

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., Башура О.Г., Власенко А.Ф., Войт О.І., Гала Л.О., Гладишев В.В., Глушаченко О.О., Головкін В.В., Грицишин Л.С., Демидяк О.Л., Демчук М.Б., Денис А.І., Денисенко О.М., Зарівна Н.О., Ковальська Н.П., Ковтун Ю.В., 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., Назаркіна, Нікітіна М.В., Одинцова В.М., Подколзіна, Полова Ж.М., Половко Н.П., Пузак Н.О., Скорина Д.Ю., Суріков О.О., Тернинко І.І., Тімофеев, Ткаченко В.Г., Ткаченко Н.О., Хіменко, Черкашина А.В., Чернуха В.М., Чубка М.Б., Шабельник К.П., Шевченко О.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., Кречотень 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., Новикевич 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 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. Провізор-аналітик провидить реакцію кислоти аскорбінової з заліза (II) сульфатом у присутності натрію гідрокарбонату. Поява фіолетового забарвлення розчину зумовлена наявністю у кислоті аскорбінової:

- А. Кислотних властивостей
- В. Відновних властивостей
- С. Окислювальних властивостей
- Д. Амфотерних властивостей
- Е. Основних властивостей

2. Згідно ДСТУ при контролі якості парфумерних засобів визначається кислотне число, що характеризує наявність:

- А. Вільних жирних кислот
- В. Мінеральних кислот
- С. Продуктів розкладання, що мають кислотні властивості
- Д. Консервантів
- Е. Неграничних сполук

3. Масова частка гліцерину у косметичних засобах визначається за продуктами його окислювальної деструкції йодометричним методом. Який реактив використовується для окислення гліцерину?

- А. Калію перйодат
- В. Нітратна кислота
- С. Натрію гідроксид
- Д. Калію перманганат
- Е. Натрію карбонат

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

- А. Рослинний віск
- В. Тваринний віск
- С. Синтетичний жир
- Д. Напівсинтетичний жир
- Е. Рослинна олія

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

- А. Солеутворення
- В. Покриття волосся плівкою барвника
- С. Взаємодії продуктів розпаду барвника з волосиною
- Д. Фіксація фарби для волосся спеціальним лаком
- Е. Адсорбції барвника на поверхні волосся

6. Для ідентифікації кори крушини провели реакцію справжності: на внутрішню поверхню нанесли краплю 10% розчину їдкою калію. Вишнево-червоне забарвлення кори свідчить про присутність у сировині таких речовин:

- А. Антраценпохідні
- В. Серцеві глікозиди
- С. Дубильні речовини
- Д. Флавоноїди
- Е. Сапоніни

7. У косметології використовують речовини, що мають поверхневу активність, що пов'язано з наявністю в одній молекулі гідрофільного і гідрофобного залишків. Назвіть ці речовини:

- А. Сапоніни
- В. Флавоноїди
- С. Лігнани
- Д. Кумарини
- Е. Кардіоглікозиди

8. Препарат лінетол знижує рівень холестерину у крові і застосовується для лікування атеросклерозу. Рослинним джерелом його отримання є:

- А. Льону насіння
- В. Гарбуза насіння
- С. Сої насіння
- Д. Соняшника насіння
- Е. Какао насіння

9. Провізор-аналітик для ідентифікації кортизону ацетату провів реакцію з розчином фенолгідразину сульфату, яка супроводжувалася появою жовтого забарвлення. Дана реакція підтверджує наявність у структурі речовини, що аналізується:

- А. Кетогрупи
- В. Стероїдного циклу
- С. Складноєфірної групи
- Д. α -кетольного фрагменту
- Е. Метильної групи

10. При виробництві гелевих зубних паст використовують натуральні і синтетичні гідроколоїди. Яка речовина відноситься до натуральних гідроколоїдів?

- A. Альгінат натрію
- B. Метилцелюлоза
- C. Полівінілпіролідон
- D. Натрій карбоксиметилцелюлоза
- E. Карбоксиметилцелюлоза

11. При виробництві зубних паст, виготовлених на основі фосфорокислих солей кальцію, використовується декстран. З якою метою він використовується у зубних пастах?

- A. Стабілізатор
- B. Коригент смаку
- C. Абразив
- D. Консервант
- E. Барвник

12. Аскорбінова кислота є основною діючою речовиною плодів шипшини. Який проявник (розчин) використовують при хроматографічному визначенні аскорбінової кислоти?

- A. 2,6-дихлорфеноліндофенолят натрію
- B. Залізо-аміонійні квасці
- C. Хлорид алюмінію
- D. Фосфоромолібденова кислота
- E. Луг

13. Які лікарські речовини необхідно подрібнити з додатковою рідиною при приготуванні присипок?

- A. Саліцилова кислота, ментол, стрептоцид
- B. Натрію тетраборат, тимол, цинку оксид
- C. Глюкоза, натрію гідрокарбонат, дибазол
- D. Йод, магнію оксид, кислота саліцилова
- E. Ментол, камфора, дерматол

14. БЕЗ СТАБІЛІЗАТОРІВ в аптеці виготовляють суспензії таких речовин:

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

15. При приготуванні косметичної присипки фармацевт подрібнив речовину зі спиртом. Вкажіть цю речовину:

- A. Стрептоцид
- B. Міді сульфат
- C. Цукор
- D. Глюкоза
- E. Кальцію глюконат

16. 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

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

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

18. Седиментаційна стійкість косметичних суспензій прямо пропорційна:

- A. В'язкості дисперсійного середовища
- B. Радіусу частинок
- C. Величині прискорення вільного падіння
- D. Часу зберігання
- E. Фармацевтичній доступності

19. Якою етикеткою необхідно забезпечити розчин желатину для косметичних цілей?

- A. Перед вживанням підігріти
- B. Обережно: отрута
- C. Перед вживанням збовтати
- D. Берегти від дітей
- E. Поводитися з обережністю

20. Назвіть неіоногенну поверхнево-активну речовину для виробництва косметичних емульсій:

- A.** Твін 80
- B.** Поліетиленгліколь
- C.** Желатоza
- D.** Желатин
- E.** Етонію хлорид

21. При приготуванні відвару з кори дуба необхідно дотримуватися умов:

- A.** Проціджувати одразу без охолодження
- B.** Не проціджувати
- C.** Додавати лимонну кислоту
- D.** Додавати хлоридну кислоту
- E.** Проціджувати після повного охолодження

22. 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

23. Для лікування запальних захворювань шкіри косметолог рекомендує до використання 1% спиртовий розчин кислоти саліцилової. Спирт якої концентрації використовується при цьому?

- A.** 70%
- B.** 90%
- C.** 40%
- D.** 95%
- E.** 60%

24. До аптеки надійшов рецепт на дерматологічну мазь з бензилпеніциліном. Який тип мазі утворюється?

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

25. Яку з перерахованих речовин у косметичних емульсіях дозують за масою?

