

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**

**Департамент роботи з персоналом, освіти та науки**

**Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою  
напрямів підготовки “Медицина” і “Фармація”**

Код ID									

Прізвище									

Варіант \_\_\_\_\_

**Збірник тестових завдань для складання  
ліцензійного іспиту**

**Крок 2**

**ТЕХНОЛОГІЯ ПАРФУМЕРНО-  
КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ**



## ІНСТРУКЦІЯ

**Кожне з пронумерованих запитань або незавершених тверджень у цьому розділі супроводжується відповідями або завершенням твердження. Оберіть ОДНУ відповідь (завершене твердження), яка є НАЙКРАЩОЮ у даному випадку та замалюйте у бланку відповідей коло, яке містить відповідну латинську літеру.**

ББК 54.1я73  
УДК 61

**Автори тестових завдань:** Афанасенко О.В., Бардов П.В., Барна О.М., Башура О.Г., Бензель Л.В., Бердей І.І., Бобро С.Г., Бут І.О., Винник, Власенко А.Ф., Войт О.І., Волкова А.В., Гала Л.О., Гарник М.С., Гладішев В.В., Глушаченко О.О., Глущенко О.М., Демченко В.О., Демчук М.Б., Денис А.І., Денисенко О.М., Друговіна В.В., Зарівна Н.О., Зінченко Л.В., Ковальська Н.П., Ковтун Ю.В., Козир Г.Р., Корецька О.Ю., Корж, Кубарева І.В., Кузнєцова В.Ю., Литвиненко О.В., Макуріна Г.І., Мартинюк Т.В., Марчишин С.М., Меліш Ю.Б., Мозуль В.І., Мосула Л.М., Назаркіна, Нікітіна М.В., Одинцова В.М., Петровська Л.С., Подколзіна, Полова Ж.М., Половко Н.П., Скорина Д.Ю., Тернинко І.І., Ткаченко В.Г., Ткаченко Н.О., Хіменко, Червоненко Н.М., Черемісіна В.Ф., Черкашина А.В., Чмихало Н.В., Шевченко І.М., Шевченко О.П., Юрченко, Яворська Л.П., Яременко В.Д. та Комітети фахової експертизи.

**Рецензенти. Експерти:** Афанасенко О.В., Бензель Л.В., Благун О.Д., Бурлака Б.С., Гала Л.О., Гарник М.С., Глущенко О.М., Демченко В.О., Жадько С.В., Ковальська Н.П., Корнієнко О.М., Кубарева І.В., Кузнєцова В.Ю., Литвиненко Т.М., Макуріна Г.І., Мартинюк Т.В., Мозуль В.І., Нікітіна М.В., Петровська Л.С., Сергієнко О.М., Шабельник К.П., Шолойко Н.В.

Затверджено та рекомендовано до використання у ліцензійному іспиті “Крок 2. Технологія парфумерно-косметичних засобів” Науково-методичною комісією з фармації МОН та МОЗ України.

Збірник містить тестові завдання для проведення ліцензійного інтегрованого іспиту “Крок 2. Технологія парфумерно-косметичних засобів” та подальшого використання у навчальному процесі.

Для студентів фармацевтичних факультетів та викладачів вищих медичних навчальних закладів.

**Затверджено Міністерством охорони здоров'я України як екзаменаційне та навчальне видання на підставі висновків експертів (накази МОЗ України від 14.08.1998 №251, від 27.12.1999 №303, від 16.10.2002 №374, від 16.04.2003 №239, від 29.05.2003 №233).**

© Copyright

ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ “ЦЕНТР ТЕСТУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦІВ З ВИЩОЮ ОСВІТОЮ НАПРЯМІВ ПІДГОТОВКИ “МЕДИЦИНА” І “ФАРМАЦІЯ” ПРИ МІНІСТЕРСТВІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ”.

1. В ході формування системи маркетингової комунікації фірма повинна враховувати характеристики кожного з засобів просування лікувальної косметики на ринку. Яка з нижченаведених характеристик є властивою "стимулюванню збуту"?

- A. Короткотривалий ефект
- B. Безпосереднє спілкування з аудиторією
- C. Знеособленість (не особиста комунікація)
- D. Довготривалий ефект
- E. Особистий продаж

2. В аптеці "Елітфарм" організаційна структура побудована на основі прямого розподілу посадових обов'язків від вищої ланки до нижчої. Вкажіть, до якого типу належить дана організаційна структура:

- A. Лінійна
- B. Штабна
- C. Функціональна
- D. Матрична
- E. Проектна

3. Фіксація барвника для волосся у кислому і лужному середовищі відбувається за рахунок:

- A. Солеутворення
- B. Покриття волосся плівкою барвника
- C. Взаємодії продуктів розпаду барвника з волосиною
- D. Фіксація фарби для волосся спеціальним лаком
- E. Адсорбції барвника на поверхні волосся

4. Відвар з листя брусниці використовують як антисептичний, діуретичний та протизапальний засіб. Це обумовлено наявністю:

- A. Фенологікозидів
- B. Серцевих глікозидів
- C. Дубильних речовин
- D. Флавоноїдів
- E. Сапонінів

5. В ході мікроскопії листа конвалії виявлено тетрацитний тип продихового апарату, рафіди та включення оксалату кальцію у вигляді:

- A. Стилоїдів
- B. Друз
- C. Цистолітів
- D. Кристалічного піску
- E. Правильних кристалів

6. Інулін - це високомолекулярний полісахарид, мономером якого є фруктоза. Вкажіть, в підземних органах яких рослин він міститься:

- A. Омани (дивосилу) кореневища та корені
- B. Раувольфії корені
- C. Алтеї корені
- D. Ревеню корені
- E. Вовчуга (стальника) корені

7. Визначте правильний спосіб введення у мазі лікарських речовин, розчинних у воді, якщо їх кількість перевищує 5%:

- A. За типом суспензії з частиною розплавленої основи
- B. Попередньо розчиняють у воді очищеній
- C. Попередньо диспергують з рідиною, близькою до основи
- D. Розчиняють у розплавленій основі
- E. Частково розчиняють у воді, а решту кількості вводять за типом суспензії

8. З якою метою при виробництві рідких косметичних засобів використовують полівініловий спирт?

- A. Пролонгатор
- B. Стабілізатор
- C. Консервант
- D. Антиоксидант
- E. Регулятор рН

9. Як ввести в зубний еліксир ефірну олію?

- A. Розчинити у 96% етанолі і додати воду
- B. Розчинити у 70% етанолі
- C. Розчинити у воді і додати спирт 80%
- D. Не має значення як вводити
- E. Додати 1% емульгатора, а потім 70% етанол

10. Для виготовлення косметичної присипки, що містить ментол, необхідно досягти потрібного ступеню дисперсності. Для цього потрібно диспергувати з:

- A. Етанолом
- B. Гліцерином
- C. Водою очищеною
- D. Тальком
- E. Ефіром

11. Емульсійний крем для обличчя готується з застосуванням ПАР. Яка речовина найбільш широко використовується для отримання емульсії змішаного типу?

- A. Лецитин
- B. Оксигетильовані продукти
- C. Желатоза
- D. Твін-80
- E. Пентол

12. Для отримання еластичної структури у безжирові креми вводять пластифікатори. Вкажіть один з них:

- A. Гліцерин
- B. Вазелін
- C. Цукровий сироп
- D. Ланолін
- E. Желатин

13. Зубні пасти, згідно класифікації, мають різне призначення, але майже всі вони є абразивними засобами. На основі якої речовини готуються безабразивні гелеві зубні пасти?

- A. Оксид кремнію
- B. Окис титану
- C. Тальк
- D. Крохмаль
- E. Альгінат натрію

14. У чоловіка світле волосся і світлі очі, дуже біла шкіра. Він ніколи не засмагає, завжди обгоряє. Визначити тип шкіри за Фіцпатріком:

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV
- E. V-VI

15. Назвіть головну причину розвитку гіперкератозу:

- A. Порушення ексфоціації
- B. Купероз
- C. Використання пацієнтом спиртових лосьйонів
- D. Надлишкове саловиділення
- E. Часте застосування скрабів

16. **ПРОТИПОКАЗАННЯМ** для ме-

ханічного чищення шкіри є:

- A. Герпетична інфекція
- B. Жирна шкіра
- C. Велика кількість міліумів
- D. Відкриті комедони
- E. Закриті комедони

17. Які з перерахованих процедур **НЕ МОЖНА** проводити в період підвищеної інсоляції?

