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

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

88. Основною ознакою, що відрізняє воду для ін'єкцій від води очищеної є:

- A. Апірогенність
- B. Значення рН
- C. Відсутність важких металів ?
- D. Метод одержання
- E. Відсутність механічних включень

89. Фармацевт готує ректальні супозиторії на поліетиленоксидній основі. Укажіть рідину, якою треба протерти супозиторну форму:

- A. Мильний спирт
- B. Спирт етиловий
- C. Вазелінова олія
- D. Димексид
- E. Вода очищена

90. Провізор аптеки має II кваліфікаційну категорію. Яке навчання треба пройти провізору для отримання I

кваліфікаційної категорії?

- A. Передатестаційний цикл
- B. Спеціалізація
- C. Інтернатура
- D. Стажування
- E. -

91. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст калію ацетату відповідно до вимог ДФУ методом ацидиметрії у неводному середовищі. Який титрований розчин він використав:

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

92. До галенових препаратів належать:

- A. Капсули
- B. Аерозолі
- C. Гранули
- D. Спансули
- E. Настойки

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

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

94. До лікарських речовин, похідних індолу, належить:

- A. Ізоніазид
- B. Глауцину гідрохлорид
- C. Індометацин
- D. Дибазол
- E. Діазепам

95. *Herba Millefolii* входить до складу шлункових зборів і використовується для виробництва фітозасобів. За вмістом якої речовини оцінюють якість цієї сировини?

- А. Вітамінів
- В. Полісахаридів
- С. Кардіоглікозидів
- D. Ефірної олії
- E. Алкалоїдів

96. У пацієнта з серцевою недостатністю на тлі застосування діуретика фуросеміда розвинулось таке порушення складу електролітів:

- А. Гіпокаліємія
- В. Гіпермагніємія
- С. Гіпернатріємія
- D. Гіперкаліємія
- E. Гіпокальціємія

97. Для поповнення основних засобів аптека вирішила взяти кредит у комерційному банку. Який документ укладається між кредитором та позичальником у письмовій формі?

- А. Кредитний договір
- В. Аудиторський висновок
- С. Договір про повну матеріальну відповідальність
- D. Ліцензія
- E. Баланс

98. Фармацевт приготував мазь на вазеліні. Укажіть речовину, яку вводять в основу, підігріту до 40°C:

- А. Стрептоцид
- В. Анестезин
- С. Вінілін
- D. Кислота бензойна
- E. Камфора

99. Пацієнту, який їде у відрядження, лікар виписав рецепт на препарат у кількості, передбаченій для трьохмісячного курсу лікування. Яку позначку повинен зробити лікар на такому рецептурному бланку?

- А. Проставити дві печатки лікаря
- В. Знак оклику
- С. "Хронічно хворому"
- D. *Cito* або *Statim*
- E. Не потрібно додаткових вказівок

100. Провізор-технолог прийняв рецепт на мазь.

*Rp.: Unguentum Resorcini 1,5% – 10,0*  
*Da. Signa.*  
*Наносити на уражені ділянки шкіри.*

Яким чином фармацевт увів до лікарської форми суху речовину?

- А. Розтер із декількома краплями спирту етилового
- В. Розтер із частиною вазеліну
- С. Розтер із декількома краплями вазелінової олії
- D. Розтер із декількома краплями води
- E. Додав до розплавленого вазеліну

101. До аптеки звернулася жінка 28 років зі скаргами на закреп після застосування антацидного засобу. Підкажіть, який лікарський засіб міг викликати таку побічну дію?

- А. Кальцію карбонат
- В. Засіб, що містить алюміній
- С. Ранітидин
- D. Симетикон
- E. Засіб, що містить магній

102. До аптеки з аптечного складу його автотранспортом було здійснено постачання товару, тому необхідним супровідним документом для прийому товару має бути:

- А. Усі перераховані документи
- В. Договір на постачання товару
- С. Специфікація до договору постачання товару
- D. Товарно-транспортна накладна
- E. Фінансова звітність постачальника

103. Укажіть речовину, для стабілізації розчину якої використовується розчин Вейбеля:

- А. Магнію сульфат
- В. Натрію хлорид
- С. Новокаїн
- D. Калію хлорид
- E. Глюкоза

104. До якого виду діяльності фармацевтичного підприємства належить розв'язання питань щодо поліпшення умов праці, життя та здоров'я працівників, медичного страхування та інші заходи соціального розвитку?