- A.** Олія соняшникова
- B.** Розчин перекису водню 3%
- C.** Настоянка піону
- D.** Адонізид
- E.** Усе відмірюють

26. Речовини, які підвищують вміст ріднини у роговому шарі шкіри і роблять її м'якшою і еластичнішою, - це:

- A.** Гумектанти
- B.** Емоменти
- C.** Консерванти
- D.** Захисні речовини
- E.** Пом'якшуючі речовини

27. У парфумерно-косметичному салоні "Море" при обліку наданих послуг використовують реєстратори розрахункових операцій (РРО), на які заводиться відповідна книга обліку. Де її необхідно зареєструвати?

- A.** У державній податковій інспекції
- B.** У районній державній адміністрації
- C.** У обласній державній адміністрації
- D.** В управлінні торгівлі
- E.** У державній службі України по лікарським засобам

28. Бухгалтерські рахунки забезпечують як облік поточної діяльності аптек, так і складання фінансової звітності. Вкажіть розділ, який входить до структури балансу:

- A.** Оборотні активи
- B.** Прибутки і результати діяльності
- C.** Витрати по елементах
- D.** Витрати діяльності
- E.** Забалансові

29. У салоні краси проводять аналіз фінансово-господарської діяльності. У яких показниках визначається норматив товарних запасів?

- A.** У днях і в сумі у цінах собівартості
- B.** У днях і у сумі у роздрібних цінах
- C.** У сумі у роздрібних цінах
- D.** В % відношенні до суми торговельних накладень
- E.** У % відношенні до прибутку

30. Серед білкових сполук, що застосовуються у косметичних засобах, найбільш розповсюджений кератин. З чого отримують цей білок?

- A.** Вовна, роги, копита великої рогатої худоби
- B.** Залози внутрішньої секреції
- C.** Органи тварин
- D.** Кістки свиней
- E.** Синтезується у лабораторіях

31. У промислових умовах при приго-

туванні гелів косметичних часто використовують:

- A. Карбомер
- B. Віск бджолиний
- C. Спермацет
- D. Серотонін
- E. Вазелін

32. Технологічний процес виробництва спеціальних косметичних кремів має включати:

- A. Приготування спеціальної основи
- B. Введення абразивів
- C. Введення ацетону
- D. Введення хлороформу
- E. Введення плівкоутворювача

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

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

34. При виробництві вологоутримуючих косметичних кремів використовують жири і воски. З якою метою їх вводять у склад кремів?

- A. Для утворення захисного шару на шкірі
- B. Для поліпшення нанесення
- C. Для стабілізації компонентів крему
- D. Для поліпшення смакових якостей
- E. Для поліпшення характерного кольору

35. 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

36. У косметичних лікарських засобах застосовують косметичний стеарин. Яку функцію він виконує?

- A. Емульгатор
- B. Консервант
- C. Наповнювач
- D. Біологічно активна речовина
- E. Гелеутворювач

37. Який з перерахованих дезінфікуючих засобів косметолог може використовувати для обробки рук перед проведенням процедури?

- A. Стериліум
- B. Перекис водню
- C. Карзолекс
- D. Кутасепт
- E. Пергідроль

38. Яка з вказаних кислот **НЕ ВІДНОСИТЬСЯ** до фруктових АНА-кислот?

- A. Оцетова
- B. Молочна
- C. Лимонна
- D. Гліколева
- E. Яблучна

39. Який чинник **НЕ МАЄ** істотного значення при виборі виду хімічного пілінгу для пацієнта з основною косметологічною проблемою - постакне?

- A. Стать пацієнта
- B. Рельєф шкіри
- C. Тип шкіри
- D. Колір шкіри
- E. Очікуваний клієнтом результат

40. Шкіра лушиться, не блищить, шкірний жир щільний, комедони, це:

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

41. Догляд за сухою шкірою **ВИКЛЮЧАЄ**:

- A. Часті ексfolіруючі процедури
- B. Локальні чищення
- C. Живлення
- D. Захист, зволоження
- E. Тонізацію

42. У людини світла шкіра і темні очі, русаве або каштанове волосся, Добре загоряє, але іноді обгоряє. Тип шкіри (за Фіцпатріком):

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

43. У людини темна шкіра, темне волосся, завжди загоряє і ніколи не обгоряє на сонці. Визначите тип шкіри людини за Фіцпатріком:

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

44. Шкіра оливкового кольору. Людина з темним волоссям (середземноморський тип), завжди загоряє, ніколи не обгоряє на сонці. Визначите тип шкіри за Фіцпатріком:

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

45. Проникнення ліпофільних речовин в шкіру через мембрани корнеоцитів рогового шару шкіри називається:

- A. Трансцелюлярний
- B. Інтрацелюлярний
- C. Трансфолікулярний
- D. Трансгландулярний
- E. Піноцитоз

46. Для зміцнення судин шкіри в косметологічній практиці найчастіше використовують препарати з такою кислотою:

- A. Аскорбінова
- B. Гіалуронова
- C. Гліколева
- D. Саліцилова
- E. Трихлороцтова

47. Який прийом лікувального масажу **НЕ ХАРАКТЕРНИЙ** для масажу по Жаке?

- A. Биття
- B. Погладжування
- C. Розминання
- D. Щипки
- E. Глибокі щипки з вібрацією

48. Назвіть головну причину розвитку гіперкератозу:

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

49. Суха шкіра обличчя характеризується наступними особливостями:

- A. Поверхня шкіри рівна, матова
- B. Поверхня шкіри нерівна, лійкоподібна
- C. Наявність значного блиску по всій поверхні
- D. Наявність судинної сітки
- E. Наявність комедонів в Т-подібній зоні

50. Шкіра пацієнта дрібнопориста, підвищене лущення при зміні температури навколишнього середовища, легкоуразлива, часто запалюється, погано переносить будь-яке косметичне навантаження. Описану шкіру пацієнта імовірно можна віднести до такого типу:

- A. Чутлива
- B. Нормальна
- C. Суха
- D. Жирна
- E. Комбінована

51. Яка процедура проводиться для розм'якшення верхніх шарів епідермісу?

- A. Вапоризація
- B. Міостимуляція
- C. Тонізація
- D. Дарсонвалізація
- E. Аерація

52. Реклама, паблік рілейшнз, особисті продажі, стимулювання збуту є основними елементами маркетингових комунікацій. Які елементи системи маркетингових комунікацій мають місце при просуванні товару, що перебуває на стадії спаду (життєвий цикл продукції)?

