

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									

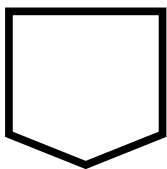
Прізвище									

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: Алексєєва І.М., Бардов П.В., Башура О.Г., Власенко А.Ф., Войт О.І., Волкова А.В., Гала Л.О., Гладішев В.В., Глушаченко О.О., Глушенко О.М., Головкін В.В., Гречана О.В., Грицишин Л.Є., Демченко В.О., Демчук М.Б., Денис А.І., Денисенко О.М., Зарівна Н.О., Ковальська Н.П., Ковтун Ю.В., Козир Г.Р., Кубарева І.В., Лелека М.В., Ленчик Л.В., Литвиненко О.В., Макуріна Г.І., Мартинюк Т.В., Марчишин С.М., Меліш Ю.Б., Мозуль В.І., Моряк З.Б., Мосула Л.М., Нікітіна М.В., Одинцова В.М., Полова Ж.М., Половко Н.П., Пузак Н.О., Седько К.В., Суріков О.О., Тернинко І.І., Ткаченко В.Г., Ткаченко Н.О., Червоненко Н.М., Черкащина А.В., Чернуха В.М., Чмихало Н.В., Чубка М.Б., Шабельник К.П., Шевченко І.М., Шевченко О.П., Яворська Л.П. та Комітети фахової експертизи.

Рецензенти. Експерти: Афанасенко О.В., Бензель Л.В., Білоус С.Б., Бірюк І.А., Благун О.Д., Борецька О.Б., Бурлака Б.С., Гала Л.О., Гарник М.С., Данькевич О.С., Демченко В.О., Заяць М.М., Ковальська Н.П., Корнієнко О.М., Крєкотєнь О.М., Кривов'яз О.В., Кубарева І.В., Ленчик Л.В., Макуріна Г.І., Мартинюк Т.В., Мозуль В.І., Настюха Ю.С., Нікітіна М.В., Новикєвич О.Т., Перехода Л.О., Петровська Л.С., Полова Ж.М., Сахарова Т.С., Сергієнко О.М., Скупа О.О., Тарасенко О.О., Ткаченко Н.О., Ткачова О.В., Шабельник Н.В., Шолойко Н.В.

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

Збірник містить тестові завдання для проведення ліцензійного інтегрованого іспиту “Крок 2. Технологія парфмерно-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. Трудова книжка є основним документом про трудову діяльність працівника. При роботі за сумісництвом до трудової книжки відповідний запис робиться:

- А. За бажанням працівника
- В. Обов'язково
- С. Згідно з рішенням адміністрації за місцем роботи за сумісництвом
- Д. Згідно з рішенням адміністрації за місцем основної роботи
- Е. Категорично заборонено вносити

2. Вкажіть вид маркетингу, завданням якого є підтримання попиту шляхом постійної уваги до факторів, що впливають на цей попит:

- А. Підтримуючий
- В. Конверсійний
- С. Протидіючий
- Д. Що розвивається
- Е. Стимулюючий

3. Підприємство створене компетентним органом державної влади у розподільчому порядку на базі відокремленої частини державної власності, як правило, без розподілу її на частки, і входить до сфери його управління. Як називається таке підприємство?

- А. Державне унітарне підприємство
- В. Консорціум
- С. Акціонерне товариство
- Д. Корпоративне підприємство
- Е. Колективне підприємство

4. Використовується некомерційна форма розповсюдження позитивної інформації про фармацевтичну фірму та її продукцію через засоби масової інформації. Якому поняттю відповідає це визначення?

- А. Паблісіті
- В. Особистий продаж
- С. Реклама
- Д. Виставки
- Е. Мерчандайзинг

5. Завідувач аптекою "Екофарм" частину своїх повноважень передав своєму заступнику. Процес передачі повноважень керівникам нижчого рівня для виконання спеціальних завдань - це їх:

- А. Делегування
- В. Звуження
- С. Зняття
- Д. Розподіл
- Е. Співвідношення

6. В управлінні застосовуються різні методи контролю. Вкажіть вид контролю, який передбачає постійну перевірку усієї сукупності підконтрольних об'єктів (ресурсів, продукції, операцій, роботи, тощо):

- А. Суцільний
- В. Вибірковий
- С. Централізований
- Д. Децентралізований
- Е. Разовий

7. Для підприємця соціальна відповідальність має свої переваги і недоліки. Вкажіть, що входить до переваг?

- А. Формування норм моралі в організації
- В. Порушення принципу максималізації прибутку
- С. Непрофесіоналізм
- Д. Збільшення собівартості ліків
- Е. Використання соціальної відповідальності лише для реклами

8. Вкажіть одну з основних характеристик соціальної відповідальності бізнесу:

- А. Добровільність
- В. Послідовність
- С. Надійність
- Д. Економічність
- Е. Авторитарність

9. Провізор-аналітик може ідентифікувати антибіотик тетрацикліну гідрохлорид реакцією з заліза (III) хлоридом за рахунок наявності у його структурі:

- А. Фенольного гідроксилу
- В. Спиртового гідроксилу
- С. Первинної ароматичної групи
- Д. Кетогрупи
- Е. Метильних груп

10. Вкажіть функціональну групу у структурі тетрацикліну, що відповідає за проявлення основних властивостей:

- A.** Диметиламіногрупа
- B.** Фенольний гідроксил
- C.** Енольний гідроксил
- D.** Метильна група
- E.** Кетогрупа

11. Визначення масової частки хлоридів у шампуні проводиться аргентометрично за методом Мора. Який індикатор використовується для фіксування точки еквівалентності?

- A.** Калію хромат
- B.** Метилловий оранжевий
- C.** Фенолфталеїн
- D.** Тропеолін 00
- E.** Метилловий синій

12. При визначенні вільного лугу в милах косметичних до початку титрування попередньо додають 10% розчин барію хлориду з метою:

- A.** Осадження карбонатів
- B.** Визначення сульфатів
- C.** Поліпшення розчинності мила
- D.** Висолювання солей жирних кислот
- E.** Осадження солей жирних кислот

13. В ДСТУ 4766:2007 (Маски косметичні) дозволена норма водневого показника 3,0-9,0, на відміну від звичайної 5,0-6,0, що пояснюється наявністю у рецептурі масок косметичних:

- A.** Фруктових кислот і екстрактів трав
- B.** Вищих жирних кислот
- C.** Жирів, здатних гідролізуватися
- D.** Борної кислоти
- E.** Вітамінів А, В, С, РР, Е

14. Рослинний препарат Сальвін використовується як в'язучий, протизапальний і протимікробний засіб при гінгівітах і стоматитах. Джерелом його отримання є:

- A.** Шавлії листя
- B.** Хвоща трава
- C.** М'яти листя
- D.** Евкалипту листя
- E.** Кропиви собачої трава

15. Антрахінони з групи алізарину здатні розчиняти оксалатні та фосфатні солі каменів, які утворилися у нирках. Джерелом для отримання препаратів літолітичної дії є:

- A.** *Rubiae rhizomata et radices*
- B.** *Valerianae rhizomata cum radicibus*
- C.** *Sanguisorbae rhizomata et radices*
- D.** *Belladonnae radix*
- E.** *Rhodiola radix*

16. Листя толокнянки, що містить арбутин, застосовується як діуретичний і антисептичний засіб при сечокам'яній хворобі. За відсутності цієї сировини можна рекомендувати:

- A.** *Vitis idaeae folia*
- B.** *Myrtilli folia*
- C.** *Padi folia*
- D.** *Urticae folia*
- E.** *Menthae folia*

17. Відвар кори верби, який містить фенольні сполуки, використовують для полоскань при стоматиті, гінгівіті і пародонтозі. Коли проводиться заготівля сировини?