- А. Виробнича діяльність
- В. Благодійність
- С. Фінансова діяльність
- D. Соціальна відповідальність
- E. Комерційна діяльність

105. Кількісний вміст ксикаїну можна визначити методом аргентометрії (зворотне титрування). Який індикатор використовується у цьому методі?

- А. Заліза (III) амонію сульфат
- В. Натрію еозинат
- С. Бромфеноловий синій
- D. Калію хромат
- E. Крохмаль

106. Аптечне підприємство надає відвідувачам можливість виміряти артеріальний тиск. До якої групи товару можна віднести ці дії?

- А. Товар пасивного попиту
- В. Товар повсякденного попиту
- С. Послуга
- D. Товар короткотривалого використання
- E. Товар особливого попиту

107. Суб'єкт господарювання, який проводить діяльність із роздрібною торгівлю лікарськими засобами, повинен зберігати сертифікати якості виробника протягом такого терміну:

- А. 3 роки ?
- В. 1 рік
- С. 6 місяців
- D. 2 роки
- E. 5 років

108. Фармацевт приготував мазь-розчин на ліпофільній основі. Укажіть речовину, що утворює мазь цього типу.

- А. Крохмаль
- В. Новокаїну гідрохлорид
- С. Ментол
- D. Дерматол
- E. Сірка

109. Фармацевтична фірма-виробник за даними екологічного рейтингу посідає провідне місце серед найбільш "зелених" підприємств регіону. На якій концепції маркетингу фірма буде свої відносини із споживачами?

- А. Удосконалення лікарського засобу
- В. Інтегрований маркетинг
- С. Іntenсифікація комерційних зусиль
- D. Удосконалення виробництва
- E. Соціально-етичний маркетинг

110. Укажіть, які прилади застосовуються для фасування мазей у промислових умовах:

- А. Вакуумні дозатори
- В. Шнекові машини
- С. Дискові дозатори
- D. Перколятори
- E. Мазетерки

111. Препарати з коренів женьшеню проявляють тонізуючі й адаптогенні властивості, поліпшують розумову і фізичну працездатність. У разі відсутності в аптеці настоянки женьшеню його можна замінити препаратами з:

- А. *Taraxaci radices*
- В. *Calami radices*
- С. *Glycyrrhizae radices* ?
- D. *Araliae mandshuricae radices* ?
- E. *Tormentillae radices*

112. Фітохімічний цех виготовляє рідкі екстракти. Які екстрагенти використовуються у цьому виробництві?

- А. Хлороформ
- В. Розчин аміаку ?
- С. Діхлоретан
- D. Вода
- E. Водно-спиртові розчини

113. Лікарський засіб з групи алкалоїдів за хімічною номенклатурою має назву 1,3,7-триметил-3,7-дигідро-1Н-пурин-2,6-діон. Назвіть цю сполуку.

- А. Феназон
- В. Кофеїн
- С. Ампіцилін
- D. Норфлуксацин
- E. Хлорамфенікол

114. Під час проведення товарознавчого аналізу провізор має бракувати лікарську рослинну сировину за умови:

- A. Перевищення вологості сировини
- B. Наявності в ЛРС частин інших неотруйних рослин
- C. Наявності отруйних рослин
- D. Наявності у ЛРС інших частин цільової рослини
- E. Ураженість амбарними шкідниками I ступеня

115. Для діяльності аптеки характерні прибуткові та витратні операції. Яка господарська операція викличе збільшення суми товарного залишку?