- A. Хімічний пілінг обличчя
- B. Масажі по крему
- C. Чищення обличчя без пошкодження шкірного покриву
- D. Лімфодренаж обличчя
- E. Ультрафонофорез

18. Провізор-аналітик для ідентифікації кортизону ацетату провів реакцію з розчином фенілгідразину сульфату, яка супроводжувалася появою жовтого забарвлення. Ця реакція підтверджує наявність у структурі аналізованої речовини:

- A. Кетогрупи
- B. Стероїдного циклу
- C. Естерної групи
- D. Альфа-Кетольного фрагменту
- E. Метильної групи

19. Одним з популярних інгредієнтів у складі косметичних засобів є масло жожоба, яке за хімічною будовою є:

- A. Рослинний віск
- B. Тваринний віск
- C. Синтетичний жир
- D. Напівсинтетичний жир
- E. Рослинна олія

20. Провізор-аналітик здійснює кількісний аналіз ізоніазиду методом прямої броматометрії. В основі цього методу лежить реакція:

- A. Окиснення гідрозогрупи бромом
- B. Відновлення залишку гідразину бромом
- C. Окиснення залишку гідразину калій бромідом
- D. Розкриття піридинового циклу
- E. Окиснення ізонікотинової кислоти калій броматом

21. Провізор-аналітик виконує кількісне визначення субстанції бензокаїну, згідно вимог ДФУ, методом:

- А. Нітрітометрії
- В. Броматометрії
- С. Йодхлорометрії
- Д. Ацидіметрії
- Е. Перманганатометрії

22. Представництво іноземної фірми-виробника лікарських засобів для працівників аптек організувала тренінг "Мерчандайзинг в аптеках як спосіб підвищення конкурентоспроможності". Оцініть дії представництва з позиції маркетингових комунікацій:

- А. "Паблік рілейшнз", спонсорство
- В. Персональний продаж
- С. Стимулювання збуту, спрямоване на споживачів
- Д. Стимулювання збуту, спрямоване на фармацевтичних посередників
- Е. Стимулювання збуту, спрямоване на власний збутовий персонал

23. Для забезпечення необхідної в'язкості і необхідних структурних властивостей до складу шампунів вводять:

- А. Гідроксиетилцелюлозу
- В. Поліетиленгліколь
- С. Тальк
- Д. Лаурилсульфат натрію
- Е. Триетаноламін

24. Господарські мила випускаються вітчизняною промисловістю з таким вмістом жирних кислот:

- А. 40-72%
- В. 20-40%
- С. 15-20%
- Д. 10-15%
- Е. 5-10%

25. "Марелін" застосовують як літолітичний засіб. Яка лікарська рослинна сировина є джерелом його одержання?

- А. *Rhizoma et radices Rubiae*
- В. *Herba Leonuri*
- С. *Folia Sennae*
- Д. *Herba Bursae pastoris*
- Е. *Herba Hyperici*

26. До косметичних ефектів мікро-струмової терапії належить:

- А. Покращення тонушу шкіри, лімфодренаж
- В. Очищення та звуження пор
- С. Звуження судин
- Д. Механічне очищення
- Е. Зниження тонушу м'язів

27. Основним показанням до проведення браш-масажу є:

- А. Жирна шкіра
- В. Суха шкіра
- С. Купероз
- Д. Розацеа
- Е. Депігментація

28. Бактерією, що бере участь у патогенезі та етіології вугрової хвороби, є:

- А. *Propionibacterium acnes*
- В. *Escherichia coli*
- С. *Pseudomonas aeruginosa*
- Д. *Mycrosporum canis*
- Е. *Streptococcus viridan*

29. ПРОТИПОКАЗАННЯМ до проведення електропроцедур є:

- А. Наявність кардіостимулятора
- В. Демодекоз
- С. Себорея
- Д. Розацеа
- Е. Депігментація

30. ПРОТИПОКАЗАННЯМ до проведення апаратних методик, заснованих на факторах механічної природи, є:

- А. Хронічна серцево-судинна недостатність
- В. Гіперпігментація
- С. Себорея
- Д. Гіпертрихоз
- Е. Стан постакне

31. Фармацевт приготував очні краплі, які містять цинку сульфат. Яку речовину необхідно використати для забезпечення ізотонічності?

- А. Натрію сульфат
- В. Натрію хлорид
- С. Глюкоза
- Д. Натрію нітрат
- Е. Натрію сульфід

32. До аптеки надійшов рецепт спиртового розчину без зазначення концентрації етанолу. Якщо міцність етанолу не зазначена, то використовують:

- A. 90%
- B. 40%
- C. 50%
- D. 70%
- E. 45%

33. Фармацевту необхідно приготувати комбіновану мазь. Вкажіть послідовність її приготування:

- A. Суспензія-розчин-емульсія
- B. Емульсія-розчин-суспензія
- C. Емульсія-суспензія-розчин
- D. Розчин-суспензія-емульсія
- E. Розчин-емульсія-суспензія

34. Функцію фіксаторів запаху у парфумерних виробках виконують:

- A. Смоли, бальзами
- B. Легколетючі ефірні олії
- C. Вода очищена
- D. Екстракти рослин
- E. Етанол

35. Дезодоруючий ефект косметичного засобу забезпечує:

- A. Гексахлорофен
- B. Оксид цинку
- C. Каолін
- D. Протаргол
- E. Гліцерин

36. Речовиною, яка в складі косметичних засобів забезпечує антиперспірантний ефект, є:

- A. Хлоргідрат алюмінію
- B. Пропілпарабен
- C. Похідні ундеціленової кислоти
- D. Метилпарабен
- E. Каолін

37. Для забезпечення стабільності косметичних засобів на емульсійній основі використовуються:

- A. Емульгатори
- B. Гелеутворювачі
- C. Консерванти
- D. Антиоксиданти
- E. Розчинники

38. Вкажіть, які екстемпоральні лікарські засоби підлягають фізичному та хімічному контролю:

- A. Наркотичні речовини
- B. Антибіотики
- C. Дієтичні добавки
- D. Вітаміни
- E. Анальгетики

39. Вкажіть, який документ визначає права та обов'язки сторін при поставці всіх видів товарів аптечного асортименту:

- A. Договір
- B. Акт списання
- C. Сертифікат якості товару
- D. Податкова накладна
- E. Акт відбору зразків

40. Які підприємства, організації фармацевтичної галузі України використовують у своїй роботі міжнародний стандарт GDP (Належна практика дистриб'юції)?

- A. Аптечний склад (база)
- B. Аптеки
- C. Контрольно-аналітичні лабораторії
- D. Аптечні пункти
- E. Державний експертний центр МОЗ України

41. В якому накопичувальному документі необхідно відобразити товар, що відпущений лікарні №5?

- A. Товарний звіт (видаткова частина)
- B. Касова книга
- C. Звіт про рух тари
- D. Зведений реєстр
- E. Журнал обліку рецептури

42. З метою успішного управління фармацевтичною організацією керівник застосовує комплекс ідеологічних, соціально-психологічних установок і заходів, спрямованих на створення особливого клімату в колективі. Яку назву мають дані заходи?

- A. Корпоративна культура
- B. Інноваційна діяльність
- C. Управлінські рішення
- D. Комунікативні процеси
- E. Групові норми

43. Підприємство парфумерно-косметичного профілю під час здійснення виробничо-комерційної діяльності прагне отримати прибуток і задовольнити потреби споживачів, одночасно враховуючи інтереси суспільства, що відповідає концепції

маркетингу, яка має назву:

- A. Концепція соціально-етичного маркетингу
- B. Товарна концепція
- C. Збутова концепція
- D. Маркетингова концепція
- E. Соціальна концепція

44. Виробниче парфумерно-косметичне підприємство здійснює комплекс маркетингових заходів, направлених на визначення характерних особливостей свого товару порівняно з аналогічними товарами-конкурентами. Зазначені дії мають назву:

- A. Позиціювання товару
- B. Сегментування ринку
- C. Цінова політика
- D. Комплекс маркетингу
- E. Маркетингові дослідження

45. Ціна на парфумерно-косметичну продукцію як складова комплексу маркетингу, виконує функцію:

- A. Стимулююча
- B. Юридична
- C. Технологічна
- D. Торгова
- E. Виробнича

46. На сьогодні підприємствами парфумерно-косметичної галузі широко використовується логістичний підхід у збутовій політиці. До ключових логістичних функцій належить:

- A. Управління закупівлями
- B. Виробництво
- C. Торгівля
- D. Інформаційно-комп'ютерна підтримка
- E. Складування

47. При проведенні якого виду маркетингових досліджень використовуються в основному офіційні джерела інформації: звітність підприємства, довідники, дані торгової та медичної статистики?

- A. Кабінетні дослідження
- B. Польові дослідження
- C. Опитування
- D. Спостереження
- E. Експеримент

48. Якому поняттю відповідає дане визначення - "кількісне обмеження вве-

зення в країну певного товару з метою збереження незмінного курсу іноземної валюти"?

- A. Квота
- B. Митний тариф
- C. Ембарго
- D. Нетарифні торгові бар'єри
- E. Митний контроль

49. Монографія "*Menyanthidis trifoliatae folium*" у ДФУ (Додаток 2) регламентує встановлювати специфічний числовий показник для цієї рослини, а саме:

- A. Показник гіркоти
- B. Вміст ефірних олій
- C. Вміст танінів
- D. Вміст жирних олій
- E. Показник набухання

50. При діагностиці підземного органу рослини встановлені наступні анатомічні ознаки: аеренхіма, великі круглясті клітини, що вміщують ефірну олію, колатеральні пучки з обкладиною та великі міжклітинники. Визначте рослину сировину:

- A. *Rhizomata Calami*
- B. *Radices Gentianae*
- C. *Rhizomata et radices Sanguisorbae*
- D. *Rhizomata Bistortae*
- E. *Radices Rauwolfiae serpentina*

51. Яким способом згідно ДФУ можна ідентифікувати субстанцію вазеліну?