- А. Стимулювання збуту
- В. Особистий продаж
- С. Реклама
- Д. Паблік Рілейшнз
- Е. Мерчандайзинг

53. Провізор-аналітик встановлює кількісний вміст камфори рацемічної шляхом алкаліметричного титрування еквівалентної кількості кислоти хлористоводневої, яка виділяється в результаті взаємодії камфори з таким реактивом:

- А. Гідроксиламіну гідрохлорид
- В. п-Диметиламінобензальдегід
- С. 2,4-Динітрохлорбензол
- Д. Хлорамін
- Е. Фурфурол

54. Спеціаліст ВТК проводить ідентифікацію субстанції кислоти ацетилсалцилової після кислотного гідролізу з використанням розчину феруму (III) хлориду. Позитивним ефектом реакції є поява забарвлення:

- А. Фіолетове
- В. Синє
- С. Жовте
- Д. Зелене
- Е. Рожеве

55. До основних завдань обліку грошових коштів аптек **НЕ ВІДНОСИТЬСЯ**:

- А. Проведення емісії приватизаційних паперів
- В. Щоденний контроль за наявністю, зберіганням та рухом коштів у касі
- С. Дотримання правил ведення касових операцій
- Д. Правильне та своєчасне оформлення касових та фінансових документів
- Е. Дотримання ліміту грошей у касі

56. На період виходу з ладу РРО та здійснення його ремонту проведення розрахункових операцій може здійснюватися:

- А. З використанням КОРО та розрахункової книжки чи резервного РРО
- В. З використанням резервного РРО
- С. Із використанням касової книги
- Д. Із використанням ПКО та ВКО
- Е. З використанням розрахункової книжки

57. Кількісне визначення кислоти

аскорбінової методом алкаліметрії можливе за рахунок кислотних властивостей цього лікарського засобу. Кислотні властивості кислоти аскорбінової зумовлені наявністю в її структурі:

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

58. Вкажіть функціональну групу в структурі тетрацикліну, що відповідає за прояв основних властивостей:

- А. Диметиламіногрупа
- В. Фенольний гідроксил
- С. Енольний гідроксил
- Д. Метильна група
- Е. Кетогрупа

59. Визначення масової частки хлоридів в шампуні проводиться аргентометрично за методом Мора. Який індикатор використовується для фіксації точки еквівалентності?

- А. Калію хромат
- В. Метилловий оранжевий
- С. Фенолфталеїн
- Д. Тропеолін 00
- Е. Метиленовий синій

60. При визначенні вільного луку в милах косметичних до початку титрування додають 10% розчин барій хлориду з метою:

- А. Осадження карбонатів
- В. Визначення сульфатів
- С. Поліпшення розчинності мила
- Д. Висолювання солей жирних кислот
- Е. Осадження солей жирних кислот

61. Згідно з ДСТУ 4766:2007 (Маски косметичні) дозволена норма водневого показника 3,0-9,0, на відміну від звичайної 5,0-6,0, що пояснюється присутністю в рецептурі масок косметичних:

- А. Фруктових кислот та екстрактів трав
- В. Вищих жирних кислот
- С. Жирів, що мають здатність гідролізуватися
- Д. Борної кислоти
- Е. Вітамінів А, В, С, РР, Е

62. До сульфаніламідних препаратів, які застосовуються для лікування гострих кишкових інфекцій, належить фталілсульфатіазол (фталазол). Ідентифікувати первинну ароматичну аміногрупу в структурі фталазолу можливо після реакції:

- А. Кислотного гідролізу
- В. Окислення
- С. Конденсації
- Д. Естерифікації
- Е. Відновлення

63. Наявність естерного угруповання в структурі тестостерону пропіонату можна довести реакцією утворення:

- А. Солей гідроксамових кислот
- В. Індифенолу
- С. Азобарвника
- Д. Ауринового барвника
- Е. Флюоресцеїну

64. Спеціаліст ВТК проводить кількісне визначення субстанції сульфаніламіду методом нітритометрії, використовуючи як зовнішній індикатор:

- А. Йодкрохмальний папірець
- В. Папір конго червоного
- С. Лакмусовий папірець синій
- Д. Універсальний індикаторний папір
- Е. Лакмусовий папірець червоний

65. В аптеці "Фалбі" заробітну плату працівникам виплачують двічі на місяць. Якщо день виплати заробітної плати співпав з вихідним днем, касир аптеки повинен виплатити заробітну плату:

- А. Напередодні
- В. Після вихідного дня
- С. У вихідний день
- Д. За 10 днів до вихідного дня
- Е. Видача заробітної плати в цьому випадку законодавством не регламентована

66. Якість лікарських засобів підтверджується сертифікатом якості. Однак для певної групи лікарських засобів необхідно додатково оформити сертифікат аналізу. Вкажіть лікарський засіб, для якого необхідним є сертифікат аналізу акредитованої лабораторії:

- А. Промедол
- В. Бісептол
- С. Фуросемід
- Д. Дигоксин
- Е. Фінлепсин

67. Наказом №360 регламентована гранично допустима для відпуску кількість лікарського засобу на один рецепт. Вкажіть норму одноразового відпуску трамадолу в ампулах:

- А. 10 ампул
- В. 15 ампул
- С. 20 ампул
- Д. 25 ампул
- Е. 30 ампул

68. На якій формі рецептурного бланку можна виписувати сильнодіючі та отруйні лікарські засоби за повну вартість?

- А. Ф-1
- В. Відпуск безрецептурний
- С. Ф-2
- Д. Ф-3
- Е. Ф-1 та Ф-3

69. Хто займається прийманням наркотичних, психотропних лікарських засобів та прекурсорів в аптеках від постачальника?

- А. Постійно діюча комісія в складі не менше 3 чоловік
- В. Уповноважена особа
- С. Матеріально-відповідальна особа
- Д. Завідуючий відділу запасів
- Е. Комісія з 5 чоловік

70. Фармацевтична фірма ТОВ "Тернофарм" поставляє на ринок настойку глоду, яка характеризується широким повсякденним попитом. Вкажіть метод розподілу для цього лікарського засобу:

- А. Інтенсивний
- В. Селективний
- С. Ексклюзивний
- Д. Комбінований
- Е. Прямий

71. Приймаючи рішення щодо виходу на ринок, можливостей його сегментації, фірма може застосувати різні стратегії охоплення ринку. Які фактори є визначальними при виборі стратегії?

- А. Ступінь однорідності продукції
- В. Ціна на лікарський засіб
- С. Фактор часу
- Д. Асортимент ЛЗ
- Е. Частота здійснення покупок споживачами

72. При дослідженні поведінки споживачів на фармацевтичному ринку вивчають стан споживчої активності відносно конкретних препаратів за допомогою такого показника:

- А. Коефіцієнт споживчої активності
- В. Аналіз опитування експертів
- С. Коефіцієнт платоспроможності
- Д. Коефіцієнт доступності
- Е. Коефіцієнт споживчих доходів

73. Таблетованому препарату "Анальгін" надають перевагу люди пенсійного віку. За яким принципом здійснено сегментацію ринку?

- А. Соціально-демографічний
- В. Психографічний
- С. Поведінковий
- Д. Економічний
- Е. Географічний

74. Існують різні підходи визначення потреби в лікарських засобах. Один із підходів виділяє групу лікарських засобів специфічної дії. Виберіть із перелічених варіантів лікарські засоби, що належать до цієї групи:

- А. Протидіабетичні лікарські засоби
- В. Макроліди
- С. Протигрипозні засоби
- Д. Антигістамінні засоби
- Е. Серцево-судинні препарати

75. Аптечними працівниками на прохання медичного представника фірми "Тернофарм" рекламні матеріали препарату "Сироп Алтейка" було розміщено на полицях біля каси. Враховуючи правила мерчандайзингу, в якій зоні були розміщені матеріали?