- A. Отримання малоцінних і швидкозношуваних предметів
- B. Надходження грошей із банку до каси
- C. Надходження товару від постачальника
- D. Повернення підзвітною особою боргу
- E. Видача грошей під звіт

116. Проконсультуйте хворого на стенокардію, який приймає нітрати пролонгованої дії. Яка побічна дія найбільш характерна для цих засобів?

- A. Блювання
- B. Нудота
- C. Пронос
- D. Закреп
- E. Головний біль

117. Препарати розторопші плямистої – "Силібор" і "Карсил" – проявляють гепатопротекторну дію. Сировиною для отримання цих препаратів є розторопші:

- A. Листя
- B. Трава
- C. Корені
- D. Насіння
- E. Квітки

118. До аптеки надійшов рецепт на приготування колоїдного розчину. Укажіть цей розчин.

- A. Неводні розчини
- B. Рідина Бурова
- C. Розчин натрію хлориду
- D. Розчин глюкози 5%
- E. Розчин коларголу

119. Як часто проводиться інвентаризація основних засобів в аптеці?

- A. Не менше ніж 3 рази на рік
- B. Один раз в три роки
- C. Не менше ніж 2 рази на рік
- D. Не менше ніж 1 раз у квартал
- E. Один раз на рік

120. Листя наперстянки пурпурної використовуються для отримання кардіотонічних засобів. За якої температури слід сушити цю сировину?

- A. 30 - 40°C
- B. 50 - 60°C
- C. 80 - 90°C
- D. 90 - 100°C
- E. 20 - 25°C

121. В аптеці приготували розчин для ін'єкцій об'ємом 50 мл. Укажіть режим стерилізації розчину:

- A. 160°C – 15 хв.
- B. 180°C – 30 хв.
- C. 120°C – 8 хв.
- D. 110°C – 15 хв.
- E. 140°C – 12 хв.

122. Паблік рилейшнз є важливим елементом комплексу маркетингових комунікацій фармацевтичних підприємств. До засобів паблік рилейшнз належить:

- A. Розміщення рекламних матеріалів в аптеці
- B. Знижки
- C. Преміальні продажі
- D. Участь у роботі конференцій
- E. Розміщення ЛЗ у вітринах і на полицях

123. На фармацевтичний ринок України надійшов новий лікарський засіб, який характеризується низьким обсягом продажів, незначним прибутком, великими маркетинговими витратами на рекламу. У якій фазі життєвого циклу перебуває цей лікарський засіб?

- A. Насичення
- B. Упровадження на ринок
- C. Зростання
- D. Зрілість
- E. Спад

124. Для отримання спирту етилово-

го використовують процес ректифікації. Укажіть принцип процесу.

- А. Перегонка у глибокому вакуумі
- В. Розділення суміші взаємозмішуваних рідин із різною температурою кипіння на окремі фракції
- С. Технологічний прийом отримання рідких екстрактів
- D. Промивання відпрацьованої сировини 3–5 разовою кількістю етанолу
- E. Перегонка з інертними газами

125. Аптека отримала ліцензію на право оптової реалізації лікарських засобів. Назвіть операцію, що відноситься до оптової реалізації товару.

- А. Відпуск ліків хронічним хворим
- В. Відпуск товарів установам із метою подальшого комерційного використання
- С. Відпуск екстемпоральних лікарських форм
- D. Відпуск готових лікарських засобів
- E. Відпуск безрецептурних лікарських засобів

126. Стандартизацію цієї сировини проводять за вмістом алкалоїдів у перерахунку на гіосциамін. Назвіть цю сировину.

- А. *Herba Chelidonii*
- В. *Fructus Capsici*
- С. *Radices Berberidis*
- D. *Folia Belladonnae*
- E. *Herba Thermopsisidis lanceolatae*

127. Відповідно до закону про оплату праці система оплати персоналу підприємства визначається у:

- А. Заяві
- В. В посадовій інструкції
- С. Колективному договорі
- D. Договорі на поставку
- E. Наказі

128. Лікарські рослини родини *Fabaceae* містять різні групи БАР. Який із представників родини містить флавоноїди і використовується як промислове джерело рутину?