- A. Визначення температури краплепадіння
- B. Визначення оптичної густини
- C. Визначення оптичного обертання
- D. Реакція з мідно-тартратним реактивом
- E. Реакція з калію йодвісмутатом

52. Який індикатор використовують при кількісному визначенні міді сульфату пентагідрату згідно ДФУ?

- A. Крохмаль
- B. Метилловий червоний
- C. Кристалічний фіолетовий
- D. Фенолфталеїн
- E. Метиленовий синій

53. Для ідентифікації водню пероксиду розчину 3% застосовують:

**A.** Кислота сульфатна розведена та розчин калію перманганату  
**B.** Кислота сульфатна розведена  
**C.** Розчин калію перманганату  
**D.** Кислота хлористоводнева та розчин калію перманганату  
**E.** Кислота хлористоводнева та розчин калію дихромату

**54.** При ідентифікації кислоти борної проводять реакцію утворення борно-метилового ефіру, який горить полум'ям із зеленою облямівкою. Для цього застосовується:

**A.** Метанол та кислота сірчана  
**B.** Кислота сірчана та формальдегід  
**C.** Розчин натрію нітриту та кислота хлористоводнева  
**D.** Розчин кислоти сірчаної та бензол  
**E.** Розчин калію гідроксиду та бета-нафтол

**55.** Вкажіть фізичний метод аналізу, що застосовують для ідентифікації гліцерину згідно вимог ДФУ:

**A.** Рефрактометрія  
**B.** Абсорбційна фотометрія в УФ-області  
**C.** Поляриметрія  
**D.** Потенціометрія  
**E.** Визначення температури кипіння

**56.** Який з перерахованих методів апаратної косметології, заснований на факторах електромагнітної терапії?

**A.** Гальванізація  
**B.** Вакуумний лімфодренаж  
**C.** Ультразвукова чистка  
**D.** Вакуум-спрей  
**E.** Вапоризація

**57.** При наявності ознак старіння шкіри електрофорез обличчя забезпечує:

**A.** Зволоження та живлення шкіри  
**B.** Загибель мікроорганізмів  
**C.** Антицелюлітну дію  
**D.** Себостатичну дію  
**E.** Скорочення м'язових волокон

**58.** Характерною ознакою старіння шкіри з формуванням великої кількості товстих еластинових волокон є:

**A.** Еластоз  
**B.** Гіперкератоз  
**C.** Апоптоз  
**D.** Кератинізація  
**E.** Гіпертрофія

**59.** Вкажіть найбільш ефективну процедуру для корекції гіперпігментації шкіри:

**A.** Хімічні пілінги  
**B.** Масаж  
**C.** Косметичні маски  
**D.** Механічна чистка обличчя  
**E.** Парафінотерапія

**60.** Косметична процедура з використанням продуктів морського походження для корекції целюліту - це:

**A.** Таласотерапія  
**B.** Гідротерапія  
**C.** Пелоїдотерапія  
**D.** Кріотерапія  
**E.** Гірудотерапія

**61.** Основна дія фруктових кислот, які використовуються для корекції фотостаріння шкіри:

**A.** Кератолітична  
**B.** Протизапальна  
**C.** Зволожуюча  
**D.** В'яжуча  
**E.** Заспокійлива

**62.** Для реабілітації шкіри після вугрової хвороби використовують:

**A.** Масаж за Жаке  
**B.** Лімфодренажний масаж  
**C.** Аромомасаж  
**D.** Косметичний масаж  
**E.** Хіромасаж

**63.** Аптека готує тритурації з отруйних та сильнодіючих речовин. У якому співвідношенні їх можна приготувати?

**A.** 1:10 та 1:100  
**B.** Лише 1:10  
**C.** 1:1000  
**D.** 1:300  
**E.** Лише 1:100

**64.** Аптека готує очні краплі з протарголом. Яку речовину використовують для доізотонування даних крапель?



- A. Їх не ізотонують
- B. Глюкоза
- C. Натрію сульфат
- D. Кислота борна
- E. Натрію хлорид

65. Фармацевт приготував порошки за прописом:

*Rp.: Dibazoli 0,02  
Papaverini hydrochloridi 0,03  
Glucosi 0,2  
Misce ut fiat pulvis  
Da tales doses 10. Signa.  
По 1 порошок 3 рази на день.*

Вкажіть масу одного порошку:

- A. 0,25
- B. 0,23
- C. 0,22
- D. 0,32
- E. 0,2

66. Фармацевт готує вагінальні супозиторії. Якою повинна бути маса вагінального супозиторія, якщо вона не зазначена у рецепті?

- A. 4,0
- B. 1,0
- C. 2,0
- D. 2,5
- E. 1,5

67. Фармацевт готує мазь на гідрофобній основі. Яку речовину можна використати з метою ущільнення основи?

- A. Парафін
- B. Вазелін
- C. Ланолін
- D. Олія соняшникова
- E. Гліцерин

68. Шампуні за призначенням класифікують на:

- A. Гігієнічні, лікувально-профілактичні, декоративні
- B. Рідкі, кремоподібні, гелеподібні, порошкоподібні
- C. Аерозольні, кремоподібні, гелеподібні, порошкоподібні
- D. Лікувально-профілактичні, декоративні, кремоподібні, гелеподібні
- E. Гігієнічні, лікувально-профілактичні, аерозольні

69. Лікарські препарати з групи алкалоїдів кількісно визначають методом ацидиметрії в неводному середо-

вищі. В якості титранту використовують розчин:

- A. Кислоти хлоридної
- B. Натрію тіосульфату
- C. Кислоти сульфатної
- D. Диметилформаміду
- E. Аргентуму нітрату

70. Лімфодренажний масаж обличчя проводиться по:

- A. Крему або гелю
- B. Тальку
- C. Шкірі, яка протерта лосьйоном
- D. Парафіновій масці
- E. Шкірі, яка протерта саліциловою кислотою

71. Обов'язковою умовою роботи SPA-салонів є:

- A. Застосування гідротерапії
- B. Наявність озонотерапії
- C. Наявність пластичної хірургії
- D. Наявність дерматоскопії
- E. Надання послуг манікюру та педикюру

72. Ментол додають до складу лосьйонів після гоління з метою:

- A. Охолоджувального ефекту
- B. Зволожуючої дії
- C. Пом'якшення подразнення шкіри після гоління
- D. Відновлення структури тканин
- E. Захисної дії

73. Провізор-аналітик виконує кількісний аналіз субстанції фталілсульфатіазолу згідно ДФУ за методом:

- A. Алкаліметрії у неводному середовищі
- B. Ацидиметрії у неводному середовищі
- C. Ацидиметрії в змішаному середовищі
- D. Аргентометрії
- E. Комплексонометрії

74. Однією з групових якісних реакцій на алкалоїди, похідні тропової кислоти є реакція Віталі-Морена. В результаті реакції спостерігається:

- A.** Фіолетове забарвлення
- B.** Зелений осад
- C.** Синє забарвлення
- D.** Запах зелених яблук
- E.** Жовто-зелена флуоресценція

**75.** Який фізичний показник вимірюють для визначення специфічної домішки апоатропіну у субстанції атропіну сульфату за вимогами ДФУ:

- A.** Оптична густина
- B.** Кут обертання
- C.** Водневий показник
- D.** Температура плавлення
- E.** Показник заломлення

**76.** При огляді: на шкірі обличчя, спини численні папуло-пустульозні елементи, значна кількість відкритих та закритих комедонів. Суб'єктивно: під час пальпації - болісні відчуття. Який найбільш імовірний діагноз?

- A.** Вугрі звичайні
- B.** Себорейний дерматит
- C.** Розацеа
- D.** Кропив'янка
- E.** Червоний вовчак

**77.** Виберіть правильну класифікацію компресів:

- A.** Гарячі, теплі, холодні, контрастні
- B.** Гарячі, холодні
- C.** Гарячі, холодні, прохолодні, комбіновані
- D.** Холодні, зігріваючі, комбіновані, теплі
- E.** Гарячі, комбіновані, стимулюючі

**78.** До косметолога звернувся пацієнт віком 27 років з ознаками постакне. Який метод косметологічної корекції є доцільним?