- A.** У період сокоруху
- B.** До появи бруньок
- C.** Рано навесні
- D.** Пізно восени
- E.** Під час листопаду

18. У косметології дана лікарська рослинна сировина включена до різних тонізуючих засобів, а також входить до складу препарату "Сапарал". Вкажіть цю сировину:

- A.** Аралії корені
- B.** Синюхи кореневище з коренями
- C.** Ортосифону листя
- D.** Заманихи корені
- E.** Женьшеню корені

19. На склад надійшла партія сировини алтеї лікарської. Для підтвердження справжності сировини нанесли краплину розчину аміаку, з'явилось жовте забарвлення, яке свідчить про наявність:

- A.** Слизу
- B.** Камеді
- C.** Інуліну
- D.** Крохмалю
- E.** Декстринів

20. Препарат "Бероксан", що складається з суми фуурокумаринів, має фотосенсибілізуючу активність. Рослинним джерелом отримання цього лікарського засобу є:

- А. Пастернаку посівного плоди
- В. Шишини плоди
- С. Чорниці плоди
- Д. Ялівця плоди
- Е. Розторопші насіння

21. Кропива дводомна широко використовується у косметології та медицині. Вкажіть можливі домішки при її заготівлі:

- А. *Lamium album*
- В. *Pyrola rotundifolia*
- С. *Petasites officinalis*
- Д. *Arctium tomentosum*
- Е. *Rhodiola rosea*

22. Кількісне визначення кислоти аскорбінової методом алкаліметрії можливе за рахунок кислотних властивостей даного лікарського засобу. Кислотні властивості кислоти аскорбінової зумовлені наявністю у її структурі:

- А. Ендіольного угруповання
- В. Фенольного гідроксилу
- С. Спиртового гідроксилу
- Д. Карбоксильної групи
- Е. Амідної групи

23. Гінкголіди запобігають агрегації еритроцитів, нормалізують мозковий кровообіг, артеріальний тиск. Яка сировина містить ці речовини?

- А. Гінкго листя
- В. Липи квітки
- С. Череди трава
- Д. Солодки корені
- Е. Стальника корені

24. Для приготування внутрішньооптечної заготовки 3% перекису водню у якості стабілізатора використовують:

- А. Натрію бензоат
- В. Натрію метабісульфат
- С. Натрію цитрат
- Д. Спирт етиловий
- Е. Натрію сульфат

25. До якої групи допоміжних речовин належить полівініловий спирт, дозволений до використання:

- А. Пролонгатор
- В. Консервант
- С. Антиоксидант
- Д. Регулятор рН
- Е. Стабілізатор

26. В рецептурі присипок частим компонентом є ментол. Яка особливість його диспергування?

- А. У присутності етанолу
- В. З гліцерином
- С. У воді
- Д. З тальком
- Е. З хлороформом

27. Для приготування 100 мл 6% розчину перекису водню слід взяти стандартного розчину пергідроля:

- А. 20 мл
- В. 6 мл
- С. 100 мл
- Д. 10 мл
- Е. 15 мл

28. Для приготування дерматологічної мазі використовують поліетиленоксидну основу, яка являє собою сплав ПЕО-1500 і ПЕО-400. Вкажіть співвідношення:

- А. 7:3
- В. 1:1
- С. 5:1
- Д. 6:4
- Е. 9:1

29. Фармацевт готує суспензію з гідрофільною речовиною без додавання стабілізатора. Назвіть цю речовину:

- А. Магнію оксид
- В. Сірка
- С. Ментол
- Д. Фенілсаліцилат
- Е. Кислота борна

30. Обов'язковим компонентом яких мазевих основ є ПАР?

- А. Дифільні
- В. Ліпофільні
- С. Гідрофільні
- Д. Гідрофобні
- Е. -

31. Назвіть поверхнево активну речовину, що використовується для приготування косметичних емульсій:

- A. Твін-80
- B. Желатин
- C. -
- D. Крохмаль
- E. Пектин

32. Яка з кератолітичних речовин входить до складу рідких косметичних засобів у вигляді спиртового розчину?

- A. Саліцилова кислота
- B. Аскорбінова кислота
- C. Гліколева кислота
- D. Винна кислота
- E. Молочна кислота

33. Провізор-косметолог приготував присипку, до складу якої входить 1,0 речовини, для подрібнення якої він використав 5 крапель 95% етилового спирту. Назвіть цю речовину:

- A. Стрептоцид
- B. Ментол
- C. Анальгін
- D. Камфора
- E. Цинку оксид

34. Яку з представлених речовин при приготуванні присипки подрібнюють у присутності леткої рідини?

- A. Тимол
- B. Магнію оксид
- C. Рибофлавін
- D. Кислота аскорбінова
- E. Ефедрину гідрохлорид

35. Яку рослину сировину при виробництві косметичного слизу беруть цільними насінинами (1:50) і екстрагують слиз холодною водою при п'ятихвилинному струшуванні?

- A. Насіння Айви
- B. Корінь Алтеї
- C. Насіння Льону
- D. Бульби Салепу
- E. Блошине насіння

36. Яку основу раціонально використати для приготування косметичної мазі поверхневої дії?

- A. Вазелін
- B. Бутирол
- C. Бентоніт
- D. Віск
- E. Парафін

37. Яка з представлених речовин, що застосовуються у лосьйонах і кремах,

належить до полісахаридів?

- A. Гіалуронова кислота
- B. Натрію лаурилсульфат
- C. Альбумін
- D. Кодеїн
- E. Твін-80

38. Салон краси "Люкс" відкриває рахунок у банку для зберігання грошових коштів і здійснення усіх видів операцій. Який вид рахунку необхідно відкрити?

- A. Поточний
- B. Депозитний
- C. Інвестиційний
- D. Покритий
- E. Безвідкличний

39. У косметичному кабінеті "Каприз" проводиться інвентаризація. За ступенем охоплення досліджуваних одиниць обліку інвентаризація може бути:

- A. Повна
- B. Планова
- C. Періодична
- D. Цільова
- E. Раптова

40. При розрахунку податку на дохід фізичних осіб фармацевтичних працівників враховується податкова соціальна пільга. Її розмір залежить від законодавчо встановленої суми. Назвіть цю суму:

- A. Мінімальна заробітна плата
- B. Фонд оплати праці
- C. Сума відпускних за попередній період
- D. Сума компенсаційних виплат
- E. Сума допомоги по тимчасовій непрацездатності за попередній період

41. Наприкінці робочого дня касир має провести облік операцій надходження та витрат за день Який документ при цьому йому необхідно оформити?

