

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., Бензель Л.В., Бердей І.І., Бобро С.Г., Бут І.О., Власенко А.Ф., Войт О.І., Волкова А.В., Гала Л.О., Гарник М.С., Гладішев В.В., Глушенко О.М., Головкін В.В., Горлачук Н.В., Грицишин Л.Є., Демченко В.О., Демчук М.Б., Денис А.І., Денисенко О.М., Дондик Н.Я., Зарівна Н.О., Ковальська Н.П., Ковтун Ю.В., Козир Г.Р., Корецька О.Ю., Котвіцька А.А., Кубарева І.В., Кузнецова В.Ю., Левченко О.А., Лелека М.В., Ленчик Л.В., Литвиненко О.В., Макуріна Г.І., Мартинюк Т.В., Марчишин С.М., Мозуль В.І., Мосула Л.М., Назаркіна, Нікітіна М.В., Петровська Л.С., Подколзіна, Полова Ж.М., Половко Н.П., Седько К.В., Сергієнко О.М., Сінча Н.І., Скорина Д.Ю., Суріков О.О., Ткаченко В.Г., Ткаченко Н.О., Червоненко Н.М., Черемісіна В.Ф., Черковська Л.Г., Шабельник К.П., Шевченко І.М., Шевченко О.П., Яременко В.Д. та Комітети фахової експертизи.

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

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

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

Для студентів фармацевтичних факультетів та викладачів вищих медичних навчальних закладів.

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

© Copyright

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

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

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

2. Для приготування 1% спиртового розчину саліцилової кислоти беруть спирт етиловий концентрації:

- A. 70%
- B. 30%
- C. 95%
- D. 60%
- E. 80%

3. В салоні краси проводиться економічний аналіз. Яку інформацію для його проведення можна отримати із даних пасиву балансу?

- A. Про коротко- та довготривалі кредити банку
- B. Про залишкову вартість основних засобів
- C. Про рентабельність
- D. Про суму амортизації основних засобів
- E. Про суму дебіторської заборгованості

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

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

5. Провізор-аналітик може ідентифікувати антибіотик тетрацикліну гідрохлорид реакцією із заліза (III) хлоридом за рахунок наявності в його структурі:

- A. Фенольного гідроксилу
- B. Спиртового гідроксилу
- C. Первинної ароматичної аміногрупи
- D. Кетогрупи
- E. Метильних груп

6. Провізор-аналітик проводить реакцію кислоти аскорбінової із заліза

(II) сульфатом у присутності натрію гідрокарбонату. Поява фіолетового забарвлення розчину обумовлена наявністю у кислоти аскорбінової:

- A. Кислотних властивостей
- B. Відновних властивостей
- C. Окисних властивостей
- D. Амфотерних властивостей
- E. Основних властивостей

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

- A. Розчин $NaNO_2$, HCl , лужний розчин бета-нафтолу
- B. Розчин $NaNO_3$, HCl , лужний розчин бета-нафтолу
- C. Розчин $NaNO_2$, HNO_3 , лужний розчин альфа-нафтолу
- D. Розчин формальдегіду в концентрованій H_2SO_4
- E. Розчин $CuSO_4$, розчин $NaOH$

8. Протягом якого терміну зберігаються в закладах охорони здоров'я документи з обігу наркотичних засобів, психотропних речовин та прекурсорів?

- A. Не менше 5 років, не враховуючи поточного
- B. Не менше 1 року, не враховуючи поточного
- C. Не менше 2 років, не враховуючи поточного
- D. Не менше 3 років, не враховуючи поточного
- E. Не менше 15 років, не враховуючи поточного

9. Протягом якого терміну зберігається в аптеці рецепт на Діазепам в ампулах?

- A. П'яти років, не враховуючи поточного
- B. Одного року
- C. Одного місяця
- D. Трьох років
- E. Рецепт повертається хворому

10. Для якого засобу розповсюдження реклами характерна відсутність вибіркової аудиторії?