- A.** Хімічний пілінг
- B.** Ліпофілінг
- C.** Косметичний масаж
- D.** Застосування лужних розчинів
- E.** Застосування ботулотоксину

**79.** У процесі торгової діяльності аптеки господарські операції відображаються на бухгалтерських рахунках. Рахунки, що призначені для обліку та контролю господарських засобів, мають таку назву:

- A.** Активні
- B.** Пасивні
- C.** Активно-пасивні
- D.** Пасивно-активні
- E.** Позабалансові

**80.** Важливим показником товарного забезпечення продажів є товарні запаси. Планування нормативу товарних запасів в аптеці проводиться за такими цінами:

- A.** Закупівельні
- B.** Роздрібні
- C.** Референтні
- D.** Договірні
- E.** Фіксовані

**81.** Письмовий контроль якості оформляється паспортом письмового контролю. Який термін його зберігання в аптеці?

- A.** 2 місяці
- B.** 6 місяців
- C.** 1 рік
- D.** 2 роки
- E.** 3 роки

**82.** Одним із підрозділів аптеки є відділ запасів. Що з перерахованого належить до його функцій:

- A.** Визначення поточної потреби аптеки в ЛЗ
- B.** Прийом рецептів від амбулаторних хворих
- C.** Виготовлення екстемпоральних ліків
- D.** Облік амбулаторної рецептури
- E.** Здійснення внутрішньоаптечного контролю

**83.** Цмин пісковий використовують як жовчогінний засіб. Який реактив потрібно обрати для виявлення флавоноїдів у витяжці з квіток цмину піскового?

- A.** Металічний магній та кислота хлористоводнева
- B.** Розчин холестерину
- C.** Розчин залізоамонійного галуноу
- D.** Кристалічний гідроксид калію
- E.** Кристалічний сульфат феруму (II)

**84.** Плоди кропу використовуються як спазмолітичний і коронаролітичний засіб. Яка група БАР відповідає за таку біологічну активність?

- A.** Фурохромони
- B.** Кардіостероїди
- C.** Флавоноїди
- D.** Алкалоїди
- E.** Лігнани

**85.** Плоди лимонника китайського використовуються як стимулюючий діяльність ЦНС засіб. Яка група БАР відповідає за таку біологічну активність?

- A.** Лігнани
- B.** Фурокумарини
- C.** Флавоноїди
- D.** Алкалоїди
- E.** Кардіоглікозиди

**86.** Фармацевт приготував очні краплі, які містять лідазу. Вкажіть спосіб її введення:

- A.** Додають в асептичних умовах після стерилізації
- B.** Додають до неї сухі речовини та стерилізують
- C.** Додають в останню чергу та стерилізують
- D.** Розчиняють в половинній кількості розчинника та відпускають окремо
- E.** Розчиняють в гарячому розчиннику та стерилізують

**87.** Колхамін - алкалоїд, який має протипухлинну дію. Яка лікарська рослинна сировина містить цей алкалоїд?

- A.** Пізньоцвіту бульбоцибулини свіжі
- B.** Жовтушника трава свіжа
- C.** Алое листки свіжі
- D.** Барвінку малого трава
- E.** Чаю листки

**88.** Рослинний препарат "Мукалтин" застосовується як відхаркувальний засіб при бронхіті. Рослинною сировиною для його виготовлення є:

- A.** Алтеї трава
- B.** Мучниці пагони
- C.** Глоду квітки
- D.** Подорожника великого листки
- E.** Подорожника блошиного насіння

**89.** Основними діючими речовинами маку снотворного є морфін, кодеїн, папаверин. До якого класу біологічно активних речовин вони належать?

- A.** Алкалоїди
- B.** Флавоноїди
- C.** Сапоніни
- D.** Іридоїди
- E.** Ксантони

**90.** Алкалоїд, що міститься в раувольфії, входить до складу препарату, який проявляє антиаритмічну активність. Вкажіть даний препарат:

- A.** Аймалін
- B.** Новопасит
- C.** Бесалол
- D.** Канесцин
- E.** Берберину бісульфат

**91.** До косметолога звернулася жінка з ознаками куперозу. Вкажіть причину розвитку цього стану:

- A.** Патологія судин шкіри
- B.** Алергія
- C.** Грибкове ураження шкіри
- D.** Патологія сальних залоз
- E.** Ураження потових залоз

**92.** Згідно наказу завідувача аптеки №35 завідувача відділом готових лікарських засобів переведено на посаду завідувача рецептурно-виробничим відділом. До якого виду ротації кадрів відноситься таке переміщення?

- A.** Горизонтальна
- B.** Вертикальна
- C.** Комбінована
- D.** Гвинтова
- E.** Змішана

**93.** Спеціаліст складає рецептуру для виготовлення гелю. Який натуральний органічний гелеутворювач він використовує?

- A.** Гуарова камедь
- B.** Полівініловий спирт
- C.** Гідроксиетилцелюлоза
- D.** Метилцелюлоза
- E.** Бентоніт

**94.** Для пом'якшення шкіри в лосьйоні спеціалісти додають:

- A.** Емоленти
- B.** Дерматотропи
- C.** Гідротропи
- D.** Антиоксиданти
- E.** Консерванти

**95.** З трави беладони звичайної виготовляють екстракт, який входить до

складу комплексних препаратів зі спазмолітичною активністю. Виберіть цей препарат:

- A.** Беластезин
- B.** Оліметин
- C.** Мукалтин
- D.** Уролесан
- E.** Гербогастрин

**96.** Катіони кальцію входять до складу деяких субстанцій лікарських засобів. Фармакопейною реакцією для виявлення катіону кальцію є реакція з розчином:

- A.** Амонію оксалату
- B.** Калію броміду
- C.** Калію йодиду
- D.** Барію хлориду
- E.** Натрію гідроксиду

**97.** Фармакопейною реакцією виявлення іонів калію є реакція з кислотою винною, в результаті якої утворюється осад такого кольору:

- A.** Білий
- B.** Чорний
- C.** Сірий
- D.** Голубий
- E.** Зелений

**98.** ДФУ регламентує виявлення домішки арсену (III) і арсену (V) за реакцією з реактивом натрію гіпофосфітом (реакція b), в результаті якої арсен відновлюється до елементного, при цьому утворюється осад:

- A.** Коричневий крупнокристалічний
- B.** Білий дрібнокристалічний
- C.** Жовтий дрібнодисперсний
- D.** Коричнево-чорний високодисперсний
- E.** Чорний крупнокристалічний

**99.** Кількісне визначення натрію хлориду в ізотонічному розчині можна провести за допомогою методу:

- A.** Аргентометрія
- B.** Нітритометрія
- C.** Перманганатометрія
- D.** Ацидіметрія
- E.** Алкаліметрія

**100.** Одним з методів кількісного визначення алюмінію гідроксиду в лікарському засобі "Альмагель" є:

- A.** Комплексонометрія
- B.** Йодхлорметрія
- C.** Броматометрія
- D.** Аргентометрія
- E.** Нітритометрія

**101.** Катіони кальцію входять до складу деяких лікарських засобів, їх ідентифікують згідно ДФУ за реакцією з розчином:

- A.** Калію ферриціаніду
- B.** Натрію нітропрусиду
- C.** Калію броміду
- D.** Натрію хлориду
- E.** Натрію сульфідру

**102.** Хімік-аналітик проводить ідентифікацію метіоніну. Для цього він виконує кольорову реакцію з нінгідрином при нагріванні. Який аналітичний ефект спостерігається?

- A.** Синьо-фіолетове забарвлення розчину
- B.** Червоно-бурі пари
- C.** Білий осад
- D.** Жовте забарвлення розчину
- E.** Синьо-фіолетовий осад

**103.** Пацієнтка має атрофічні рубці постакне, гіперпігментацію, явища гіперкератозу. Яку процедуру доцільно провести?

- A.** Мікродермабразія
- B.** Вакуумний масаж
- C.** Дезінкрустація
- D.** Дарсонваль
- E.** Хромотерапія

**104.** Пацієнтка, має целюліт на животі, стегнах. Судини нижніх кінцівок не уражені. Курс яких процедур доцільно призначити?

- A.** Вакуумнороликовий масаж
- B.** Мікрострумова терапія
- C.** Дезінкрустація
- D.** ПУВА-терапія
- E.** Брашинг

**105.** У пацієнта, на шкірі обличчя поодинокі папули та відкриті комедони. Після процедури чищення шкіри треба провести:

- A.** Дарсонвалізація по тальку
- B.** Брашинг
- C.** Вакуумний масаж
- D.** Мікрострумова терапія
- E.** Мікродермабразія

**106.** У пацієнта вульгарні бородавки на кистях. Які методики можливо використувати?

- A.** Кріодеструкція
- B.** Дермабразія
- C.** Пілоїдотерапія
- D.** Содові ванночки
- E.** Озокеритотерапія

**107.** Пацієнтка має виражений птоз обличчя. Курс яких процедур треба рекомендувати?

- A.** Мікрострумова терапія
- B.** Дарсонвалізація
- C.** Дезінкрустація
- D.** Електропорація
- E.** Вакуумний масаж

**108.** У пацієнта 18-ти років вугрова хвороба. Який комплекс процедур можна рекомендувати?

- A.** Чистка обличчя, дарсонваль, кріо-масаж
- B.** Дарсонваль, міостимуляція
- C.** Вакуумна чистка обличчя, міостимуляція
- D.** Мікрострумова терапія, іонофорез
- E.** Вапоризація, пресотерапія

**109.** Пацієнтка 25-ти років, звернулась до косметолога для позбавлення небажаного волосся. Шкіра за Фіцпатриком III типу, волосся темне. Який метод корекції найбільш ефективний?