- А. Софора японська
- В. Термопсис почерговоквітковий
- С. Череда трироздільна
- D. Солодка гола
- E. Вовчуг польовий

129. Для проведення фармакопейного аналізу лікарських субстанцій складі яких є ферум(III), провізійний аналітик використовує:

- А. Розчин натрію нітриту
- В. Розчин амоніаку
- С. Розчин калію перманганату
- D. Розчин амонію хлориду
- E. Розчин калію тіоціанату

130. Фторафур (*Phthorafurum*) використовується для лікування злоякісних пухлин шлунка та інших відділів шлунково-кишкового тракту. Співієлює з реакцій на його тотожність є визначення фторид-іону після попередньої мінералізації. Фторид-іон можна визначити за утворенням осадку після реакції з:

- А. Калію хлоридом
- В. Натрію карбонатом
- С. Калію нітратом
- D. Амонію гідроксидом
- E. Кальцію хлоридом

131. Керівництво фармацевтичного підприємства проводить внутрішній аудит щодо дотримання вимог Національної виробничої практики. Яку функцію менеджменту використовує керівництво?

- А. Контролювання
- В. Регулювання
- С. Мотивування
- D. Організація
- E. Планування

132. До аптеки зайшла жінка 43 років зі скаргами на різкий головний біль у потиличній ділянці, серцебиття, миготіння "мушок" перед очима, нудоту. Рівень АТ– 180/110 мм рт.ст. Якому стану відповідають ці симптоми?

- А. Остеохондроз шийних хребців
- В. Напад стенокардії напруги
- С. Напад мігрені
- D. Гострий кон'юнктивіт
- E. Гіпертонічний криз

133. Для ідентифікації убаїну (строфантину G), лікарського засобу з групи серцевих глікозидів, аналітику потрібно довести наявність стероїдного циклу. Який реактив йому слід для цього використати?

- A. Щавлева кислота
- B. Мурашина кислота
- C. Лимонна кислота
- D. Сірчана кислота
- E. Хромотропова кислота

134. Водний ланолін складається з:

- A. 50 частин ланоліну безводного та 50 частин води
- B. 80 частин ланоліну безводного та 20 частин води
- C. 70 частин ланоліну безводного та 30 частин води
- D. 90 частин ланоліну безводного та 10 частин води
- E. 5 частин ланоліну безводного та 95 частин води

135. Перелік ефективних, безпечних ЛЗ і ВМП для профілактики, діагностики та лікування найбільш розповсюджених патологічних станів, виходячи з їх значущості для охорони здоров'я конкретної країни називається:

- A. Перелік основних ЛЗ
- B. Перелік ЛЗ предметно-кількісного обліку
- C. Перелік субстандартних ЛЗ
- D. Перелік безрецептурних ЛЗ
- E. Прекурсори

136. В аптеці приготували порошок з питомо важкою речовиною. Назвіть цю речовину.

- A. Плина біла
- B. Вісмуту нітрат основний
- C. Цукор
- D. Тальк
- E. Натрію гідрокарбонат

137. Офіційний документ, який складається в установленому порядку за наслідками проведення аудиту і містить висновок стосовно достовірності звітності, повноти фінансової звітності, називається:

- A. Звіт про фінансові результати
- B. Звіт про власний капітал
- C. Аудиторський висновок
- D. Звіт про грошові кошти
- E. Бухгалтерський баланс

138. Провізор-аналітик досліджує субстанцію йоду. Який титрований розчин ДФУ рекомендує для його кількісного визначення?

- A. Натрію гідроксид
- B. Кислота хлористоводнева
- C. Натрію тіосульфат
- D. Натрію едетат
- E. Калію бромат

139. Укажіть, які з названих об'єктів потребують асептичних умов виготовлення з наступною термічною стерилізацією насиченою парою під тиском.