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

42. Для зниження подразливої дії спеціаліст вводить у дитячий шампунь на-

ступню групу ПАР :

- A.** Амфотерні ПАР
- B.** Неіоногенні ПАР
- C.** Іоногенні ПАР
- D.** Оксигетильовані продукти
- E.** Аніонактивні ПАР

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

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

44. При виробництві шампунів у якості основних миючих і піноутворювальних речовин застосовують аніонні ПАР. Похідними якого спирту вони є?

- A.** Лауриловий
- B.** Етанол
- C.** Пропіловий
- D.** Акриловий
- E.** Метилловий

45. Виробництво косметичних водних розчинів передбачає розчинення компонентів у таких реакторах:

- A.** Емальовані
- B.** Алюмінієві
- C.** Нікельовані
- D.** Хромовані
- E.** Пластикові

46. При виробництві зубних порошків використовують хімічно осажену крейду. Вкажіть обладнання для отримання дрібнодисперсної крейди:

- A.** Кульовий млин
- B.** Таблеточна машина
- C.** Вакуумний насос
- D.** Мірник
- E.** Магнітна мішалка

47. У сучасному виробництві твердого мила технологами використовується:

- A.** Варочний котел
- B.** Корундовий млин
- C.** Перколятор
- D.** Мадератор
- E.** Вакуум-сушильна шафа

48. При виробництві рідких шампунів використовуються поверхнево-активні речовини. Оберіть основний піноутворювач:

- A.** Натрій лаурилсульфат
- B.** Пентол
- C.** Желатоza
- D.** Емульгатор Кутумової
- E.** Полівінілпіролідон

49. При виробництві сухих парфумів використовують так звані носії запаху. Назвіть їх:

- A.** Пелюстки троянди, крохмаль, тальк
- B.** Натрію хлорид, тальк, аеросил
- C.** Глюкоза, тальк, бентоніт
- D.** Тальк, бура, оксид кремнію
- E.** Натрію бензоат, ефір медичний, хлороформ

50. Тонка матова шкіра з частим лущенням, комедони відсутні, ранні зморшки - це:

- A.** Суха шкіра
- B.** Жирна себорея
- C.** Суха себорея
- D.** Нормальна шкіра
- E.** Комбінована шкіра

51. До якого виду пілінгу за глибиною проникнення та дії належить пілінг 70% гліколевою кислотою?

- A.** Поверхневий
- B.** Серединний
- C.** Глибокий
- D.** Можна віднести до будь-якого виду пілінгу
- E.** Не є препаратом для проведення пілінгів

52. Яку кількість фруктових кислот містять косметичні препарати, що рекомендуються до застосування для щоденного догляду в домашніх умовах?

- A.** Від 1,5% до 5%
- B.** Від 5% до 15%
- C.** Від 15% до 20%
- D.** Від 20% до 50%
- E.** Від 50% до 70%

53. Яким є вміст АНА-гідроксикислот в професійній косметиці, яка використовується з лікувальною метою та під контролем спеціаліста?

А. Більше 15%

В. 0,5-2%

С. 2-5%

Д. 5-10%

Е. Всі косметичні препарати з фруктовими кислотами повинні застосовуватися під контролем лікаря

54. Товста шкіра з жирним блиском, широкі пори, комедони, це:

А. Жирна себорея

В. Суха шкіра

С. Суха себорея

Д. Чутлива шкіра

Е. Комбінована шкіра

55. З перерахованих клінічних симптомів для природного старіння шкіри характерно:

А. Гравітаційний птоз тканин, атонія

В. Потовщена, горбиста поверхня шкіри

С. Множинні глибокі зморшки

Д. Гіперпигментація

Е. Схильність до появи доброякісних і злоякісних новоутворень на шкірі

56. Визначте тип шкіри за Фіцпатріком: світла шкіра, світлі очі, русявий або каштановий колір волосся, вона часто обгоряє під сонцем, але іноді загоряє:

А. II тип

В. I тип

С. III тип

Д. IV тип

Е. V-VI тип

57. При проведенні масажів косметична лінія від середини підборіддя закінчується:

А. Біля мочки вуха

В. На скроні

С. У козелка вуха

Д. На лобі

Е. Біля крил носа

58. Який з перерахованих препаратів має себостатичний і себонормалізуючий ефект і активно застосовується в косметологічній практиці?

А. Оксид цинку

В. Карбонат кальцію

С. Карбонат натрію

Д. Глюконат натрію

Е. Оксид заліза

59. Для ексфоціації сухої шкіри можна застосовувати:

А. Дуже м'який скраб

В. Активний брашинг зі скрабом

С. Пілінг 50%

Д. Евакуаторна підсушуюча маска

Е. Взагалі не проводиться ексфоціація

60. Який основний напрямок косметичних процедур косметолог **НЕ ОБИРАЄ** для пацієнта з чутливою шкірою?

А. Серединний пілінг

В. Глибоке зволоження шкіри

С. Активне живлення шкіри

Д. Активне насичення шкіри киснем

Е. Відновлення шару кератиноцитів і гідро-ліпідної мантії

61. Який з перерахованих препаратів потрібно використовувати в процедурі "Чищення обличчя" відразу ж після видалення комедонів?

А. Хлоргексидин

В. Медичний спирт 96%

С. Масляний розчин ретинолу ацетату

Д. Р-н гліколевої кислоти 25%

Е. Р-н гліколевої кислоти 50%

62. Яка періодичність проведення хімічного пілінгу гліколевою кислотою?

А. Один раз на 7-10 днів

В. Через день

С. Один раз на три дні

Д. Один раз на місяць

Е. Один раз на півтора місяці

63. Який з перерахованих ферментів **НЕ** використовується в косметології для проведення ензимних пілінгів?

А. Панкреатин

В. Бромелаїн

С. Папаїн

Д. Десмутаза

Е. Мальтаза

64. Яка з вказаних кислот має кератолітичну дію та використовується в косметологічній практиці?

А. Саліцилова

В. Гіалуринова

С. Оцтова

Д. Хлоридна

Е. Сірчана

65. У парфумерно-косметичному са-

лоні "Море" в ході обліку наданих послуг використовують реєстратори розрахункових операцій (РРО), на які заводиться відповідна книга обліку. Де її необхідно зареєструвати?