- A.** Лазерна епіляція
- B.** УФО терапія
- C.** Хромотерапія
- D.** Мікродермабразія
- E.** Мікрострумова терапія

**110.** Фармацевт приготував 200 мл настою квітів ромашки. Яку кількість сировини і екстрагенту він використав ( $K_v = 3,4$  мл/г)?

- A.** 20,0 і 268 мл
- B.** 10,0 і 234 мл
- C.** 20,0 і 200 мл
- D.** 10,0 і 200 мл
- E.** 20,0 і 234 мл

**111.** Фармацевт готує вагінальні су-

позиторії на желатино-гліцериновій основі. Наведіть склад цієї основи (желатин:гліцерин:вода):

- A.** 1:5:2
- B.** 1:2:4
- C.** 1:1:3
- D.** 7:7:3
- E.** 3:7:5

**112.** Фармацевт приготував розчин кофеїну-бензоату натрію для ін'єкцій. Який стабілізатор він використав?

- A.** 0,1М розчин натрію гідроксиду
- B.** Натрію сульфат
- C.** 0,1М розчин кислоти хлористоводневої
- D.** Стабілізатор Вейбеля
- E.** Натрію сульфід

**113.** В аптеку надійшов рецепт:

*Rp.: Sol. Formalini 5% - 100 ml.*  
*Da.S.*

Яку кількість стандартного розчину формальдегіду необхідно взяти для приготування розчину?

- A.** 5 мл
- B.** 10 мл
- C.** 30 мл
- D.** 15 мл
- E.** 95 мл

**114.** Після лікування кістозного типу акне, можливе утворення сполучної тканини на місці пошкодженої шкіри. Назвіть це новоутворення:

- A.** Рубець
- B.** Виразка
- C.** Ліхеніфікація
- D.** Папула
- E.** Везікула

**115.** До рецептури кремів косметичних входять різні рослинні екстракти. Як вводити екстракти до складу м'яких косметичних засобів?

- A.** Розчинити у спирто-водно-гліцериновій суміші
- B.** Розчинити у воді
- C.** Ввести в розплавлену мазеву основу
- D.** Розтерти з рідиною, подібною до основи
- E.** Попередньо розтерти з етанолом

**116.** Одним з етапів проведення маркетингових досліджень є збір первинної інформації. Який метод збору інфор-

мації передбачає з'ясування позицій людей та їх поглядів на проблему на підставі відповідей на заздалегідь підготовлені запитання?

- A.** Опитування
- B.** Спостереження
- C.** Експеримент
- D.** Імітація
- E.** Моделювання

**117.** Провізор-косметолог салону "Люкс" перебував на лікарняному 5 днів. Який розмір допомоги (у відсотках до середньої заробітної плати) буде у даному випадку, якщо страховий стаж даного співробітника 2 роки?

- A.** 50%
- B.** 65%
- C.** 75%
- D.** 95%
- E.** 35%

**118.** На основі даних бухгалтерського обліку підприємства, у тому числі косметологічні, зобов'язані скласти фінансову звітність. Ким повинен бути підписаний цей документ?

- A.** Керівник та бухгалтер підприємства
- B.** Керівник підприємства
- C.** Бухгалтер підприємства
- D.** Матеріально-відповідальна особа
- E.** Будь-який співробітник підприємства

**119.** Однією із важливих властивостей парфумерних засобів є їх стійкість. Який допоміжний компонент доцільно застосувати для підвищення стійкості парфумерного засобу:

- A.** Цибет
- B.** Натрієва сіль карбоксиметилцелюлози
- C.** Карбопол
- D.** Альгінат натрію
- E.** Аеросил

**120.** Косметичною промисловістю виробляються лікувально-профілактичні шампуні проти лупи. Для забезпечення такої дії до складу шампуню вноситься:

- A.** Піритіонат цинку
- B.** Гліцерин
- C.** Вода очищена
- D.** Аскорбінова кислота
- E.** Метилцелюлоза

**121.** Для процесу омилення жирних кислот в технологічній стадії виготовлення твердого мила спеціалісту необхідно застосувати таку сполуку:

- A.** Гідроксид натрію
- B.** Сульфат натрію
- C.** Ацетат натрію
- D.** Хлорид натрію
- E.** Силікат натрію

**122.** Колоїдна стабільність як один із методів контролю якості кремів косметичних визначається фахівцями шляхом:

- A.** Центрифугування зразку крему
- B.** Визначення рН зразку крему
- C.** Визначення органолептичних показників
- D.** Визначення реологічних показників
- E.** Визначення мікробіологічної чистоти

**123.** В технологічному процесі виробництва гелевих дезодоруючих засобів використовуються гелеутворювачі природного походження. Які речовини виконують цю функцію в рецептурах?

- A.** Альгінат натрію, камеді
- B.** Карбопол, проксанол
- C.** Полініловий спирт, полівінілпіролідон
- D.** Аеросил, карбопол
- E.** Твін, проксанол

**124.** Клієнт звернувся з приводу відкладенням жирової тканини переважно в області живота (за чоловічим типом). Який тип ожиріння має місце?

- A.** Андроїдний
- B.** Геноїдний
- C.** Змішаний
- D.** Тотальний
- E.** -

**125.** З метою консолідації сил зі створення та виробництва нового косметичного засобу відбулося тимчасове об'єднання науково-виробничої косметичної фірми "Астерія" та банківської установи "Енерго". Визначте вид

даного господарського об'єднання:

- A.** Консорціум
- B.** Асоціація
- C.** Холдинг
- D.** Корпорація
- E.** Концерн

**126.** В аптеку з лікарні надійшла вимога-замовлення на лікарські засоби. Торгівельна (роздрібна) надбавка, встановлена на лікарські засоби, що будуть придбані повністю або частково за бюджетні кошти, має бути не вище:

- A.** 10% закупівельної ціни
- B.** 35% закупівельної ціни
- C.** 30% оптової ціни
- D.** 15% ціни виробника
- E.** 45% постачальницько-збутової ціни

**127.** Комплексний препарат "Ротокан" застосовується як протизапальний, регенеруючий, антибактеріальний та гемостатичний засіб. До його складу входить спиртовий екстракт:

- A.** Ромашки лікарської квіток
- B.** Материнки звичайної трави
- C.** М'яти перцевої листя
- D.** Чебрецю плазкого трави
- E.** Шавлії лікарської листя

**128.** Покривання - властивість пудри при нанесенні на шкіру не просвічувати, закривати і робити менш виразною "фактуру" шкіри, маскувати її недоліки. Для забезпечення покриваючої здатності пудри технолог повинен ввести в рецептуру:

- A.** Оксид цинку, оксид титану
- B.** Гліцерин, кремнієву кислоту
- C.** Родамін, еозин
- D.** Аурамін, ультрамарин
- E.** Еритрозин, краплак

**129.** При виробництві до складу помад косметичних технологіями вводяться фотозахисні речовини. Які сполуки виконують функцію запобігання шкідливої дії сонячних променів на шкіру губ?

- A.** УФ-фільтри, ефіри п-оксикоричної кислоти
- B.** Бджолиний віск, трагакант, агар-агар
- C.** Ізопропіловий спирт, оцтовий альдегід
- D.** Похідні карбонових кислот, перекис водню
- E.** Похідні лимонної кислоти, хлорангідриди карбонових кислот

**130.** Згідно вимог ДФ України термін зберігання складних порошків, виготовлених в аптеці, складає:

- A.** Не більше 10 днів
- B.** 1 рік
- C.** 30 днів
- D.** 20 днів
- E.** 2 місяці

**131.** Касир проводить прибуткові та видаткові касові операції на підставі відповідних касових ордерів. Що з перерахованого відноситься до видаткових операцій?

- A.** Видача готівки під звіт
- B.** Надходження коштів на виплату зарплати
- C.** Виручка аптеки
- D.** Виручка підпорядкованої аптечної мережі
- E.** Повернення невикористаних підзвітних сум

**132.** Бухгалтерські рахунки класифікують залежно від виду обліку активів чи джерел їх утворення. Вкажіть, що з перерахованого обліковується на активних рахунках?

- A.** Основні засоби
- B.** Кредити банків
- C.** Бюджетне фінансування
- D.** Неподілений прибуток
- E.** Власний капітал

**133.** Обов'язком касира є проведення прибуткових і видаткових касових операцій на підставі відповідних касових ордерів. Що з перерахованого відноситься до прибуткових операцій?

- А. Надходження коштів від аптечного пункту
- В. Видача готівки під звіт
- С. Здача виручки для зарахування на поточний рахунок
- Д. Оплата товару, купленого на господарські потреби
- Е. Виплата заробітної плати

**134.** Бухгалтерські рахунки класифікують залежно від виду обліку активів чи джерел їх утворення. Вкажіть, що з наведеного обліковується на пасивних рахунках?