- А. "Сильних місць"
- В. "Слабких місць"
- С. "Тривалих місць"
- Д. "Допоміжних місць"
- Е. "Мертвій зоні"

76. На прохання медичного представника ФФ "Юніфарма" препарат "Мазь календули" було розміщено поряд із препаратом "Мазь календули

Dr.Theiss". Який критерій розміщення ліків на полицях використано?

- А. Серед препаратів-конкурентів
- В. Критерії не застосовувались
- С. За розміром упаковки
- Д. Дублювання
- Е. Доступність

77. Згідно наказу завідувача аптеки №65 зав. рецептурно-виробничим відділом переведено на посаду заступника завідувача аптеки. До якого виду ротації кадрів відноситься таке переміщення?

- А. Вертикальна
- В. Горизонтальна
- С. Комбінована
- Д. Спіральна
- Е. Змішана

78. Фармацевтичне підприємство розширює асортимент вітамінних препаратів через їх пристосування до спеціальних вимог і особливостей кожного окремого сегменту і створює при цьому певне число модифікацій у вигляді різних лікарських форм. Який це напрямок розвитку маркетингової політики?

- А. Модифікація
- В. Власне розширення
- С. Оновлення асортименту
- Д. Модернізація
- Е. Диверсифікація

79. Які основні чинники впливають на величину попиту на лікарський засіб?

- А. Ціна препаратів-аналогів
- В. Витрати виробника
- С. Собівартість лікарського засобу
- Д. Лобіювання
- Е. -

80. Виберіть фактори, які впливають на поведінку споживача та не можуть бути контрольовані фармацевтичним підприємством:

- А. Власний досвід споживача
- В. Цінова політика
- С. Комунікаційна політика
- Д. Збутова політика
- Е. Політика ЛЗ

81. Які основні джерела отримання інформації про претендентів на вакансії можуть використовувати підприєм-

ства при наборі кадрів?

- A. Резюме, співбесіда, професіограма
- B. Атестація
- C. Автобіографія
- D. Посадова інструкція
- E. Медична картка

82. Який з перелічених документів **НЕ ПОДАЄТЬСЯ** підприємством для відкриття поточного рахунку в банку:

- A. Перелік штатних працівників підприємства
- B. Копія статуту
- C. Копія свідоцтва про державну реєстрацію
- D. Довідку про реєстрацію в органах пенсійного фонду України
- E. Заява на відкриття рахунку

83. У клієнта 35-ти років з проявами постакне мікродермабразію **НЕ МОЖНА** поєднати з:

- A. Хімічним пілінгом
- B. Зволожуючими масками
- C. Ультрафонофорезом
- D. Дарсонвілізацією
- E. Іонофорезом

84. Яку терапію можна порадити віковому клієнту для відновлення тону, стимулювання метаболізму на клітинному рівні, насичення шкіри цінними поживними речовинами?

- A. Мезотерапія
- B. Електрокоагуляція
- C. Вапоризація
- D. Вакуум
- E. Бросаж

85. Для рідких емульсій типу олія/вода з інтенсивністю перемішування фаз зростає:

- A. Ступінь дисперсності часток
- B. Біологічна активність компонентів
- C. Термін придатності засобу
- D. Стійкість аромату
- E. Ефективність крему

86. Дана речовина додає еластичність півці, забезпечує необхідну консистенцію губної помади, поліпшує диспергування пігментних барвників. Вкажіть її:

- A. Бджолиний віск
- B. Етанол
- C. Тальк
- D. Диоксид кремнію
- E. Натрію лаурил сульфат

87. Лосьйони для жирної шкіри обов'язково містять розчинник, який має антисептичну, в'язучу дію. Вкажіть його:

- A. Спирт етиловий
- B. Ефір медичний
- C. Вода очищена
- D. Гліцерин
- E. Ацетон

88. Засіб гігієни порожнини рота і зубів, що характеризується відсутністю піноутворення, швидким вимиванням, це:

- A. Зубний порошок
- B. Зубна нитка
- C. Зубна паста
- D. Зубні плівки
- E. Зубні диски

89. В бальзамах і ополіскувачах використовують речовини з антистатичною дією. Вкажіть групу речовин, які мають таку властивість:

- A. Катіонні ПАР
- B. Амфотерні ПАР
- C. Аніонні ПАР
- D. Неіоногенні ПАР
- E. Амфолітні ПАР

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

- A. Гідроксиетилцелюлозу
- B. Поліетиленгліколь
- C. Тальк
- D. Лаурилсульфат натрію
- E. Триетаноламін

91. Рослинний препарат "Вікалін" застосовується при лікуванні виразкової хвороби. Одним з компонентів для його виготовлення є:

- A. Кореневища айру
- B. Трава материнки
- C. Листя наперстянки
- D. Листя конвалії
- E. Листя беладони

92. За яких умов в організмі проявля-

ється фармакологічна дія відварів з листя та пагонів мучниці?

- А. Лужної реакції сечі
- В. Кислої реакції сечі
- С. Підвищення активності ферментів ШКТ
- Д. Зниження активності ферментів ШКТ
- Е. Нейтральної реакції сечі

93. Для визначення тотожності плодів глоду до витягу додали концентровану хлористоводневу кислоту і магнієву стружку. Спостерігали рожево-червоне забарвлення. Про наявність яких БАР свідчить дана реакція?

- А. Флавоноїди
- В. Дубильні речовини
- С. Антраценпохідні
- Д. Алкалоїди
- Е. Серцеві глікозиди

94. Формою гіпертрихозу, при якій кількість термінальних волос і їх розташування відповідають оволосінню за чоловічим типом є:

- А. Гірсутизм
- В. Хлоазма
- С. Телеангіоектазія
- Д. Купероз
- Е. Мелазма

95. Що відноситься до клінічних проявів постаکنе?

- А. Гіперпігментація, рубцові зміни
- В. Комедони закриті і відкриті
- С. Стрії (атрофія шкіри смугоподібна)
- Д. Міліуми
- Е. Хлоазма

96. Який метод косметичної корекції при вугровій хворобі **ПРОТИПОКА-ЗАНИЙ**?

- А. Парафіноterapia
- В. Хімічний пілінг
- С. Чистка обличчя
- Д. Антисептична маска
- Е. Дарсонвалізація

97. Які речовини використовуються у косметичних засобах для профілактики гіперпігментації шкіри у постпілінговому догляді?

- А. УФ-фільтри
- В. Зволожуючі речовини
- С. Емоменти
- Д. Абразивні речовини
- Е. Синтетичні ПАР

98. Рубці, що підвищуються над поверхнею шкіри, які можна піддавати косметичній корекції, - це:

- А. Гіпертрофічні
- В. Атрофічні
- С. Нормотрофічні
- Д. Гіпотрофічні
- Е. Келоїдні

99. Вкажіть можливий метод корекції післяпологових стрій:

- А. Мікродермабразія
- В. Відбілюючі процедури
- С. Механічна чистка
- Д. Пресотерапія
- Е. Гіпсова маска

100. Вкажіть косметологічну методику руйнування жирової тканини за допомогою апаратних, мануальних і ін'єкційних процедур:

- А. Ліполіз
- В. Ліпогенез
- С. Апоптоз
- Д. Фагоцитоз
- Е. Меланогенез

101. При приготуванні суспензії фармацевт розтирає 1,0 магнію оксиду з невеликою кількістю рідини. Яка її оптимальна кількість за правилом Дерягіна?