- A.** У державній податковій інспекції
- B.** В районній державній адміністрації
- C.** В обласній державній адміністрації
- D.** В управлінні торгівлі
- E.** В державній службі України з лікарських засобів

66. Методом кількісного визначення субстанції адреналіну тартрату, згідно з вимогами ДФУ, є:

- A.** Ацидиметрія, неводне титрування
- B.** Алкаліметрія, неводне титрування
- C.** Цериметрія
- D.** Нітриметрія
- E.** Йодометрія

67. Спеціаліст ВТК проводить ідентифікацію субстанції кислоти аскорбінової з використанням кислоти азотної розведеної, розчину срібла нітрату. Позитивним ефектом реакції є:

- A.** Випадання сірого осаду
- B.** Поява синього забарвлення
- C.** Випадання жовтого осаду
- D.** Поява фіолетового забарвлення
- E.** Поява зеленого забарвлення

68. Визначення домішки важких металів у субстанції кислоти ацетилсаліцилової, згідно з вимогами ДФУ, проводять з використанням:

- A.** Тіоацетамідного реактиву
- B.** Мідно-тартратного реактиву
- C.** Натрію нітриту
- D.** Індофенолу
- E.** Барію хлориду

69. Протягом якого терміну з моменту отримання довідки про резервування фіскального номера РРО необхідно забезпечити переведення РРО в фіскальний режим роботи?

- A.** 5 днів
- B.** 2 дні
- C.** 3 дні
- D.** 4 дні
- E.** 10 днів

70. Згідно з ДСТУ, при контролі якості парфумерних засобів визначається кислотне число, що характеризує на-

явність:

- A.** Вільних жирних кислот
- B.** Мінеральних кислот
- C.** Продуктів розкладання, що мають кислотні властивості
- D.** Консервантів
- E.** Ненасичених сполук

71. Масова частка гліцерину в косметичних засобах визначається за продуктами його окисної деструкції йодометричним методом. Який реактив використовується для окиснення гліцерину?

- A.** Калію перйодат
- B.** Нітратна кислота
- C.** Натрію гідроксид
- D.** Калію перманганат
- E.** Натрію карбонат

72. Фіксація барвника для волосся в кислому і лужному середовищі відбувається за рахунок:

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

73. Із наведених нижче лікарських засобів оберіть ті, які є похідними п'ятичленних гетероциклів:

- A.** Феназон, метронідазол
- B.** Ізоніазид, кордіамін
- C.** Барбітал, нітрофурал
- D.** Сульфаніламід, метамізолу натрієва сіль
- E.** Фенілбутазон, резорцин

74. Наявність первинної ароматичної аміногрупи у молекулі сульфатіазолу (норсульфазолу) можна підтвердити експрес-методом за допомогою лігнінової проби. Для цього провізор-аналітик використовує наступні реактиви:

- А. Газетний папір та кислота хлористоводнева
- В. Натрію нітрит та кислота хлористоводнева
- С. Лужний розчин бета-нафтолу
- Д. Лужний розчин міді сульфату
- Е. Лужний розчин гідроксиламіну гідрохлориду

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

- А. Окиснення гідразогрупи бромом
- В. Відновлення залишку гідразину бромом
- С. Окиснення залишку гідразину калій бромідом
- Д. Розкриття піридинового циклу
- Е. Окиснення ізонікотинової кислоти калій броматом

76. Лікарський засіб папаверину гідрохлорид належить до групи алкалоїдів, похідних:

- А. Бензилізохіноліну
- В. Піролізидину
- С. Хіноліну
- Д. Імідазолу
- Е. Хінолізидину

77. Згідно з вимогами ДФУ, для ідентифікації сульфаніламідів (стрептоциду) провізор-аналітик застосував реакцію утворення азобарвника. Зазначте реактиви, які треба взяти для проведення цієї реакції:

- А. Розчин $NaNO_2$, HCl , лужний розчин бета-нафтолу
- В. Розчин $NaNO_3$, HCl , лужний розчин бета-нафтолу
- С. Розчин $NaNO_2$, HNO_3 , лужний розчин альфа-нафтолу
- Д. Розчин формальдегіду в концентрованій H_2SO_4
- Е. Розчин $CuSO_4$, розчин $NaOH$

78. Для кількісного визначення фтивазиду, згідно з вимогами МКЯ, використовують метод ацидиметрії, неводне титрування. При цьому субстанцію розчиняють у розчиннику (1) і використовують в ролі титранту розчин (2):

- А. Кислота оцтова безводна (1), кислота хлорна (2)
- В. Кислота хлорна (1), кислота оцтова безводна (2)
- С. Кислота хлористоводнева (1), кислота оцтова безводна (2)
- Д. Кислота оцтова безводна (1), кислота хлористоводнева (2)
- Е. Диметилформамід (1), кислота сульфатна (2)

79. Фармакопейною реакцією ідентифікації прокаїну гідрохлориду, відповідно до вимог ДФУ, є взаємодія субстанції з кислотою азотною димлячою, ацетоном, розчином калію гідроксиду спиртовим. Аналітичним ефектом даної реакції є поява такого забарвлення:

- А. Коричневато-червоне
- В. Темно-червоне
- С. Червоно-фіолетове
- Д. Жовте
- Е. Біла опалесценція

80. Фармакопейною реакцією ідентифікації метилсаліцилату, згідно з вимогами ДФУ, є взаємодія з розчином заліза (III) хлориду. Який аналітичний ефект даної реакції?

- А. Поява фіолетового забарвлення
- В. Поява блідо-жовтого забарвлення
- С. Поява зеленого забарвлення
- Д. Випадання білого осаду
- Е. Випадання жовтого осаду

81. Спеціаліст ВТК проводить кількісне визначення субстанції прокаїну гідрохлориду методом нітритометрії. Як індикатор він використовує:

- А. Розчин нейтрального червоного
- В. Еріохром чорний
- С. Фенолфталеїн
- Д. Метилловий оранжевий
- Е. Кристалічний фіолетовий

82. Супровідні домішки у субстанції прокаїну гідрохлориду згідно з вимогами ДФУ визначають методом:

- А. Тонкошарової хроматографії
- В. Поляриметрії
- С. Потенціометрії
- Д. Рефрактометрії
- Е. Спектрофотометрії

83. В який термін на підприємствах

проводять інвентаризацію грошових засобів, грошових документів, цінностей і бланків суворої звітності?

- A. 1 раз на квартал
- B. 1 раз на рік
- C. 2 рази на рік
- D. 1 раз на три роки
- E. Щомісячно

84. Обіг товару в аптеках здійснюється в роздрібних цінах. На якому бухгалтерському рахунку ведеться облік різниці між роздрібною і закупівельною вартостями товару?

- A. Торгова націнка
- B. Інші доходи від операційної діяльності
- C. Дохід від реалізації товарів
- D. Товар
- E. Інші надзвичайні доходи

85. Наказом №360 регламентовано гранично допустиму для відпуску кількість лікарського засобу на один рецепт. Вкажіть норму одноразового відпуску трамадолу в капсулах:

- A. 30 капсул
- B. 10 капсул
- C. 20 капсул
- D. 40 капсул
- E. 12 капсул

86. Який нормативний документ (Наказ МОЗ України) регламентує обіг наркотичних, психотропних речовин та прекурсорів на території України?

- A. Від 21.01.2010 року №11
- B. Від 14.06.1993 року №275
- C. Від 28.10.2002 року №385
- D. Від 30.10.2001 року №436
- E. Від 20.07.2005 року №360

87. Завідувач аптеки №35 м. Тернополя беручи на роботу випускника медичного університету задав йому запитання, який з перерахованих лікарських засобів підлягає предметно-кількісному обліку в аптеці та виписується на рецептурному бланку форми Ф1?