- A.** Зовнішня реклама
B. Реклама для спеціалістів
C. Поштові листівки, буклети
D. Сувенірна реклама
E. Реклама на місці продажу
- 11.** Для тривалої корекції контуру та кольору брів та губ в сучасній косметології використовують:
- A.** Перманентний макіяж
B. Професійний макіяж
C. Фарбування натуральними барвниками
D. Татуювання
E. -
- 12.** Основними діючими речовинами листя сени є сенозиди А, В, С, D. До якого класу біологічно активних речовин вони належать?
- A.** Антраценпохідні
B. Фенольні кислоти
C. Флавоноїди
D. Іридоїди
E. Фенольні глікозиди
- 13.** Листки алое 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
- 14.** Основний фактор, що викликає фотостаріння шкіри:
- A.** УФ-А і УФ-В випромінення
B. Куріння
C. Стрес
D. Нестача вітамінів
E. УФ-С випромінення
- 15.** Фармацевт готує присипку з саліциловою кислотою. З якою допоміжною речовиною необхідно подрібнювати саліцилову кислоту?
- A.** Етанол
B. Вода очищена
C. Гліцерин
D. Глюкоза
E. Хлороформ
- 16.** Фармацевт приготував очні краплі, які містять цинку сульфат. Яку речовину необхідно використати для забезпе-

чення ізотонічності?

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

17. 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

18. 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

19. 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

20. 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

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

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

22. 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

23. Який з видів комунікацій в організації характеризується як канал розповсюдження чуток?

- A.** Неформальні
- B.** Формальні
- C.** Внутрішні
- D.** Зовнішні
- E.** Вертикальні

24. 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

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

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

26. 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

27. Траву собачої кропиви за ДФУ стандартизують за вмістом:

- A.** Флавоноїдів
- B.** Ефірної олії
- C.** Серцевих глікозидів
- D.** Сапонінів
- E.** Кумаринів

28. Лікарську рослинну сировину, що містить ефірні олії, потрібно сушити при температурі:

- A.** 35-40°C
- B.** 50-60°C
- C.** 80-90°C
- D.** 20-30°C
- E.** 100-105°C

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

- A.** Алкаліметрії після ацетилювання
- B.** Аргентометрії
- C.** Комплексонометрії
- D.** Нітритометрії
- E.** Ацидиметрії в неводному середовищі

30. Назвіть спосіб фіксування точки еквівалентності при кількісному визначенні кальцію глюконату згідно ДФУ?

- A.** Кальконкарбонова кислота
- B.** Розчин крохмалю
- C.** Потенціометрія
- D.** Фенолфталеїн
- E.** Метиленовий синій

31. 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

32. Фармацевт готує розчин для ін'єкцій з термолабільною речовиною.

Вкажіть оптимальний спосіб стерилізації:

- A. Фільтруванням через мембранний фільтр
- B. Парою під тиском
- C. Текучою парою
- D. Сухим жаром
- E. Газова

33. Для ідентифікації водню пероксиду розчину 3% застосовують:

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

34. 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

35. Курс процедур вакуумного масажу тіла сприяє:

- A. Посиленню обміну речовин у м'язах і жировій тканині
- B. Очищенню комедонів
- C. Введенню препаратів
- D. Зниженню тону м'язів
- E. Зниження обміну речовин у м'язах і тканинах

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

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

37. Вкажіть основний клінічний прояв хронологічного старіння шкіри:

- A. Мімічні зморшки
- B. Комедони
- C. Сонячне лентиго
- D. Папули та пустули
- E. Луцення шкіри

38. 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

39. Процедурою вибору для корекції чутливої шкіри є:

- A. Альгінатні маски
- B. Механічна чистка
- C. Фітопілінг
- D. Мікродермобразія
- E. Брашинг

40. Фармацевт готує суспензію, яка містить вісмуту нітрат основний. Вкажіть метод приготування:

- A. Диспергування з прийомом скаламучування
- B. Хімічної конденсації
- C. Континентальний
- D. Англійський
- E. Заміни розчинника

41. Фармацевт приготував розчин новокаїну для ін'єкцій. Який стабілізатор він використав?

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

42. Якщо в рецепті **НЕ ЗАЗНАЧЕНА** концентрація мазі, то готують:

- A. 10%
- B. 1%
- C. 20%
- D. 5%
- E. 50%

43. Фармацевт приготував мазь за прописом:

*Rp.: Tannini 0,2
Lanolini 3,0
Vaselini 10,0
M. ut fiat ung.
D.S. Змащувати уражені
ділянки шкіри.*

Вкажіть спосіб введення таніну:

- A.** Розчиняють у воді, емульгують ланоліном безводним
- B.** Розчиняють у вазеліні
- C.** Розтирають з етанолом
- D.** Розчиняють в основі
- E.** Розтирають з вазеліновим маслом

44. Як основу сплав ланоліну і вазеліну (1:9) використовують для приготування таких мазей:

- A.** Очні
- B.** Поверхневої дії
- C.** Резорбтивної дії
- D.** Косметичні
- E.** Зігріваючі

45. На підприємствах контроль якості кремів косметичних здійснюється за наступними показниками: масова частка гліцерину, масова частка лугу, колоїдна стабільність, водневий показник, масова частка води та летких речовин, термостабільність. Які це показники?