- А. 0,5 мл
- В. 2 мл
- С. 5 мл
- Д. 3 мл
- Е. 10 мл

102. Фармацевт готує 10% розчин глюкози для ін'єкцій. Який стабілізатор йому необхідно додати?

- А. Стабілізатор Вейбеля
- В. Стабілізатор не потрібен
- С. 0,1 М розчин кислоти хлоридної
- Д. 0,1 М розчин натрію гідроксиду
- Е. Натрію гідрокарбонат

103. При реалізації парфумерно-косметичної продукції необхідно отримати сертифікат на:

- A.** Піномийні засоби
- B.** Косметичні креми
- C.** Зубні пасти
- D.** Дезодоруючі засоби
- E.** Губні помади

104. Для забезпечення поглинання виділень сальних залоз до складу пудри вводиться:

- A.** Каолін
- B.** Карбомер
- C.** Метилцелюлоза
- D.** Масло вазелінове
- E.** Лаурил сульфат натрію

105. Фармацевт готує розчин фурациліну (1:5000). Вкажіть особливість розчинення фурациліну:

- A.** У киплячій воді очищеній в присутності натрію хлориду
- B.** У холодній воді очищеній
- C.** У профільтрованій воді очищеній
- D.** У мінімальній кількості спирту
- E.** У холодній воді очищеній, після подрібнення

106. Фармацевту необхідно приготувати настій із квітів ромашки. Вкажіть співвідношення сировини та екстрагенту для приготування водного витягу?

- A.** 1:10
- B.** 1:20
- C.** 1:400
- D.** 1:5
- E.** 1:100

107. Фармацевт готує ректальні супозиторії на гідрофільній основі. Яку основу він використовує?

- A.** Поліетиленоксидна основа
- B.** Масло какао
- C.** Бутирол
- D.** Твердий жир
- E.** Вітепсол

108. Спосіб приготування суспензій залежить від властивостей речовин, які входять до їх складу. Зазначте речовини, які мають гідрофільні властивості:

- A.** Цинку оксид, тальк
- B.** Ментол, камфора
- C.** Фенілсаліцилат, сірка
- D.** Тимол, ментол
- E.** Кислота борна, стрептоцид

109. Фармацевт приготував кольд-

крем. Яку дію буде мати виготовлений крем?

- A.** Охолоджуюча
- B.** Подразнююча
- C.** Зігріваюча
- D.** В'язуча
- E.** Інсектицидна

110. Для приготування суспензії якої лікарської речовини необхідне додавання твіну-80 у якості стабілізатора?

- A.** Ментол
- B.** Крохмаль
- C.** Цинку оксид
- D.** Вісмуту нітрат основний
- E.** Тальк

111. Фармацевт приготував ізотонічний розчин натрію хлориду. Вкажіть концентрацію цього розчину:

- A.** 0,9%
- B.** 1%
- C.** 10%
- D.** 20%
- E.** 5%

112. Косметичний ефект засобів піномиючої дії, забезпечується наявністю у їх складі:

- A.** Поверхнево-активних речовин
- B.** Масляної фази
- C.** Стабілізуючих добавок
- D.** Гелеутворювачів
- E.** Консервантів

113. Вкажіть, до якої групи господарських коштів слід віднести товарні запаси при складанні звітності аптеки:

- A.** Оборотні активи
- B.** Основні засоби
- C.** Інші активи
- D.** Нематеріальні активи
- E.** Власний капітал

114. Вкажіть, який податок відноситься до місцевих при їх внесенні аптекою до бюджету:

- A.** Єдиний податок
- B.** Податок на прибуток підприємств
- C.** Податок на додану вартість
- D.** Податок на доходи фізичних осіб
- E.** Акцизний податок

115. Вкажіть, у якому обліковому документі відображається надходження товару матеріально відповідальними

особами:

- А. Прибуткова частина "Товарного звіту"
- В. Договір
- С. Реєстрація роздрібних оборотів
- Д. Зведений реєстр
- Е. Бухгалтерський баланс

116. Відповідно до розпорядження про тимчасову заборону лікарські засоби повинні розміщатися у:

- А. Зоні карантину
- В. Шафі для зберігання одягу
- С. Залі обслуговування населення
- Д. Кімнаті персоналу
- Е. Приміщенні для зберігання інвентарю

117. Вкажіть, який з наведених лікарських препаратів може бути віднесений до препаратів безрецептурного відпуску:

- А. Валеріани екстракт, таб. 0,02, № 10
- В. Грамадол, капс. 0,05 № 10
- С. Кетамін, р-н д/ін., амп. 100 мг/2 мл № 5
- Д. Клофелін, амп. 1 мл 0,01% р-ну № 10
- Е. Норфлуксацин, таб. 400 мг № 10

118. Вкажіть, у якому документі відображується невідповідність між фактичною наявністю товару і кількістю, вказаному у товарно-транспортній накладній:

- А. Акт про встановлення розбіжності при прийманні товару
- В. Журнал реєстрації надходження товару по групах
- С. Товарний звіт
- Д. Видатково-прибуткова накладна
- Е. Звіт про фінансово-господарську діяльність

119. Вкажіть товари, які **НЕ МАЮТЬ** права придбати і продавати аптеки:

- А. Реактиви для контрольно-аналітичних лабораторій
- В. Вироби медичного призначення
- С. Дезінфікуючі засоби
- Д. Репеленти
- Е. Лікарські засоби

120. В якому накопичувальному документі необхідно відобразити надходження товару від постачальника?

- А. Товарний звіт (прибуткова частина)
- В. Касова книга
- С. Акт переводу ЛРС у товар
- Д. Зведений реєстр
- Е. Журнал обліку рецептури

121. Яким документом оформляється переведення в товар лікарської рослинної сировини?

- А. Акт переводу ЛРС у товар
- В. Квитанція на замовлені ліки
- С. Касова книга
- Д. Зведений реєстр
- Е. Журнал обліку рецептури

122. Сукупність методів, що дозволяють керівникові перекладати виконання частини своїх функцій на інших працівників називається:

- А. Делегування повноважень
- В. Менеджмент
- С. Управління
- Д. Прийняття раціонального рішення
- Е. Відповідальність

123. Як називається організація, створена та зареєстрована у встановленому законом порядку, що володіє відособленим майном, здатна набувати від свого імені майнові та особисті немайнові права, нести обов'язки?