- A. Зопіклон
- B. Трамадол
- C. Диклофенак натрію
- D. Преднізолон
- E. Курантил

88. Вкажіть форму рецептурного бланку для капсул трамадолу в разі пільгового відпуску:

- A. На двох рецептурних бланках (форми №3 та №1)
- B. На рецептурному бланку форми №3
- C. На двох рецептурних бланках форми №3
- D. На двох рецептурних бланках форми №1
- E. На рецептурному бланку форми №1

89. Невелике аптечне підприємство спеціалізується на екстемпоральному виготовленні очних лікарських форм за прописами лікарів-офтальмологів обласної клінічної лікарні. Яку стратегію охоплення ринку використовує аптека?

- A. Цільовий маркетинг
- B. Масовий маркетинг
- C. Синхро-маркетинг
- D. Соціально-етичний маркетинг
- E. Інтегрований маркетинг

90. Які показники враховують під час визначення коефіцієнту ліквідності ціни?

- A. Найнижча ціна на препарат
- B. Прожитковий мінімум
- C. Середньомісячна заробітна плата
- D. Обсяг продажу
- E. Питома вага обсягу виробництва

91. Перед черговою атестацією на присудження або підтвердження кваліфікаційної категорії провізор зобов'язаний пройти:

- A. Передатестаційний цикл
- B. Магістратуру
- C. Курс інформації
- D. Державну атестаційну програму
- E. Інтернатуру

92. До факторів зовнішнього середовища непрямої дії належать:

- A. Соціально-культурні обставини
- B. Конкуренти та постачальники
- C. Закони і державні органи влади
- D. Споживачі
- E. Контактні аудиторії

93. Для корекції фігури з метою підтягнення шкіри та зміцнення м'язів використовують процедуру:

A. Міостимуляція

B. Інфрачервона терапія

C. Пресотерапія

D. Дарсонвалізація

E. Брашмасаж

94. Для проведення апаратної епіляції необхідно враховувати фази розвитку волосся. Вкажіть їх у правильній послідовності:

A. Анаген, катаген, телоген

B. Анаген, катаген, випадіння

C. Катаген, анаген, випадіння

D. Катаген, телоген, анаген

E. Телоген, випадіння, анаген

95. Які засоби можна використовувати для корекції гіпертрофічних рубців?

A. Лонгідаза

B. Ретинол

C. Азелаїнова кислота

D. Аскорбінова кислота

E. Масло шипшини

96. Яка з вказаних апаратних процедур рекомендована клієнту з набряками нижніх кінцівок та целюлітом другої стадії?

A. Пресотерапія

B. Брашинг

C. Ультрафонофорез

D. Іонофорез

E. Мікродермабразія

97. До клініки звернулася жінка з третьою стадією целюліту, відкладенням жиру за гіноїдним типом. Яку з апаратних процедур можна рекомендувати при даному стані?

A. Інфрачервоне випромінювання

B. Мікрострумова терапія

C. Іонофорез

D. Дарсонвалізація

E. Електропорація

98. Для ефективного делікатного чищення сухої та нормальної шкіри обличчя в косметичних закладах використовується:

A. Ультразвукова чистка

B. Механічна чистка

C. Вакуумна чистка

D. Фітошілінг

E. Мікродермабразія

99. Для тривалої корекції контуру та

кольору брів та губ в сучасній косметології використовують:

A. Перманентний макіяж

B. Татуаж

C. Фарбування натуральними барвниками

D. Татуювання

E. Професійний макіяж

100. Яку апаратну методику можна використовувати для введення активних речовин в глибокі шари шкіри при наявності у пацієнта кардіостимулятора?

A. Ультрафонофорез

B. Іонофорез

C. Мікрострумова терапія

D. Електрофорез

E. Електропорація

101. До складу фотозахисного крему входить фізичний світлофільтр, який є нейтральним відносно шкіри і має здатність відбивати шкідливі УФ-промені. Вкажіть цю сполуку:

A. Діоксид титану

B. Діоксид вуглецю

C. Натрію гідроксид

D. Кальцію оксид

E. Магнію оксид

102. Оберіть виріб декоративної косметики, який є складною сумішшю жирової основи з дисперсією барвників, перламутрових і/або білих пігментів, ароматизаторів та інших добавок:

A. Губна помада

B. Рум'яна

C. Пудра

D. Фарба для волосся

E. Лак для нігтів

103. Якої технологічної стадії досягають при виробництві помади додаванням суміші пігментів при перемішуванні протягом 30-60 хв., парфумуванні, охолодженні до 60 – 62°C і вистоюванні маси?

A. Одержання маси

B. Підготовка барвника

C. Допоміжні роботи

D. Стандартизація

E. Пакування

104. Властивість пудри при нанесенні її на шкіру найтоншим шаром не про-

свічувати, закривати і робити менш виразною "фактуру" шкіри, маскувати її недоліки, це:

- A.** Покриваюча здатність
- B.** Ароматизація шкіри
- C.** Зволожувальча здатність
- D.** Сонцезахисна функція
- E.** Терморегулююча здатність

105. До складу зубних паст входять речовини, які забезпечують очисну і полірувальну дію, не ушкоджуючи зубну емаль. Вкажіть ці речовини:

- A.** Абразивні
- B.** Коригенти смаку
- C.** Барвники
- D.** Загусники
- E.** Гелеутворювачі

106. Однією із стадій приготування зубної пасти є стадія "дозрівання пасти". Вкажіть, скільки діб, як правило, триває цей процес:

- A.** 5 діб
- B.** 1 добу
- C.** 2 доби
- D.** 3 доби
- E.** 4 доби

107. Нагрівання гострою парою тваринних жирів, рослинних олій або їх синтетичних аналогів з додаванням другого підмилка і розчину гідроксиду натрію, це:

- A.** Перше омилення
- B.** Шліфовка
- C.** Друге висолювання
- D.** Друге омилення
- E.** Перше висолювання

108. Листки алоє деревоподібного містять похідні антрацену. Яка якісна реакція доводить наявність цих речовин у ЛРС?

- A.** Реакція з лугом
- B.** Реакція з реактивом Моліша
- C.** Реакція із залізо-амонійним галуном
- D.** Реакція із сульфатом заліза (III)
- E.** Реакція з реактивом Фелінга

109. Ефірна олія рослини входить до складу таких комплексних препаратів як "Інгаліпт", "Корвалол", "Піносол", "Корвалдін", зубні краплі. Оберіть ЛРС даної рослини:

- A.** *Folia Menthae piperitae*
- B.** *Folia Betulae*
- C.** *Folia Urticae*
- D.** *Folia Agavae*
- E.** *Folia Absinthii*

110. "Марелін" застосовують як літолітичний засіб. Яка лікарська рослина сировина є джерелом його одержання?

- A.** *Rhizoma et radices Rubiae*
- B.** *Herba Leonuri*
- C.** *Folia Sennae*
- D.** *Herba Bursae pastoris*
- E.** *Herba Hyperici*

111. Основною діючою речовиною маку снодійного є морфін. До якого класу біологічно активних речовин він належить?