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

46. Фармацевту надійшов рецепт на приготування суспензії:

*Rp.: Zinci oxydi 10,0
Aquaе purificatae 100 ml
M.D.S. Для примочок.*

Який стабілізатор він використав?

- A.** Стабілізатор не потрібен
- B.** Желатоза
- C.** Твін-80
- D.** Калійне мило
- E.** Гліцерин

47. 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

48. Хімік-аналітик ЦЗЛ виконує кількісне визначення кофеїну в кофеїн-бензоаті натрію йодометричним методом. Який індикатор він використовує?

- A.** Крохмаль
- B.** Метилловий червоний
- C.** Метилловий оранжевий
- D.** Фенолфталеїн
- E.** Калію хромат

49. Провізор-аналітик проводить випробування на чистоту калію йодид за ДФУ. Визначення домішки йодатів проводилось при додаванні H_2SO_4 та крохмалю. Яке забарвлення **НЕ ПОВИННО** з'явитися?

- A.** Синє
- B.** Зелено-жовте
- C.** Зелене
- D.** Фіолетове
- E.** Коричневе

50. Провізор-аналітик ВТК для кількісного визначення 3% розчину водню пероксиду застосовує метод перманганатометрії. Який індикатор при цьому використовується?

- A.** Без індикатору
- B.** Тропеолін ОО
- C.** Метилловий оранжевий
- D.** Крохмаль
- E.** Фенолфталеїн

51. Основним косметичним засобом при проведенні пластичного масажу є:

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

52. Рецепти на лікарські засоби предметно-кількісного обліку, що виписуються на формі бланку №1, зберігаються в аптеці. Вкажіть, протягом якого часу:

- A.** 1 рік, не враховуючи поточного
- B.** 2 роки, не враховуючи поточного
- C.** 3 роки, не враховуючи поточного
- D.** 4 роки, не враховуючи поточного
- E.** 5 років, не враховуючи поточного

53. 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

54. Штат аптеки поділяється на групи залежно від виконуючих функцій. Яка з перерахованих посад відноситься до допоміжного персоналу?

- A.** Фасувальник
- B.** Провізор
- C.** Провізор-аналітик
- D.** Фармацевт
- E.** Завідувач аптеки

55. 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

56. Пасив балансу складається з власного та позикового капіталу. Що з перерахованого відноситься до позикового?

- A.** Кредити банків
- B.** Статутний фонд
- C.** Прибуток
- D.** Резервний капітал
- E.** Бюджетне фінансування

57. Для підтвердження наявності дубільних речовин у витяжці з плодів чорниці використовують наступний реактив:

- A.** Розчин залізоамонійних галунів
- B.** Розчин холестерину
- C.** Розчин сульфату міді
- D.** Розчин гідроксиду калію
- E.** Кристалічний сульфат феруму (II)

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

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

59. Чемеричну 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

60. 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

61. В аптеку надійшов рецепт:

*Rp.: Phenobarbitali 0,1
Natrii bromidi 4,0
Tincturae Convallariae
Tincturae Valerianae ana 8 ml
Aquae purificatae ad 150 ml
M.D.S. По 1 столовій ложці
3 рази на день.*

Вкажіть разову дозу фенобарбіталу за рецептом:

- A.** 0,01
- B.** 0,03
- C.** 0,5
- D.** 0,3
- E.** 0,2

62. В якому співвідношенні готують настій кореню алтеї при відсутності вказівок у рецепті?

- A. 1:20
- B. 1:50
- C. 1:1
- D. 1:400
- E. 1:5

63. Фармацевт приготував мазь за прописом:

*Rp.: Cerae flavae 4,0
Cetacei 3,0
Lanolini anhydrici 18,0
Olei Amygdalari 35,0
M.f.ung.
D.S.: Мазь для рук.*

В якому порядку він стоплював речовини при виготовленні мазі-сплаву?