- А. Юридична особа
- В. Фізична особа
- С. Підприємець
- Д. Фізична особа-підприємець
- Е. Колектив

124. Угода між роботодавцем і працівником, яка укладається у письмовій формі на визначений термін із зазначенням індивідуальних умов праці, має назву:

- А. Контракт
- В. Підприємницька угода
- С. Колективний договір
- Д. Резюме
- Е. Анкета

125. Одним з ціноутворюючих факторів на парфумерно-косметичну продукцію є конкуренція. Ринок, що характеризується наявністю близько 40 маленьких фірм з однорідним товаром, на який відсутній державний контроль над цінами, відноситься до типу:

- А. Вільної конкуренції
- В. Чистої монополії
- С. Олігополістичної конкуренції
- Д. Монополістичної конкуренції
- Е. Не відноситься до жодного названого типу

126. До якого виду відноситься канал збуту парфумерно-косметичної продукції, що складається з виробника та споживача ?

- А. Нульового рівня
- В. Однорівневий
- С. Дворівневий
- Д. Трирівневий
- Е. Не відносять до каналу збуту

127. Існує декілька класифікацій реклами. За яким параметром реклама поділяється на: друковану, радіорекламу, телерекламу, кінорекламу?

- А. За основними засобами (каналами) розповсюдження
- В. За джерелом фінансування витрат
- С. За етапом життєвого циклу товару
- Д. За об'єктом
- Е. За предметом

128. Рутин використовують як Р-вітамінний засіб. Лікарською рослиною сировиною, що містить в якості основного компоненту рутин є:

- А. Пуп'янки софори японської
- В. Бульбоцибулини пізньоцвіту
- С. Корені раувольфії
- Д. Листя мучниці
- Е. Кора крушини

129. Поліпептидна сполука мелітин входить до складу одного з продуктів бджільництва та зумовлює місцеву подразнювальну дію і підвищує секрецію глюкокортикоїдів, що дає змогу використовувати цей продукт для лікування ревматизму. Вкажіть цей продукт:

- А. Бджолина отрута
- В. Мед
- С. Прополіс
- Д. Віск
- Е. Маточне молочко

130. Монографія "Laminaria thali" у ДФУ регламентує проводити визначення кількісного вмісту у цій сировині наступних речовин:

- А. Загальний йод та полісахариди
- В. Кумарини
- С. Прості феноли
- Д. Таніни та полісахариди
- Е. Флавоноїди

131. 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:

- А. *Rhizomata Calami*
- В. *Radices Gentianae*
- С. *Rhizomata et radices Sanguisorbae*
- Д. *Rhizomata Bistortae*
- Е. *Radices Rauwolfiae serpentina*

132. У смородини чорної з лікувальною метою використовують 2 види сировини. Назвіть їх:

- А. Плоди та листя
- В. Квітки та листя
- С. Плоди та кора
- Д. Бруньки та плоди
- Е. Плоди та корені

133. Препарати цієї рослини зміцнюють стінки капілярів та зменшують прояви запальних набряків. Оберіть рослину, сировина якої використовується як джерело препаратів:

- А. Гіркокаштан звичайний
- В. Цмин піщаний
- С. Льон звичайний
- Д. Кріп запашний
- Е. Кульбаба лікарська

134. Вкажіть фізичний метод, за допомогою якого проводять ідентифікацію субстанції кислоти саліцилової згідно ДФУ:

- А. Визначення температури плавлення
- В. Визначення оптичної густини
- С. Визначення температури застигання
- Д. Визначення водневого показника
- Е. Визначення показника заломлення

135. Провізор-аналітик проводить визначення кількісного вмісту спирту бензилового в субстанції згідно вимог ДФУ методом:

- А. Алкаліметрії після ацетилювання
- В. Аргентометрії
- С. Комплексонометрії
- Д. Нітриметрії
- Е. Ацидиметрії в неводному середовищі

136. За допомогою якого індикатору спеціаліст ВТК фіксує точку еквівалентності при кількісному визначенні кислоти аскорбінової йодометричним методом згідно ДФУ?

- А. Крохмаль
- В. Метилловий рожевий
- С. Тропеолін 00
- Д. Фенолфталеїн
- Е. Метиленовий синій

137. Яким методом, згідно вимог ДФУ, проводять кількісне визначення субстанції адреналіну тартрату?

- А. Кислотно-основне титрування в неводному середовищі
- В. Нітриметрія
- С. Аргентометрія
- Д. Перманганатометрія
- Е. Комплексонометрія

138. Яким методом, згідно вимог ДФУ, провізор-аналітик ЦЗЛ кількісно визначає субстанцію парацетамолу?

- А. Цериметрія
- В. Алкаліметрія
- С. Ацидиметрія
- Д. Перманганатометрія
- Е. Комплексонометрія

139. Назвіть спосіб добування ментолу з лікарської рослинної сировини:

- А. Боратний метод
- В. Взаємодія крезолу та парафіну
- С. Взаємодія етилену та циклогексану
- Д. Взаємодія адамантану та 2-метилбутадієну
- Е. Кумольний метод

140. При відсутності вказівок про назву для виготовлення емульсії використовують таку олію:

- А. Персикова, соняшникова або оливкова олія
- В. Ефірна олія
- С. Вазелінове масло
- Д. Рицинова (касторова) олія
- Е. Масло какао

141. Аптека виготовляє супозиторії на

основі масла какао. Який метод виготовлення необхідно обрати?

- А. Викачування
- В. Виливання
- С. Континентальний
- Д. Конденсаційний
- Е. Гранулювання

142. Вкажіть стандартну фармакопейну рідину, яка виписана за хімічною назвою:

- А. Розчин формальдегіду
- В. Розчин рідини Бурова
- С. Розчин пергідроліу
- Д. Розчин рідини калію ацетату
- Е. Розчин формаліну

143. Для ідентифікації водню пероксиду розчину 3% застосовують:

- А. Кислота сульфатна розведена та розчин калію перманганату
- В. Кислота сульфатна розведена
- С. Розчин калію перманганату
- Д. Кислота хлористоводнева та розчин калію перманганату
- Е. Кислота хлористоводнева та розчин калію дихромату

144. Для ідентифікації кислоти лимонної безводної ДФУ рекомендує проводити реакцію з розчином кальцію хлориду, що супроводжується утворенням:

- А. Білого осаду
- В. Зеленої флуоресценції
- С. Блакитного забарвлення
- Д. Виділення газу
- Е. Червоного осаду

145. Для ідентифікації глюкози моногідрату, згідно вимог ДФУ, провізором-аналітиком застосовується:

- А. Мідно-тартратний реактив
- В. Бромна вода та розчин амоніаку
- С. Натрію нітрит та хлористоводнева кислота
- Д. Натрію нітропрусид
- Е. Калію йодвісмутат

146. Показанням до проведення електро-, фото-, лазерної епіляції є:

- A.** Видалення небажаного волосся
- B.** Видалення комедонів
- C.** Звуження судин
- D.** Зволоження шкіри
- E.** Введення препаратів

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

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

148. Пілінг, під дією якого епідерміс руйнується майже повністю, до верхніх відділів сітчастого шару дерми, називається:

- A.** Серединний пілінг
- B.** Фітопілінг
- C.** Поверхневий пілінг
- D.** Гомаж
- E.** Глибокий пілінг

149. Гіперфункція сальних залоз, яка пов'язана з надмірною активністю чоловічих статевих гормонів (андрогенів) є клінічним проявом:

- A.** Вугрової хвороби
- B.** Розацеа
- C.** Куперозу
- D.** Піодермії
- E.** Стрептодермії

150. Для корекції фото- та хроностаріння шкіри найчастіше використовують косметичні засоби, які містять:

- A.** АНА кислоти
- B.** Камфору
- C.** Оксид цинку
- D.** Азулен
- E.** Каротин

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

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

152. Аптека готує розчини для ін'єкцій. На якому етапі здійснюється контроль на відсутність механічних домішок?