- A.** Алкалоїди
- B.** Флавоноїди
- C.** Сапоніни
- D.** Дубильні речовини
- E.** Кардіостероїди

112. Основним протипоказанням до проведення пресотерапії є:

- A.** Гострий тромбофлебіт
- B.** Розацеа
- C.** Набряклість
- D.** Гіпертрихоз
- E.** Целюліт

113. Наявність якої соматичної патології у клієнта є протипоказанням до проведення вапоризації?

- A.** Гіпертонічна хвороба
- B.** Виразкова хвороба шлунка
- C.** Тиреотоксикоз
- D.** Остеопороз
- E.** Пієлонефрит

114. Протипоказанням до проведення дарсонвалізації є:

- A.** Злоякісні новоутворення
- B.** Вугрова хвороба
- C.** Алопеція
- D.** Міліуми
- E.** Себорея

115. Показанням до проведення електроміостимуляції є:

- A. М'язова атонія
- B. Гіпертрофічні рубці
- C. Стан постакне
- D. Суха себорея
- E. Атопічний дерматит

116. Протипоказанням до проведення апаратних методик, заснованих на факторах механічної природи, є:

- A. Хронічна серцево-судинна недостатність
- B. Гіперпігментація
- C. Себорея
- D. Гіпертрихоз
- E. Стан постакне

117. Фармацевт готує тритурацію отруйної речовини. Яку допоміжну речовину він використовує?

- A. Цукор молочний
- B. Глюкоза
- C. Глина біла
- D. Тальк
- E. Цинку оксид

118. Фармацевт готує 100,0 олійної емульсії. Вкажіть кількість олії, необхідної для приготування за відсутності особливих вказівок?

- A. 10,0
- B. 15,0
- C. 5,0
- D. 20,0
- E. 100,0

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

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

120. Фармацевту необхідно приготувати очну мазь на вазеліново-ланоліновій основі. У якому співвідношенні фармацевт повинен приготувати основу?

- A. 9:1
- B. 1:1
- C. 5:1
- D. 1:2
- E. 7:3

121. З метою підвищення прилягання

до складу порошкоподібних та компактних декоративних косметичних засобів вводиться:

- A. Цинку стеарат
- B. Саліцилова кислота
- C. Гліцерин
- D. Етанол
- E. Титану діоксид

122. Фармацевт готує мазь до складу якої входять речовини, які не розчинні ні в воді, ні в основі у кількості до 5%. Яким чином потрібно ввести їх до основи?

- A. Розтерти з спорідненою до основи рідиною
- B. Розтерти з частиною нерозтопленої основи
- C. Розтерти з частиною розтопленої основи
- D. Розтерти з гліцерином
- E. Розтерти з усією нерозтопленою основою

123. 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%

124. Фармацевт приготував лінімент за прописом:

*Rp.: Olei Helianthi
Olei Terebinthinae
Chloroformii ana 20, 0
M.D.S. Для втирання.*

Вкажіть тип дисперсної системи:

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

125. 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

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

- A.** Хлоргидрат алюмінію
- B.** Пропілпарабен
- C.** Похідні ундециленової кислоти
- D.** Метилпарабен
- E.** Каолін

127. В складі зубних паст для забезпечення піноутворення використовуються такі ПАР:

- A.** Аніонні та амфотерні поверхнево-активні речовини
- B.** Катіонні
- C.** Неіоногенні
- D.** Цвітерр іонні
- E.** Катіонні та аніонні

128. До складу препаратів для тимчасової зміни кольору волосся входять такі барвники:

- A.** Пігментні
- B.** Аутоокислювальні
- C.** Окислювальні
- D.** Прямі, фізичні
- E.** Ксантанові

129. Основним компонентом у складі фіксаторів для хімічної завивки, який сприяє закріпленню форми волосся, є:

- A.** Окислювач
- B.** ПАР
- C.** Плівкоутворювач
- D.** Біологічно-активні речовини
- E.** Гелеутворювач

130. Для забезпечення косметичного ефекту та розчинення важкорозчинних речовин до складу лосьйонів та тоніків вводять:

- A.** Солюбілізатори
- B.** Гелеутворювачі
- C.** Барвники
- D.** Консерванти
- E.** Антиоксиданти

131. Вкажіть препарат, для якого треба оформити документи предметно-кількісного обліку в аптеці:

- A.** Дифенгідрамін (димедрол) (тверді форми)
- B.** Анестезин
- C.** Інсулін
- D.** Цисплатин
- E.** Ампіцилін

132. Перевірте суму балансу аптеки, якщо активи складають 500 тис., зобов'язання - 300 тис., власний капітал - 200 тис.:

- A.** 500 тис.
- B.** 200 тис.
- C.** 300 тис.
- D.** 700 тис.
- E.** 100 тис.

133. Вкажіть, на кого покладено відповідальність за організацію бухгалтерського обліку в аптеці:

- A.** Керівник (власник) підприємства
- B.** Головний бухгалтер
- C.** Касир
- D.** Матеріально відповідальна особа
- E.** Уповноважена особа

134. Вкажіть орган, який здійснює державний контроль якості лікарських засобів під час оптової та роздрібно-реалізації:

- A.** Державна служба України з лікарських засобів
- B.** Кабінет Міністрів України
- C.** Державна санітарно-епідеміологічна служба
- D.** Місцеві органи самоврядування
- E.** Національна академія медичних наук України

135. Вкажіть, який з наведених лікарських препаратів може бути зарахованим до препаратів безрецептурного відпуску:

- A.** Шипшини олія, 50 мл
- B.** Атропіну сульфат р-н д/ін. 1 мг/мл амп. 1 мл, N10
- C.** Фенобарбітал, таб. 100 мг, N 6
- D.** Димедрол р-н д/ін. 10 мг/мл амп. 1 мл, N10
- E.** Сибазон, таб., 0,005 г, N 20

136. 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

137. Вкажіть, який документ є основою для оприбуткування товару при надходженні від постачальника:

- A.** Товарно-транспортна накладна
- B.** Акт про списання товару на господарські потреби
- C.** Реєстрація роздрібних оборотів
- D.** Сертифікат якості
- E.** Інвентаризаційний опис

138. Які підприємства, організації фармацевтичної галузі України використовують у своїй роботі міжнародний стандарт GDP (Належна практика дистрибуції)?

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

139. Згідно з яким документом на складі фірми-постачальника товар передається працівнику аптеки?

- A.** Довіреність на отримання ТМЦ
- B.** Касова книга
- C.** Акт переводу ЛРС у товар
- D.** Зведений реєстр
- E.** Товарний звіт

140. Ефективність праці менеджера залежить від організації особистої роботи, яка називається:

- A.** Самоменеджмент
- B.** Диверсифікація
- C.** Конгломерація
- D.** Планування
- E.** Дистрибуція

141. Як називається тип конфлікту, що обумовлений наявністю в організації великої кількості формальних і неформальних груп, які відрізняються за інтересами, родом діяльності, груповими нормами, тощо?