- A. Віск - спермацет - ланолін - олія мигдалева
- B. Олія мигдалева - спермацет - віск - ланолін
- C. Олія мигдалева - віск - ланолін - спермацет
- D. Спермацет - віск - олія мигдалева - ланолін
- E. Спермацет - ланолін - віск - олія мигдалева

64. Сік жовтушника трави входить до складу препарату "Кардіовален". Вкажіть фармакологічну дію даного препарату:

- A. Кардіотонічна
- B. Протизапальна
- C. Гіпотензивна
- D. Жовчогінна
- E. Гепатопротекторна

65. Основною діючою речовиною солодки голої є гліциретинова кислота. До якого класу біологічно активних речовин вона належить?

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

66. Вищим органом управління у товаристві з обмеженою відповідальністю є:

- A. Збори учасників
- B. Генеральний директор
- C. Ревізійна комісія
- D. Президент компанії
- E. Будь-хто з числа учасників товариства

67. Фармацевтична фірма спеціалізується на виробництві виключно лікарських засобів на рослинній основі. Яку стратегію охоплення ринку доцільно застосувати цій фірмі, яка володіє обмеженими ресурсами і можливостями щодо розвитку бізнесу?

- A. Цільового маркетингу
- B. Диференційованого маркетингу
- C. Масового маркетингу
- D. Інтегрованого маркетингу
- E. Соціально-етичного маркетингу

68. До якого виду організаційних комунікацій відносяться комунікації, при яких відбувається обмін інформацією між керівником і кредитними установами?

- A. Зовнішні
- B. Неформальні
- C. Формальні, горизонтальні
- D. Формальні, діагональні
- E. Формальні, вертикальні

69. Суб'єкт господарювання, який проводить діяльність з роздрібною торгівлею лікарськими засобами, повинен зберігати сертифікати якості виробника протягом наступного терміну:

- A. 3 роки
- B. 1 рік
- C. 2 роки
- D. 6 місяців
- E. 5 років

70. Для виписування рецептів затверджені дві форми рецептурних бланків. На якій формі рецептурного бланку повинен бути виписаний кодеїну фосфат в суміші з індиферентними речовинами у випадку пільгового відпуску?

- A. Ф3 та Ф1
- B. Безрецептурний відпуск
- C. Ф1 в одному екземплярі
- D. Ф3
- E. Ф1

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

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

72. З плодів пастернаку посівного виготовляють препарат, яким лікують вітиліго і плішивість. Виберіть цей препарат:

- A. "Бероксан"
- B. "Вікаір"
- C. "Солутан"
- D. "Вікалін"
- E. "Пастинацин"

73. Саліцилат-іони ДФУ пропонує ідентифікувати за допомогою розчину заліза (III) хлориду в кислому середовищі за появою такого забарвлення:

- A. Фіолетове
- B. Жовте
- C. Синє
- D. Червоне
- E. Рожеве

74. 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

75. Згідно вимог ДФУ катіон цинку в мазі "Псорікап" можна ідентифікувати за реакцією з розчином натрію сульфіді, в результаті спостерігається утворення осаду якого кольору?

- A. Білий
- B. Жовтий
- C. Чорний
- D. Червоний
- E. Зелений

76. Для виконання реакції ідентифікації невідомого лікарського засобу провізор-аналітик проводить реакцію з нінгідрином. Для якої з наведених речовин вона можлива:

- A. Кислота глутамінова
- B. Анальгін
- C. Кислота ацетилсаліцилова
- D. Кислота аскорбінова
- E. Натрію цитрат

77. Для ідентифікації фенолу, як хімічної складової лікарського засобу "Орасепт", хімік ВТК фармацевтичного підприємства провів реакцію з:

- A. Хлораміном в присутності аміаку
- B. Реактивом фосфорно-молібденовим
- C. Кислотою хлористоводневою
- D. Нінгідрином
- E. Фенілгідразином

78. Пацієнтка 18-ти років, звернулася до косметолога з проханням чищення обличчя. Візуально: шкіра має жирний блиск, розширені пори, відкриті та закриті комедони. Яку апаратну методику слід використовувати?

- A. Ультразвукова чистка
- B. Електропорація
- C. Пресотерапія
- D. Хромотерапія
- E. Міостимуляція

79. У пацієнтки шкіра жирна, пори дрібні, забруднені, висипки немає. Яку апаратну методику можливо використовувати?