- A.** До та після стерилізації
- B.** Після оформлення до відпуску
- C.** До фасування
- D.** До фільтрування
- E.** Контроль не здійснюється

153. Фармацевт приготував 100,0 ланоліну водного. Яку кількість води очищеної та ланоліну безводного він використав?

- A.** 30 мл та 70,0
- B.** 10 мл та 70,0
- C.** 50 мл та 50,0
- D.** 20 мл та 80,0
- E.** 15 мл та 85,0

154. В аптеку надійшов рецепт для приготування розчину перекису водню без зазначення концентрації. Якої концентрації розчин перекису водню повинен відпустити провізор?

- A.** 3%
- B.** 10%
- C.** 1%
- D.** 20%
- E.** 2%

155. При розрахунках стандартний фармакопейний розчин приймають за 1 (100%) при виготовленні розчину:

- A.** Рідини Бурова
- B.** Перекису водню
- C.** Аміаку
- D.** Алюмінію ацетата основного
- E.** Формальдегіду

156. У вітчизняному виробництві твердого мила застосовують наступні рослинні олії:

- A.** Кокосова, пальмоядрова
- B.** Лляна, конопляна, рапсова
- C.** Лляна, конопляна, рапсова, олія суріпиці
- D.** Кокосова, лляна, конопляна, рапсова
- E.** Соняшникова, рапсова, кунжутна

157. До складу косметичних кремів входять воски різного походження. Оберіть з нижченаведених воски рослинного походження:

- A.** Карнаубський, канделільський, лавандовий
- B.** Карнаубський, канделільський, лавандовий, спермацет
- C.** Спермацет, ланолін, трояндовий
- D.** Канделільський, лавандовий, бджолиний
- E.** Синтетичний, карнаубський, канделільський, лавандовий

158. До складу косметичних засобів входять речовини, що є похідними фракцій нафти. Оберіть їх з нижчеперерахованих:

- A.** Вазелін, вазелінова олія, парафін, церезин
- B.** Цетеариловий спирт, гліцерин, ланолін
- C.** Спермацет, ланолін, парафін, ізопропілпальмітат
- D.** Канделільський віск, вазелінова олія, парафін, церезин
- E.** Вазелін, гліцерин, цетилпальмітат

159. До натуральних гелеутворювачів відносяться:

- A.** Гуміарабік, ксантанова смола, пектин, агар, альгінати
- B.** Метилцелюлоза, карбоксиметилцелюлоза, поліакрилова кислота
- C.** Тальк, бентоніт, аеросил
- D.** Ксантанова смола, пектин, метилцелюлоза
- E.** Карбоксиметилцелюлоза, поліакрилова кислота

160. Дисперсну фазу косметичних кремів на основі суспензій гігієнічного призначення забезпечують наступні сполуки неорганічної природи:

- A.** Порошкоподібні оксиди металів
- B.** Гелеутворювачі
- C.** Консерванти
- D.** Барвники
- E.** Антиоксиданти

161. Лікарські препарати з групи алкалоїдів кількісно визначають методом ацидиметрії в неводному середовищі. В якості титранту використовують розчин:

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

162. Основним косметичним ефектом кріомасажу є:

- A.** Поліпшення кровообігу і трофіки шкіри
- B.** Протизапальна дія
- C.** Дає бактерицидний ефект
- D.** Має антимікотичні властивості
- E.** Відновлення іннервації тканин

163. 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

164. 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

165. В контрольно-аналітичній лабораторії виконується аналіз субстанції мезатону згідно МКЯ. Для ідентифікації використовують реакцію утворення комплексу синьо-фіолетового кольору з розчином:

- A.** Купруму (II) сульфату
- B.** Натрію хлориду
- C.** Натрію метабісульфіту
- D.** Кобальту (II) хлориду
- E.** Натрію нітриту

166. Яка домішка у лікарській речовині "Хініну гідрохлорид" виявляється за появою помутніння впродовж 2-х годин після додавання розчину розведеної кислоти сульфатної?

- A.** Специфічна домішка барію
- B.** Специфічна домішка апоатропіну
- C.** Специфічна домішка апоскополаміну
- D.** Специфічна домішка сторонніх алкалоїдів
- E.** Специфічна домішка сенецифіліну

167. Яка домішка, у лікарській речовині "Атропіна сульфат" виявляється за вимірюванням оптичної густини розчину цієї речовини у 0,01 М розчині

кислоти хлористоводневої згідно вимог ДФУ?

- А. Апоатропін
- В. Апоскополамін
- С. Сторонні алкалоїди
- Д. Теофілін
- Е. Відновлюючі речовини

168. На аналіз надійшла субстанція морфіну гідрохлориду. При взаємодії його з розчином заліза (III) хлориду, утворилось синьо-фіолетове забарвлення, що свідчить про присутність в його структурі:

- А. Фенольного гідроксилу
- В. Альдегідної групи
- С. Спиртового гідроксилу
- Д. Кетогрупи
- Е. Складноефірної групи

169. При отриманні активованого вугілля деревне вугілля обробляють перегрітою парою за температури 800°C , потім проводять обробку вугілля розчинами цинку хлориду, магнію хлориду, натрію гідроксиду з подальшим нагріванням до $300\text{-}400^{\circ}\text{C}$. З якою метою додаються згадані речовини?

- А. Для збільшення поверхні пор (розпушення вугілля)
- В. Для видалення домішок з вугілля
- С. Для збільшення терміну придатності вугілля
- Д. Для поліпшення смакових якостей активованого вугілля
- Е. Для поліпшення зовнішнього вигляду вугілля

170. Який стан шкіри пацієнта є показанням до застосування парафінових масок?

- А. Сухість шкіри
- В. Телеангіоектазії
- С. Гіпертрихоз
- Д. Гіперпигментація
- Е. Депігментація

171. При огляді 55-річної пацієнтки косметолог констатував: на шкірі верхньої третини зовнішньої та внутрішньої поверхонь стегон чисельні згруповані вузлики різного розміру, ділянки западіння та затвердіння, які болючі при пальпації. Найявні симптоми венозної недостатності. Яка стадія целюліту в цієї пацієнтки?