- А. Заборгованість перед банком
- В. Дебіторська заборгованість
- С. Грошові кошти
- Д. Основні засоби
- Е. Товар

**135.** Заготівельна організація збирає листя мати-й-мачухи. Вкажіть можливу домішку:

- А. *Arctium tomentosum*
- В. *Althaea armeniaca*
- С. *Plantago media*
- Д. *Lavatera thuringiaca*
- Е. *Rheum palmatum*

**136.** Фармацевт готує препарат за прописом:

*Rp.: Natrii Iodidi 2,0*  
*T-rae Valerianae 6 ml*  
*Aquae purificatae 10 ml*  
*M.D.S. По 1 ст. ложці 3 рази на день.*

Вкажіть тип дисперсної системи:

- А. Опалесцентна мікстура
- В. Розчин ВМС
- С. Емульсія
- Д. Колоїдний розчин
- Е. Істинний розчин

**137.** Українська оптова фармацевтична компанія уклала договір з німецьким виробником гомеопатичних ЛЗ і взяла на себе зобов'язання щодо закупівлі і реалізації її продукції на українському ринку. Визначте тип посередника:

- А. Дистриб'ютор
- В. Агент
- С. Брокер
- Д. Комісіонер
- Е. Консигнатор

**138.** Керівництвом фірми під час виходу на закордонний ринок було з'ясова-

но, що на цьому ринку продуктів фірми зовсім не знають. Було прийняте рішення щодо активної популяризації фірми та її продуктів. Який вид маркетингу в залежності від стану попиту застосовано?

- А. Стимулювальний
- В. Протидіючий
- С. Ремаркетинг
- Д. Синхромаркетинг
- Е. Демаркетинг

**139.** При виробництві лосьйонів косметичних до їх складу технологи інколи вводять бензойну кислоту, яка забезпечує таку дію:

- А. Антисептична
- В. Зволожуюча
- С. Репаративна
- Д. Антисеборейна
- Е. Пом'якшуюча

**140.** На аптечний склад поступила партія лікарської рослинної сировини трави сухоцвіту багнового. Вміст яких діючих речовин є показником доброякісності цієї сировини відповідно до вимог Фармакопеї?

- А. Флавоноїди
- В. Вітаміни
- С. Сапоніни
- Д. Дубильні речовини
- Е. Кардіостероїди

**141.** При фітохімічному дослідженні коренів кульбаби проведено реакцію Моліша, в результаті якої спостерігали червоно-фіолетове забарвлення. Реакція з розчином Люголя дала негативний результат. Про наявність якої речовини свідчать результати виконаних реакцій?

- А. Інулін
- В. Крохмаль
- С. Сахароза
- Д. Рутин
- Е. Ментол

**142.** Фармацевт приготував розчин кофеїн-бензоату натрію для ін'єкцій. Який стабілізатор він використав?



- A. 0,1M розчин натрію гідроксиду
- B. Стабілізатор Вейбеля
- C. Розчин натрію хлориду
- D. Розчин натрію гідрокарбонату
- E. 0,1M розчин кислоти хлористоводневої

143. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення дерматологічної мазі з резорцином. Як необхідно ввести резорцин?

- A. За типом суспензії
- B. За типом розчину
- C. За типом емульсії
- D. Розтирають з гліцерином
- E. Додають в останню чергу

144. Фармацевт приготував 100 мл ізотонічного розчину натрію хлориду. Яку кількість натрію хлориду він взяв для приготування даного розчину?

- A. 0,9
- B. 10,0
- C. 5,0
- D. 2,0
- E. 1,5

145. Для кількісного визначення сульфаніламідних препаратів використовують титрування розчином натрію нітриту тому, що їх молекули містять:

- A. Первинну ароматичну аміногрупу
- B. Альдегідну групу
- C. Карбоксильну групу
- D. Гідроксильну групу
- E. Нітрогрупу

146. В контрольно-аналітичній лабораторії досліджується лікарська субстанція магнію сульфату. Який титрований розчин необхідно використати для його кількісного визначення?

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

147. Клієнт 26-ти років, чоловік, має жирну, пористу шкіру, наявні комедони. Демодекоз та стафілококові ураження виключені. В такій ситуації доцільно призначити:

- A. Масаж за Жаке
- B. Зволожуючі маски
- C. Косметичний масаж
- D. Парафінотерапія
- E. Гарячі компреси

148. З метою ідентифікації продукції підприємства на ринку серед товарів конкурентів, фахівцями відділу маркетингу розроблено фірмове ім'я та фірмовий знак для товару. Назвіть вид діяльності, що здійснено на підприємстві:

- A. Розробка товарної марки
- B. Прямий маркетинг
- C. Сегментування
- D. Розробка товарного асортименту
- E. Позиціонування

149. З метою забезпечення доступності лікарських засобів для населення на препарати, що входять до Національного переліку основних ЛЗ, встановлюються такі ціни:

- A. Регульовані
- B. Біржові
- C. Вільні
- D. Індикативні
- E. Тендерні

150. Суб'єкт господарювання повинен зберігати документи, що підтверджують закупівлю, зберігання, транспортування, торгівлю, знищення або утилізацію лікарських засобів протягом:

- A. 3 років
- B. 10 років
- C. 1 року
- D. 2 років
- E. 5 років

151. В промисловому виробництві технологом до складу профілактичного крему, який нормалізує процес ороговіння та пом'якшує шкіру, вводяться активні діючі сполуки, до яких належить:

- A. Вітамін А
- B. Трилон-Б
- C. ОС-20
- D. Емульгатор №1
- E. Пропілпарабен

152. У аптеку поступив рецепт на приготування розчину для ін'єкцій. Вкажіть, розчин якої речовини НЕ ПОТРЕБУЄ стерилізації:

- A.** Гексаметилентетраміну
- B.** Новокаїну
- C.** Глюкози
- D.** Кальцію хлориду
- E.** Дібазолу

**153.** Особисті якості керівника косметичної фірми привабливі для підлеглих, вони хочуть у всьому бути схожими на свого керівника. Яка форма влади керівника тут спостерігається?

- A.** Еталонна
- B.** Примушування
- C.** Традиційна
- D.** Експертна
- E.** -

**154.** Зубні паста містять в своєму складі карбонат кальцію (крейда), бікарбонат натрію в якості абразивних компонентів. Які технологічні операції потрібно передбачити в технологічному процесі виготовлення зубних паст для обробки цих компонентів?

- A.** Подрібнення, просіювання
- B.** Нейтралізація, розчинення
- C.** Грануляція, гелеутворення
- D.** Стерилізація, стандартизація
- E.** Розчинення, фільтрування

**155.** Технологи при виробництві пудр косметичних в якості інгредієнтів можуть використовувати такі сполуки:

- A.** Стеарат цинку, стеарат магнію
- B.** Гліцерин, пропіленгліколь
- C.** Етиловий спирт, ментол
- D.** Твін 80, лецитин
- E.** Бентоніт, камедь

**156.** Кількісне визначення токоферолу ацетату проводять після попереднього кислотного гідролізу шляхом окисно-відновного титрування. Який титриметричний метод використовується при цьому?

- A.** Цериметрія
- B.** Аргентометрія
- C.** Меркуриметрія
- D.** Алкаліметрія
- E.** Ацидіметрія

**157.** До складу знеболюючого, проти-запального комплексного препарату Еспол входить ефірна олія коріандру *Oleum Coriandri*, основним компонентом якої є:

- A.** Ліналоол
- B.** Анетол
- C.** Ментол
- D.** Цинеол
- E.** Цитронелол

**158.** Фірма "Ексімед", яка виготовляє вироби медичного призначення, реалізує власну продукцію через фірмовий магазин. Яку стратегію розподілу обрала фірма?

- A.** Пряма
- B.** Ешелювана
- C.** Гнучка
- D.** Непряма
- E.** -

**159.** Фармацевтична фірма "Кріомед" спеціалізується на виготовленні лікарських засобів на рослинній основі. Керівництво фірми прийняло рішення розширити сфери діяльності і розпочати виробництво косметичних засобів. Яку стратегію розвитку обрала фірма?

- A.** Диверсифікації
- B.** Модернізації
- C.** Інвестування
- D.** Вживання
- E.** Стабільності

**160.** Фармацевтична фірма "Genom" запропонувала на європейський ринок новий оригінальний лікарський засіб для лікування шизофренії, що не має аналогів, за високою ціною. Визначте стратегію ціноутворення, яку використала фірма:

- A.** "Зняття вершків"
- B.** Глибокого проникнення на ринок
- C.** Низьких цін
- D.** Демпінгових цін
- E.** Пільгових цін

**161.** Фармацевтична компанія "Медікус" пропонує на ринок лікарський засіб парацетамол у формі сиропу та таблеток. Компанія вирішила розширити лінійку препаратів, запропонувавши парацетамол у формі супозиторіїв. Який спосіб розширення асортименту використала фірма?

- A.** Модифікації
- B.** Модернізації
- C.** Інвестування
- D.** Вживання
- E.** Стабільності

**162.** Німецька фармацевтична фірма повністю пов'язує свою діяльність з зовнішніми ринками, веде пошуки перспективних ринків збуту в цілому світі, розгортає за кордоном власне виробництво. Яку форму реалізації маркетингу обрала фармацевтична фірма?