- A. Розчини для ін'єкцій із термолабільними речовинами
- B. 2% - й розчин коларголу для немовлят
- C. Розчини для ін'єкцій із термостабільними речовинами
- D. Рідкі лікарські засоби з антибіотиками для внутрішнього застосування
- E. Концентровані розчини для бюре-ткової системи

140. Кут оптичного обертання речовин, який визначають при температурі 20°C, у товщині шару 1 дециметр і довжині хвилі лінії D спектру натрію ( $\lambda = 589,3$  нм), у перерахунку на вміст 1 г речовини в 1 мл розчину має назву:

- A. Показник розподілу
- B. Оптична густина
- C. Показник заломлення
- D. Питоме оптичне обертання
- E. Відносна густина

141. З оптової фармацевтичної фірми "Схід-Фармація" протягом останнього року за власним бажанням звільнилось 10% співробітників, які влаштувались на роботу до фірми-конкурента "Схід-оптима". Індивідуальне переміщення працівників з фірми "Схід-Фармація" до фірми "Схід-оптима" є:



- А. Мотивуванням кадрів
- В. Плинністю кадрів
- С. Ротацією кадрів
- D. Атестацією кадрів
- E. Динамікою кадрів

142. У хворої 27 років діагностовано позащпитальну пневмонію. Раніше у хворої спостерігалась алергічна реакція на ампіцилін. Який антибактеріальний засіб доцільно їй призначити?

- А. Цефобід
- В. Пеніцилін
- С. Азитроміцин
- D. Цефазолін
- E. Цефтріаксон

143. На підставі дослідження ринку керівник фармацевтичного підприємства разом із групою маркетингових ухвалює рішення розробити заходи з підвищення конкурентоспроможності ЛЗ фірми. Таке рішення називається:

- А. Одноосібним
- В. Особистим
- С. Колегіальним
- D. Інтуїтивним
- E. -

144. У пацієнта 24 років загострення хронічного бронхіту супроводжується кашлем із виділенням невеликої кількості в'язкого харкотиння. Який препарат показаний для полегшення відхаркування?

- А. Ацетилцистеїн
- В. Фенотерол
- С. Оксаладин
- D. Будесонід
- E. Іпратропію бромід

145. Для виходу фармацевтичного підприємства на зарубіжний ринок аналізувалися традиції та звички, релігійна належність, цінності та рівень освіти місцевого населення. Які чинники середовища міжнародного маркетингу вивчалися?

- А. Соціокультурні
- В. Економічні
- С. Політичні
- D. Технологічні
- E. Правові

146. Завідувач аптекою Екофарм

частину своїх повноважень передав своєму заступнику. Процес передавання повноважень керівника підлеглим для виконання спеціальних завдань – це:

- А. Зняття повноважень
- В. -
- С. Звуження повноважень
- D. Делегування повноважень
- E. Ліквідація повноважень

147. Фармацевтичне підприємство випускає біостимулятори тваринного походження. Препарат солкосеріл отримують із:

- А. Селезінки великої рогатої худоби
- В. Крові людини
- С. Крові великої рогатої худоби
- D. Трахеї великої рогатої худоби
- E. Пантів оленів

148. Аналітик визначає кількісний вміст натрію бензоату методом ацидиметрії у неводному середовищі відповідно до вимог ДФУ. Який реактив використовується як розчинник?

- А. Кислота оцтова безводна
- В. Диметилформамід
- С. Піридин
- D. Кислота сірчана концентрована
- E. Кислота сульфанілова

149. Для виготовлення таблеток застосовують різні групи допоміжних речовин. Наповнювачі використовують для:

- А. Досягнення необхідної сили зчеплення частинок
- В. Отримання певної маси таблеток
- С. Коригування смаку
- D. Поліпшення розпадання
- E. Поліпшення текучості грануляту

150. Фармацевтична фабрика отримала партію сировини – корені алтеї. Для проведення якісного аналізу виберіть реактив для проведення гістохімічної реакції на слиз:

- А. 1% розчин флороглюцину
- В. 1% розчин залізоамонійних галунів
- С. Розчин судану III
- D. Спиртовий розчин метиленового синього
- E. Реактив Драгендорфа