- A.** Міжгруповий
- B.** Міжособистісний
- C.** Внутрішньоособистісний
- D.** Зовнішній
- E.** Поверхневий

142. 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

143. 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.** Позиціонування товару
- B.** Сегментування ринку
- C.** Цінова політика
- D.** Комплекс маркетингу
- E.** Маркетингові дослідження

144. З метою вирізнення своєї продукції на ринку підприємство використовує фірмовий колір упаковки, товарний знак і логотип компанії. Яку назву має дана сукупність прийомів виробника?

- A.** Фірмовий стиль
- B.** Брендінг
- C.** Маркетинг
- D.** Кодування
- E.** Інноваційна політика

145. 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

146. 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

147. Якому поняттю відповідає дане визначення - "кількісне обмеження ввезення 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

148. Основними діючими речовинами сланей ламінарії, що використовуються як профілактичний засіб проти ендемічного зобу та проносний засіб, є:

- A.** Йод та полісахариди
- B.** Йод та флавоноїди
- C.** Йод та гідроксикоричні кислоти
- D.** Йод та кумарини
- E.** Йод та хромони

149. Лектини використовують у якості протипухлинних лікарських засобів. Оберіть з нижченаведених ЛР ту, що містить лектини, та сировина якої використовується для виготовлення цитолітичних ЛЗ:

- A.** *Viscum album*
- B.** *Equisetum arvenese*
- C.** *Ephedra equisetina*
- D.** *Vinca rosea (Catharantus roseus)*
- E.** *Vinca minor*

150. 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

151. Стандартизацію плодів перцю стручкового, за вимогами ДФУ, проводять за сумою речовин-алкалоїдів у перерахунку на:

- A.** Капсаїцин
- B.** Вітексин
- C.** Ефедрин
- D.** Гіосціамін
- E.** Мінорин

152. Інулін покращує травлення та сприятливо впливає на вуглеводний обмін. Серед запропонованих оберіть рослину, сировина якої використовується як джерело інуліну:

- A.** Топінамбур
- B.** Алтея лікарська
- C.** Гірчиця сарептська
- D.** Звіробій плямистий
- E.** Астрагал шерстистоквітковий

153. Яким способом згідно ДФУ можна ідентифікувати субстанцію вазеліну?

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

154. Яким методом, згідно з вимогами ДФУ, проводять кількісне визначення субстанції бензокаїну?

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

155. Який індикатор, згідно з ДФУ, використовують при кількісному визначенні натрію цитрату методом ацидіметрії в неводному середовищі?

- A.** Нафтолбензеїн
- B.** Кальконкарбонова кислота
- C.** Мурексид
- D.** Фенолфталеїн
- E.** Крохмаль

156. Який індикатор, згідно з ДФУ, використовують при кількісному визначенні магнію сульфату гептагідрату методом комплексонометрії?

- A.** Протравний чорний
- B.** Крохмаль
- C.** Калію хромат
- D.** Фенолфталеїн
- E.** Метиленовий синій

157. Фармацевт приготував 100 мл розчину натрію хлориду для ін'єкцій. Який режим стерилізації необхідно обрати?

- A.** 120°C - 8 хвилин
- B.** 120°C - 20 хвилин
- C.** 120°C - 30 хвилин
- D.** 120°C - 40 хвилин
- E.** 100°C - 15 хвилин

158. Фармацевт приготував настій із кореня алтеї. Вкажіть співвідношення кількості рослинної сировини та екстрагенту за відсутності вказівок в рецепті:

- A.** 1:20
- B.** 1:50
- C.** 1:100
- D.** 1:1
- E.** 1:30

159. Для ідентифікації натрію тіосульфату, згідно з вимогами ДФУ, застосовують реакцію з:

- A.** Розчином калію йодиду йодованим
- B.** Кислотою оцтовою розведеною
- C.** Розчином калію перманганату
- D.** Розчином натрію хлориду
- E.** Розчином калію броміду

160. 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

161. Вкажіть стан, який є показанням для проведення електролілізу:

- A.** Целюліт
- B.** Атрофія м'язів
- C.** Стан постакне
- D.** Жирна себорея
- E.** Атопічний дерматит

162. Яка косметологічна проблема шкіри може бути показанням для проведення дермабразії?

- A.** Гіперпігментація
- B.** Целюліт
- C.** Гірсутизм
- D.** Купероз
- E.** Гіпертрихоз

163. Косметологічна процедура брашмасажу призначається при наявності:

- A.** Жирної пористої шкіри
- B.** Сухої шкіри
- C.** Запальних елементів
- D.** Чутливої шкіри
- E.** Вірусних захворювань шкіри

164. Процедура, яка використовується для корекції вікових змін шкіри обличчя і має живильну, пом'якшувальну та пластифікуючу дію, це:

- A.** Парафіноterapia
- B.** Механічне чищення
- C.** Дарсонвалізація
- D.** Брашинг
- E.** Косметичне обгортання

165. Один з основних відбілювальних компонентів, який міститься у косметичних засобах для корекції гіпермеланозів, це:

- A.** Гідрохінон
- B.** Рутин
- C.** L-карнітин
- D.** Азулен
- E.** Алантоїн

166. 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

167. Фармацевт готує супозиторії на жировій основі методом виливання. Вкажіть основу, яку необхідно вико-

ристати:

- A. Бутирол
- B. Віск
- C. Желатино-гліцерина основа
- D. Парафін
- E. Вазелін

168. 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

169. На підприємстві при контролі якості ополіскувачів та бальзамів перевірено: колоїдну стабільність, водневий показник, масову частку води та летких речовин. До яких показників вони належать?

- A. Фізико-хімічні
- B. Органолептичні
- C. Біологічні
- D. Фармакологічні
- E. Мікробіологічні

170. Фармацевт виготовив лікарський препарат за прописом

Rp.: Furacilini 0,2

Vaselini ad 100,0

Misce ut fiat unguentum. Da. Signa. Мазь антисептична.

Вкажіть тип дисперсної системи:

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

171. Провізор-аналітик виконує фармакопейний аналіз субстанції кислоти бензойної. Для визначення допустимої домішки важких металів він використовує еталонний розчин:

- A. Свинцю
- B. Цинку
- C. Купрум
- D. Феруму
- E. Аргентуму

172. Який реактив повинен використати провізор-аналітик з метою визначення іонів вісмуту при ідентифікації таблеток "Де-нол", діючою речо-

виною яких є вісмуту субцитрат?

- A. Натрію сульфід
- B. Натрію сульфат
- C. Калію сульфід
- D. Аргентуму нітрат
- E. Натрію нітри

173. 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

174. До косметолога звернулася жінка 40-ка років з проблемою старіння шкіри. Шкіра обличчя та шиї суха, наявні дрібні зморшки на лобі і навколо очей. Що слід їй запропонувати?

- A. Препарати на основі колагену
- B. Вапоризація
- C. Чистка обличчя
- D. Гарячий компрес
- E. Заспокійлива маска

175. Якого ефекту намагається досягти косметолог при проведенні процедури лімфодренажу?