- А. Четверта
- В. Перша
- С. Третя
- Д. Прецелюліт
- Е. Друга

172. Найявність зони "розхитаного" волосся характерне для:

- А. Прогресуючої стадії гніздової алопеції
- В. Рубцевої алопеції
- С. Стаціонарної стадії гніздової алопеції
- Д. Червоного вовчаку
- Е. Грибкового ураження шкіри

173. Виберіть правильну класифікацію компресів:

- А. Гарячі, теплі, холодні, контрастні
- В. Гарячі, холодні
- С. Гарячі, холодні, прохолодні, комбіновані
- Д. Холодні, зігріваючі, комбіновані, теплі
- Е. Гарячі, комбіновані, стимулюючі

174. До апаратних методів корекції косметичних недоліків **НЕ ВІДНОСИТЬСЯ**:

- А. Мезотерапія
- В. Фонофорез
- С. Фотоепіляція
- Д. Дезінкрустація
- Е. Гальванізація

175. До косметолога звернувся пацієнт віком 27 років з ознаками постаکنе. Який метод косметологічної корекції є доцільним?

- А. Хімічний пілінг
- В. Ліпофілінг
- С. Косметичний масаж
- Д. Застосування лужних розчинів
- Е. Застосування ботулотоксину

176. Важливим показником товарного забезпечення продажів є товарні запаси. Планування нормативу товарних запасів в аптеці проводиться за:

- А. Закупівельними цінами
- В. Роздрібними цінами
- С. Референтними цінами
- Д. Договірними цінами
- Е. Фіксованими цінами

177. 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

178. 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

179. Внутрішньоаптечному контролю якості підлягають всі екстемпоральні ліки. Який з видів контролю полягає в ідентифікації й визначенні кількісного вмісту речовин у складі лікарської форми?

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

180. Чемерицеву воду використовують як протипаразитарний засіб. Які БАР з кореневищ з коренями чемериці обумовлюють цей ефект?

- A. Стероїдні алкалоїди
- B. Тропанові алкалоїди
- C. Пуринові алкалоїди
- D. Ізохінолінові алкалоїди
- E. Індольні алкалоїди

181. Плоди пастернаку використовують для виготовлення фотосенсибілізуючих засобів. Які БАР є відповідальними за таку активність?

- A. Фурокумарини
- B. Флавоноїди
- C. Алкалоїди
- D. Кардіостероїди
- E. Хромони

182. Для лікування варикозного розширення вен використовують комбі-

новані препарати венотонізуючої дії на основі ЛРС, що містить тритерпенові сапоніни і кумарини. Вкажіть цю ЛРС:

- A. *Semina Hippocastani*
- B. *Radix Ononidis*
- C. *Herba Meliloti*
- D. *Fructus Psoraleae*
- E. *Flores Calendulae*

183. 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

184. Вкажіть, яка ЛРС використовується для виготовлення гепатопротекторних засобів Карсил, Силібор?

- A. Насіння розторопші
- B. Плоди глоду
- C. Плоди псоралеї
- D. Насіння льону
- E. Насіння рицини

185. Жири рослинного походження, які використовуються в медицині, переважно рідкої консистенції. Вкажіть рослинний жир, який має тверду консистенцію:

- A. *Oleum Cacao*
- B. *Oleum Sojae*
- C. *Oleum Lini*
- D. *Oleum Maydis*
- E. *Oleum Ricini*

186. В косметології широко використовуються воски тваринного походження. Як називається віск, добутий з спеціальних мішків у голові кашалота?

- A. Спермацет
- B. Ланолін
- C. Віск жовтий
- D. Озокерит
- E. Віск білий

187. В аптеці відсутні глоду плоди. Підберіть хворому аналогічну лікарську рослину сировину, що виявляє гіпотензивну та седативну дію:

- А. Собачої кропиви трава
- В. Софори японської плоди
- С. Гірчака перцевого трава
- Д. Череди трава
- Е. Споришу трава

188. З трави мачка жовтого виготовляють препарат з протикашлевою активністю. Виберіть цей препарат:

- А. Плаувент
- В. Пафілін
- С. Есенціале
- Д. Омнопон
- Е. Морфілонг

189. Клієнт звернувся до косметолога з проблемою куперозу. Які чинники **НЕ МОЖУТЬ** провокувати загострення цього стану?

- А. Застосування зволожуючих засобів
- В. Вживання гострої чи занадто гарячої їжі
- С. Паління, алкоголь
- Д. Різкі перепади температури
- Е. Агресивні косметологічні процедури

190. Виробник лікарських засобів формує систему розподілу продукції. При цьому він орієнтується на максимальне залучення мережі посередників. Який вид збуту вибирає виробник?

- А. Інтенсивний
- В. Ексклюзивний
- С. Селективний
- Д. Змішаний
- Е. Прямий

191. Фармацевтичною фірмою "Укр-Фарм" було організовано науково-практичну конференцію "Проблеми імунології в педіатрії". Яку складову комплексу маркетингових комунікацій використовує у своїй діяльності фірма?

- А. "Паблік рілейшнз", паблісіті
- В. Спонсорство
- С. Продуктова пропаганда
- Д. Лобіювання
- Е. Мерчандайзинг

192. На фармацевтичний ринок України надійшов новий лікарський засіб, який характеризується низьким обсягом продажів, великими маркетинго-

вими витратами на рекламу та "паблік рілейшнз". У якій фазі життєвого циклу знаходиться даний лікарський засіб?

- А. Впровадження
- В. Ріст
- С. Зрілість
- Д. Насичення
- Е. Спад

193. Фармацевтична фірма-виробник рентгенівського обладнання реалізує товар через власні відділи збуту та збутові філії. Вкажіть довжину каналу збуту, яку використовує фармацевтична фірма:

- А. Прямий маркетинг
- В. Міжнародний маркетинг
- С. Селективний розподіл
- Д. Дворівневий розподіл
- Е. Трьохрівневий розподіл

194. 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?

- А. Горизонтальна
- В. Вертикальна
- С. Комбінована
- Д. Гвинтова
- Е. Змішана

195. Косметичний засіб, кремоподібний стан якого забезпечується комплексом жирів і жироподібних речовин, називається:

- А. Жировий крем
- В. Гелеподібний крем
- С. Суспензійний крем
- Д. Комбінований крем
- Е. Безжировий крем

196. Як сировину для готування основи пудри фахівці використовують силікати, до яких належить:

- А. Тальк
- В. Кальцію карбонат
- С. Магнію карбонат
- Д. Оксид цинку
- Е. Стеарат магнію

197. При розробці рецептури пудри фахівець повинен ввести речовини, які підвищують здатність пудри зчі-

плятися зі шкірою. Яка це характеристика?

- A. Прилягаємість
- B. Зволожуюча здатність
- C. Маскувальна здатність
- D. Сонцезахисна функція
- E. Терморегулююча здатність

198. Для пом'якшення шкіри в лосьйоні спеціалісти додають:

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

199. Яку функцію виконує молочна

кислота у складі шампунів?

- A. Регулятор рН
- B. Ароматизатор
- C. Катіонний емульгатор
- D. Аніонний емульгатор
- E. Антиоксидант

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

- A. Аргентометрія
- B. Нітритометрія
- C. Перманганатометрія
- D. Ацидиметрія
- E. Алкаліметрія

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 01.03/№.21 Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Суг. Друк офсет.
Ум.друк.стор. 16. Облік.вид.стор. 20.
Тираж.(18 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
глички 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
раhuнок 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 утoлять
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