- A.** Міжнародний маркетинг
- B.** Національний маркетинг
- C.** Регулярний маркетинг
- D.** Нерегулярний маркетинг
- E.** Етичний маркетинг

**163.** Оптова фармацевтична фірма "Віталплюс" постачає ЛЗ в аптеку "Медікус" зі знижкою та з відтермінуванням платежів. Яку складову системи маркетингових комунікацій використовує оптова фармацевтична фірма?

- A.** Стимулювання збуту, спрямоване на фармацевтичних посередників
- B.** Стимулювання збуту, спрямоване на споживачів
- C.** Стимулювання збуту, спрямоване на власний персонал
- D.** Персональний продаж
- E.** Паблісіті

**164.** Товариство "Мрія", засновано фізичними особами, статутний капітал поділений на частки, розмір яких встановлюється статутом. Учасники даного товариства відповідають за його зобов'язаннями і несуть ризик збитків тільки в межах вартості своїх внесків. "Мрія" є товариством:

- A.** З обмеженою відповідальністю
- B.** З додатковою відповідальністю
- C.** З необмеженою відповідальністю
- D.** Акціонерним
- E.** Асоціацією

**165.** Загальна мінімальна площа аптек, які займаються роздрібною торгівлею лікарськими засобами у селі, повинна становити не менше, ніж:

- A.** 30 м<sup>2</sup>
- B.** 45 м<sup>2</sup>
- C.** 55 м<sup>2</sup>
- D.** 75 м<sup>2</sup>
- E.** 35 м<sup>2</sup>

**166.** Яка тривалість робочого дня особи, що працює у шкідливих умовах, при 6-денному робочому тижні?

- A.** 6 год.
- B.** 7 год. 12 хв.
- C.** 4 год.
- D.** 8 год.
- E.** 5 год.

**167.** З метою захисту шампунів від мікробіологічного забруднення в процесі зберігання до складу цих косметичних засобів вводяться консерванти і бактерицидні добавки, а саме:

- A.** Триклозан
- B.** Трис
- C.** Хлорид натрію
- D.** Альгінат натрію
- E.** Калію перманганат

**168.** Для отримання кредиту аптека має підготувати пакет документів. Вкажіть форму фінансової звітності, що надається для отримання кредиту:

- A.** Баланс, підтверджений висновком аудитора
- B.** Примітки до звітності
- C.** Ліцензія
- D.** Паспорт аптеки
- E.** Касова книга

**169.** Фармацевт готує емульсію. Вкажіть найбільш відповідальний момент при приготуванні:

- A.** Одержання первинної емульсії (корпусу)
- B.** Подрібнення речовин
- C.** Розведення первинної емульсії
- D.** Введення водорозчинних речовин
- E.** Введення речовин, розчинних в олії

**170.** В аптеку надійшов рецепт на виготовлення розчину кислоти борної спиртового 1%. Якої концентрації спирт необхідно використати?

- A.** 70%
- B.** 40%
- C.** 60%
- D.** 95%
- E.** 20%

**171.** В аптеку надійшов рецепт на виготовлення препарату з барвною речовиною. Вкажіть цю речовину:

- A.** Фурацилін
- B.** Ментол
- C.** Тимол
- D.** Цинку оксид
- E.** Тальк

**172.** При виготовленні тритурації отруйної речовини в якості індиферентної речовини фармацевт використовує:

- A.** Цукор молочний (лактоза)
- B.** Тальк
- C.** Магнію оксид
- D.** Глюкоза
- E.** Цинку оксид

**173.** Для корекції косметичних недоліків, пов'язаних з гіпертрихозом нижніх кінцівок, доцільно рекомендувати застосування такої процедури:

- A.** Ваксінг
- B.** Хімічний пілінг
- C.** Фітопілінг
- D.** Вапоризація
- E.** Масаж косметичний

**174.** У пацієнтки ожиріння області стегон I ступеня. Ефективним комплексом корекції даного стану є:

- A.** Електроліполіз та пресотерапія
- B.** RF ліфтинг та біоревіталізація
- C.** Дарсонвалізація та лазерна шліфовка
- D.** Брашинг та хромотерапія
- E.** Дермабразія та іонофорез

**175.** Для ефективною корекції глибоких зморшок в області лоба та щок показано проведення такої процедури:

- A.** Лазерна шліфовка
- B.** Брашинг
- C.** Інфрачервона терапія
- D.** Дарсонвалізація
- E.** Вакуумний масаж

**176.** Для корекції атонічної шкіри з дрібними зморшками раціональним буде застосування такої процедури:

- A.** Мікрострумова терапія
- B.** Пресотерапія
- C.** Дезінкрустація
- D.** УЗ-пілінг
- E.** Дарсонвалізація

**177.** Спеціаліст після діагностики виявив жирний тип шкіри та пігментні плями в області щік. Яка процедура є доцільною для корекції даного недоліку?

- A.** Мікродермабразія
- B.** Озонотерапія
- C.** Хромотерапія
- D.** Таласотерапія
- E.** Пілоїдотерапія

**178.** Вкажіть патологію волосся, яка пов'язана з дією косметичних препаратів та маніпуляцій:

- A.** Травматична алопеція
- B.** Андрогенна алопеція
- C.** Трихотиломанія
- D.** Дифузна алопеція
- E.** Тотальна алопеція

**179.** Вкажіть морфологічні елементи, які характерні для вугрової хвороби:

- A.** Пустули
- B.** Горбики
- C.** Лусочки
- D.** Ерозії
- E.** Тріщини

**180.** Фахівець при розробці складу твердої губної помади повинен використовувати як регулятор консистенції:

- A.** Натуральні воски
- B.** Натуральні барвники
- C.** Синтетичні консерванти
- D.** Натуральні консерванти
- E.** Рослинні олії

**181.** При розробці технології компактною пудри для обличчя спеціаліст повинен передбачити стадію:

- A.** Пресування
- B.** Відстоювання розчину
- C.** Емульгування
- D.** Підплавлення основи
- E.** Гомогенізація

**182.** Для кількісного визначення субстанції спирту бензиловогоДФУ рекомендує метод ацетилювання, що базується на реакції отримання:

- A.** Складних ефірів (естерів)
- B.** Солей
- C.** Малорозчинних сполук
- D.** Кислот
- E.** Основ

**183.** В контрольній-аналітичній лабораторії на аналіз надійшов розчин натрію гідрокарбонату. За допомогою якого індикатора можна підтвердити наявність слаболужної реакції цього розчину?

- A.** Фенолфталеїн
- B.** Фенол
- C.** Крохмаль
- D.** Натрію еозинат
- E.** Калію хромат

**184.** Провізор аналітик досліджує субстанцію кислоти борної. Який з наведених реактивів ДФУ рекомендує для її ідентифікації?

- A.** Метанол
- B.** Формальдегід
- C.** Анілін
- D.** Фенол
- E.** Хлороформ

**185.** До складу кремів косметичних для зрілої шкіри включають гормони стероїдної структури. Наявність стероїдного циклу можна підтвердити за допомогою реакції з таким реактивом:

- A.** Кислота сульфатна концентрована
- B.** Розчин йоду
- C.** Розчин феруму (III) хлориду
- D.** Розчин калію гідроксиду
- E.** Розчин натрію нітриту

**186.** Для ідентифікації лікарських засобів з групи сульфамідних препаратів використовують їх кислотні властивості, які зумовлені наявністю рухливого Гідрогену в такій групі:

- A.** Сульфамідна
- B.** Ароматична аміногрупа
- C.** Ароматичне кільце
- D.** Карбоксильна група
- E.** Нітрогрупа

**187.** До складу сучасних піно-мийних засобів у вигляді шампуню входять біологічно активні речовини природного походження. Оберіть з нижче наведених речовин продукти бджіль-

ництва:

- A.** Маточне молочко, прополіс
- B.** Чебрець, деревій, календула
- C.** Канделільський віск, карнаубський віск, бджолиний віск
- D.** Парафін, озокерит, віск білий
- E.** Желатин, агар-агар, камедь

**188.** На підприємстві для косметичних кремів на основі емульсій типу в/о, а також кремів на основі суспензій може використовуватися стадія пластичної обробки, яка проводиться наступними способами:

- A.** Протирання на ситах або обробка на валкових машинах
- B.** Вручну
- C.** Просіювання через стандартний набір сит
- D.** Електролітне згущення розчинів лаурилсульфату натрію
- E.** Змішування з різними добавками

**189.** За певним переліком груп населення та категорій захворювання лікарські засоби відпускаються безкоштовно та пільгово. Який строк дії безоплатних та пільгових рецептів?

- A.** 1 місяць
- B.** 2 місяці
- C.** 6 місяців
- D.** 1 рік
- E.** 5 років

**190.** Державна система забезпечення якості ліків має три рівні. Що з перерахованого відноситься до мікроекономічного рівня?