- A. Відток лімфи з ділянки обличчя
- B. Зволоження шкіри
- C. Очищення шкіри
- D. Живлення шкіри
- E. Зменшення кількості дрібних зморшок

176. Яка субстанція використовується для проведення глибокого пілінгу в умовах косметологічної клініки?

- A. Фенол
- B. Оцтова кислота
- C. Сірчана кислота
- D. Саліцилова кислота
- E. АНА-кислоти

177. Основним косметичним засобом при проведенні пластичного масажу є:

- A.** Тальк
- B.** Масажне масло
- C.** Оксид цинку
- D.** Парафін
- E.** Гідрокарбонат натрію

178. У процесі торгової діяльності аптеки господарські операції відображаються на бухгалтерських рахунках. Рахунки, що призначені для обліку та контролю господарських засобів, називаються:

- A.** Активними
- B.** Пасивними
- C.** Активно-пасивними
- D.** Пасивно-активними
- E.** Позабалансовими

179. Торгово-фінансова діяльність аптеки характеризується рядом показників. Якому з них відповідає визначення "сума реалізованого товару на одного працівника середньоспискової чисельності"?

- A.** Продуктивність праці
- B.** Товарообіг
- C.** Торгові накладення
- D.** Витрати
- E.** Індекс цін

180. Напівсинтетичний препарат парлодел (бромкриптин) отримують на основі ергокриптину. Вкажіть, з якої ЛРС отримують даний алкалоїд ергокриптин:

- A.** *Cornua Secalis cornuti*
- B.** *Folia Catharanthi rosei*
- C.** *Radices Rauwolfiae*
- D.** *Herba Passiflorae incarnatae*
- E.** *Herba Chelidonii*

181. Вкажіть ЛРС, яка містить стероїдні алкалоїди і використовується як протипаразитарний засіб у ветеринарії:

- A.** *Rhizomata cum radicibus Veratri*
- B.** *Herba Solani laciniati*
- C.** *Rhizomata Nupharis lutei*
- D.** *Herba Glaucii flavi*
- E.** *Folia Hyoscyami*

182. Насіння гарбуза використовується як антигельмінтний засіб при стьожкових та круглих глистах. Вкажіть основну діючу речовину даної ЛРС:

- A.** Кукурбітин
- B.** Аукубін
- C.** Атропін
- D.** Арбутин
- E.** Кумарин

183. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин кислоти аскорбінової. Вкажіть речовину, необхідну для стабілізації розчину:

- A.** Натрію сульфід
- B.** Натрію хлорид
- C.** Натрію сульфат
- D.** Натрію ацетат
- E.** Натрію цитрат

184. Викладач на лабораторному занятті за темою "Очні краплі" запропонував студентам обрати із наведеного переліку речовину, яка є термолабільною. Вкажіть правильну відповідь:

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

185. Виберіть із наведеного списку речовину, яка входить до складу спеціальних туалетних мил для профілактики та лікування лупи:

- A.** Дьоготь березовий
- B.** Ланолін
- C.** Пропіленгліколь
- D.** Гліцерин
- E.** Вазелін

186. 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

187. 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

188. Які тести використовуються косметологом для визначення тургору та еластичності шкіри?

- A.** Шкірна складка, ротаційно-компресійний тест
- B.** Метод термографічних пластин
- C.** Алгезіометрія
- D.** Кількість жирних плям на цигарковому папері
- E.** Діаскопія

189. Визначте, які елементи комплексу маркетингу утворюють основу маркетингової програми фармацевтичної фірми:

- A.** Товар, ціна, збут, просування
- B.** Товар, ціна, логістичне обслуговування, реклама
- C.** Товар, ціна, персональний продаж
- D.** Товар, ціна, кон'юнктура ринку
- E.** Потреба в товарах, ціна, канали збуту, стимулювання збуту

190. Медичні представники фармацевтичної фірми працюють із групами зацікавлених споживачів у клубах цукрового діабету, де присутнє навчання й одночасне інформування про препарати. Який принцип використовує у своїй роботі дана фірма?

- A.** Споживчий
- B.** Територіальний
- C.** Регіональний
- D.** Віковий
- E.** Продуктовий

191. Фармацевтична фірма Zentiva працює переважно на фармацевтичному ринку Західного регіону України, що у кінцевому результаті призводить до збільшення обсягу продажу. Який принцип використовує у своїй роботі дана фірма?

- A.** Територіальний
- B.** Споживчий
- C.** Місцевий
- D.** Віковий
- E.** Продуктовий

192. Залежно від виду комунікацій (міжособових або організаційних) існують різні види перешкод, а також методи їх усунення. Яка з перерахованих нижче перешкод існує в міжособистісних комунікаціях?

- A.** Семантичні бар'єри
- B.** Велика структура комунікаційного процесу
- C.** Інформаційне перевантаження в системі комунікацій
- D.** Незадовільна структура управління організації
- E.** Деформація повідомлень на різних етапах процесу комунікації

193. За характером сплати до бюджету податки та збори поділяються на:

- A.** Прямі та непрямі
- B.** Прямі, непрямі та загальнодержавні
- C.** Стабільні та місцеві
- D.** Гнучкі та змінні
- E.** Змінні та стабільні

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

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

195. До складу фотозахисних кремів вводять різні компоненти. Вкажіть сполуку, яка має здатність відбивати шкідливі УФ-промені:

- A.** Оксид цинку
- B.** Діоксид вуглецю
- C.** Натрію гідроксид
- D.** Кальцію оксид
- E.** Магнію оксид

196. Для поліпшення кольору шкіри, маскування косметичних недоліків, поглинання виділень шкіри спеціаліст буде рекомендувати:

- A.** Пудру
- B.** Бальзам для губ
- C.** Помаду
- D.** Туш для вій
- E.** Олівець для губ

197. Яка речовина в суміші з мікрокристалічним воском і озокеритом додає блиску губній помаді?

- A.** Канделільський віск
- B.** Диметикон
- C.** Ланолін
- D.** Емульсійний віск
- E.** Цинку оксид

198. Серед природних поліцукрів, які отримують з морських водоростей і вводяться в концентрації від 1% до 5%, на виробництві використовують:

- A.** Альгінат натрію
- B.** Рослинні камеді
- C.** Триетаноламін
- D.** Карбопол
- E.** Метилцелюлоза

199. 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

200. Вміст цинку сульфату в очних краплях, згідно з вимогами ДФУ, визначають комплексонометрично у середовищі:

- A.** Аміачного буферного розчину
- B.** Кислоти сірчаної
- C.** Натрій гідроксиду
- D.** Кислоти азотної
- E.** Калій гідроксиду

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 23.03/№.27 Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Cyr. Друк офсет.
Ум.друк.стор. 16. Облік.вид.стор. 20.
Тираж.(72 прим. – укр. мова, 90 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
послаблючий слабительный
поточний текущий
праця труд
прибуток прибыль
придатність годность
приймочка рыльце
природний естественный
проміжок промежуток
примусовий вынужденный
прихований скрытый
проявник проявитель
псевдороздіжений псевдооживленный

Р
рахунок ретельний
рогівка роговица
родина семейство
розвиток развитие
роздібний 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 можжевелъник