- A.** Аптечні заклади
- B.** МОЗ України
- C.** Державний експертний центр
- D.** Обласні контрольні-аналітичні лабораторії
- E.** Український фармацевтичний інститут якості

**191.** При прийманні товару в аптеку слід звертати увагу на термін придатності лікарських засобів. Так, залишковий термін придатності повинен складати не менше:

- A.** 60%
- B.** 10%
- C.** 20%
- D.** 30%
- E.** 90%

**192.** Відповідно до наказу МОЗ України №360 встановлені норми відпуску ЛЗ на один рецепт для амбулаторних хворих. Яка гранично допустима норма відпуску для псевдоефедрину у складі комбінованого препарату?

- A.** 0,6 г
- B.** 1 г
- C.** 0,02 г
- D.** 5 г
- E.** Кількість не нормується

**193.** Методи випробувань фарб для волосся включають визначення колористичної оцінки, який полягає в нанесенні фарби на певний тестуючий об'єкт. Оберіть з нижче наведених цей об'єкт:

- A.** Пучок волосся, капронові нитки
- B.** Пучок вовни, шовкові нитки
- C.** Пензлик з натурального хутра
- D.** Пучок волосся, шматок бавовняної тканини
- E.** Модель з світлим волоссям

**194.** Вкажіть метод визначення водного показника в масках та скрабах косметичних?

- A.** Потенціометрія
- B.** Комплексонометрія
- C.** Спектрофотометрія
- D.** Рефрактометрія
- E.** Люмінісцентний

**195.** Вкажіть, який термін придатності має лікарський засіб, виготовлений за наступним прописом:

*Rp.: Anaesthesini 1,0  
Olei Olivari 10,0  
Aguae purificatae 100,0  
M.D.S.: По 1 ст.л. при печії.*

- A.** 3 доби
- B.** 1 доба
- C.** 10 діб
- D.** 30 діб
- E.** 20 діб

**196.** Яку сполуку слід використати у реакції з саліциловою кислотою, щоб синтезувати ацетилсаліцилову кислоту?

- A.** Оцтовий ангідрид
- B.** Мурашина кислота
- C.** Етанол
- D.** Фосфорний ангідрид
- E.** Сульфатна кислота

**197.** На аналіз до фармацевтичного підприємства поступила партія ЛРС - підземні органи - змієподібно вигнуті кореневища, трохи сплюснені з попережним кільчастим потовщенням, корок червоно-бурий, злам рівний, рожевий, смак сильнов'яжучий. Вкажіть, яка ЛРС поступила на аналіз:

- A.** *Rhizomata Bistortae*
- B.** *Rhizomata Calami*
- C.** *Rhizomata cum radicibus Rhodiolae roseae*
- D.** *Rhizomata Tormentillae*
- E.** *Rhizomata et radices Rubiae*

**198.** З коренів алтеї виготовляють лікарські препарати, які проявляють відхаркувальну активність. Вкажіть групу БАР коренів алтеї, які відповідають за їх фармакологічну дію:

- A.** Слизи
- B.** Флавоноїди
- C.** Сапоніни
- D.** Ефірні олії
- E.** Дубильні речовини

**199.** З коренів солодки виготовляють лікарські препарати, які проявляють відхаркувальну активність. Вкажіть групу БАР коренів солодки, які відповідають за їх фармакологічну дію:

- A.** Сапоніни
- B.** Алкалоїди
- C.** Полісахариди
- D.** Ефірні олії
- E.** Дубильні речовини

**200.** Для догляду за шкірою тіла в косметичних закладах використовують таку процедуру:

- A.** Косметичне обгортання
- B.** Мікродермабразія
- C.** Хромотерапія
- D.** Ультразвуковий пілінг
- E.** Брашинг

## **НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ**

Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою напрямів підготовки “Медицина” і “Фармація”.

**ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ЛІЦЕНЗІЙНОГО ІСПИТУ: КРОК 2. ТЕХНОЛОГІЯ ПАРФУМЕРНО-КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ**

Київ. Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою напрямів підготовки “Медицина” і “Фармація”.  
(Українською та російською мовами).

Підписано до друку 03.04/№.49 Формат 60x84 1/8  
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Суг. Друк офсет.  
Ум. друк. стор. 20. Облік. вид. стор. 24.  
Тираж. (54 прим. – укр. мова, 36 прим. – рос. мова).

**А**  
арсен

**Б**  
бавовняний хлопковий  
барвник краситель  
беладонна красавка  
бджолиний пчелиный  
блекота белена  
блювання рвота  
брусниця брусника

**В**  
вагітність беременность  
вальцевий валковый  
вартість стоимость  
видатковий расходный  
виконавчий исполнительный  
вилучення изъятие  
виняток исключение  
випорожнення испражнения  
випробувальний испытательный  
відволожування отсыревание  
відновник восстановитель  
відносний отноcительный  
відпал отжиг  
відшкодування возмещение  
відхаркувальний отхаркивающий  
вносок знос  
вовчуг стальник  
впровадження внедрение  
всмоктування всасывание  
втрата убыль  
вугілля уголь  
вуглеводень углеводород  
вуглекислий углекислый

**Г**  
гарбуз тыква  
галузистий раскидистый  
гальмування торможение  
гілка ветвь  
гірчак горец  
гличики кубышка  
глід боярышник  
горицвіт адонис  
горобина рябина  
готівковий наличный  
граничний предельный  
грицики пастушья сумка

**Д**  
деревій тысячелистник  
державний государственный  
джерело источник  
доданий добавочный  
дозрівання созревание  
домішка примесь  
допоміжний вспомогательный  
дробарка дробилка

**Ж**  
жостер крушина

**З**  
забарвлення окраска  
заборгованість задолженность  
зазнавати подвергаться  
закреп запор  
залізо железо  
залоза железа  
заломлення преломление  
запалення воспаление  
запровадження внедрение  
збут сбыт  
звикання привыкание  
звіт отчёт  
здійснювати осуществлять  
зіниця зрачок  
зневажання пренебрежение  
знищення уничтожение  
зріджений сжиженный

**К**

каламутність  
квіти цветы  
квітка цветок  
керівник руководитель  
ковзкий скользящий  
колір цвет  
конвалія ландыш  
кошик корзинка  
кропива собача пустырник  
крушина жостер  
кульбаба одуванчик

**Л**  
лійкоподібний воронковидный  
луг щёлочь  
лужний щелочной

**М**  
материнка душица  
майно имущество  
меркурій ртуть  
митний таможенный  
мучниця толокнянка

**Н**  
нагідки календула  
надійти поступить  
надлишки излишки  
напіввведення полувыведение  
напівсинтетичний полусинтетический  
насіння семена  
несумісність несовместимость  
нудота тошнота

**О**  
облік учёт  
оман девясил  
опанувати освоить  
оподаткування налогообложение  
оприбуткування оприходование  
осад осадок  
особа лицо  
отримувач получатель  
отрута яд  
отруєння отравление  
оцтовий уксусный  
очний глазной

**П**  
пагон побег  
паперовий бумажный  
папороть папоротник  
перебіг течение  
перевага преимущество  
передміхуровий предстательный  
перепони преграды  
перстач лапчатка  
питомий удельный  
півники касатик, ирис  
підлеглий подчинённый  
підсумок итог  
пільги льготы  
поглинання поглощение  
податок налог  
подрібнення измельчение  
поживний питательный  
позагоспітальний внебольничный  
позиковий заёмный  
попередній предварительный  
порожнина полость  
послаблюючий слабительный  
поточний текущий  
праця труд  
прибуток прибыль  
придатність годность  
приймочка рыльце  
природний естественный  
проміжок промежуток  
примусовий вынужденный  
прихований скрытый  
проявник проявитель  
псевдорозріджений псевдооживленный

**Р**  
рахонок ретельний  
рогівка роговица  
родина семейство  
розвиток развитие  
роздрібний роззичный  
розподіл распределение  
розчин раствор  
розшарування расслоение  
рух движение

**С**  
середовище среда  
сеча моча  
сечогінний мочегонный  
сировина сырьё  
сірка сера  
сірководень сероводород  
складова частина составляющая часть  
складний сложный  
скловидний стекловидный  
смак вкус  
соняшниковий подсолнечный  
співвідношення соотношение  
споживач потребитель  
спрошений упрощённый  
стибій сурьма  
стиснений сжатый  
струм ток  
судоми судороги  
суміш смесь  
суніця земляника  
сутінки сумерки  
сушарка сушилка

**Т**  
тамувати утлять  
термін срок  
тиждень неделя  
тирлич горечавка  
травлення пищеварение  
тривалість длительность

**У**  
умови условия  
уповноважений уполномоченный

**Ф**  
фахівець спеціаліст  
фізична особа физическое лицо

**Ц**  
цегляний кирпичный  
цукор сахар

**Ч**  
чадний угарный  
частка доля  
черемшина, черемха черёмуха  
чорниця черника

**Ш**  
шар слой  
шипшина шиповник  
шкідливий вредный  
шкіра кожа  
шлунок желудок  
шлях путь

**Щ**  
щільність плотность

**Я**  
якість качество  
ялівець можжевелник