- A. Дезінкрустація
- B. Іонофорез
- C. Міостимуляція
- D. Пресотерапія
- E. ПУВА-терапія

80. Пацієнтка має атрофічні рубці پوستки, гіперпігментацію, явища гіперкератозу. Яку процедуру доцільно провести?

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

81. У пацієнта вульгарні бородавки на кистях. Які методики можливо використовувати?

- A. Криодеструкція
- B. Дермабразія
- C. Пілодотерапія
- D. Содові ванночки
- E. Озокеритотерапія

82. Пацієнтка має атонію шкіри та м'язів на животі та стегнах. Яку апаратну методику треба порекомендувати їй?

- A. Міостимуляція
- B. Дарсонваль
- C. Дезінкрустація
- D. Бальнеотерапія
- E. Стоунтерапія

83. Пацієнтка має виражений птоз

обличчя. Курс яких процедур треба рекомендувати?

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

84. В аптеці готують ін'єкційні розчини глюкози. Яку кількість стабілізатора Вейбеля додав фармацевт для стабілізації 400 мл 40% розчину глюкози?

- A. 20 мл
- B. 40 мл
- C. 4 мл
- D. 1,6 мл
- E. 5 мл

85. Для приготування суспензії за прописом:

Rp.: Therpini hydrati 2,0
Natrii hydrocarbonatis 1,0
Aquae purificatae 100ml
M.D.S. Змащувати уражені ділянки шкіри.

Яку кількість желатози він використав для утворення пульпи?

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

86. Фармацевт готує вагінальні супозиторії на желатино-гліцериновій основі. Наведіть склад цієї основи (желатин:гліцерин:вода):

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

87. Фармацевту треба приготувати 10 ректальних супозиторіїв на основі масла какао, кожна з них містить 0,1 анестезину. Яку кількість основи необхідно взяти?

- A. 29,0
- B. 30,0
- C. 39,0
- D. 25,0
- E. 21,0

88. Фармацевт готує очні краплі зі срібла нітратом. Яку речовину він використовує для забезпечення ізотонічно-

сті очних крапель?

- A. Натрію нітрат
- B. Натрію хлорид
- C. Натрію сульфат
- D. Глюкозу
- E. Кислоту борну

89. В аптеці готують багатокомпонентні водні витяги з рослинної сировини. Витяги з якої рослинної сировини можна готувати в одній інфундирці?

- A. Листя м'яти, квіти ромашки
- B. Квіти ромашки, корені алтеї
- C. Листя м'яти, кора крушини
- D. Листя м'яти, кора дуба
- E. Квіти ромашки, льняне насіння

90. Юнак, звернувся з проблемою вугрової хвороби. Життєдіяльність яких мікроорганізмів впливає на розвиток даної проблеми?

- A. *Propionibacterium acnes*
- B. *Escherichia coli*
- C. *Candida guilliermondii*
- D. *Penicillium camamberti*
- E. *Enterobacter*

91. Після видалення новоутворення шкіри утворився елемент, який виступає над поверхнею шкіри і характеризується периферичним ростом, і суб'єктивними відчуттями. Визначте його:

- A. Келоїдний рубець
- B. Гіпертрофічний рубець
- C. Атрофічний рубець
- D. Нормотрофічний рубець
- E. Актенічний рубець

92. Керівник аптеки у своїй роботі надає підлеглим самостійність у роботі, відповідно до їх кваліфікації та функцій, залучає працівників до підготовки й прийняття управлінських рішень. Вкажіть, який стиль управління керівника аптеки:

- A. Демократичний
- B. Авторитарний
- C. Ліберальний
- D. Бюрократичний
- E. -

93. Парфумерно-косметичне підприємство "Нарцис" характеризується консерватизмом, негнучкою організаційною структурою управління, авторитаризмом. Визначте тип організації за характером адаптації до змін:

- А. Механістичні
- В. Органістичні
- С. Комбіновані
- Д. Формальні
- Е. Неформальні

94. Аналіз внутрішнього середовища парфумерно-косметичного підприємства виявив такі риси організації: динамічність, гнучкість організаційної структури, самоконтроль. Визначте тип організації за характером адаптації до змін:

- А. Органістичні
- В. Механістичні
- С. Комбіновані
- Д. Формальні
- Е. Неформальні

95. Прийняття будь-якого управлінського рішення керівником парфумерно-косметичного підприємства є багатоетапним процесом. Який етап є першим?

- А. Діагностика проблеми
- В. Вибір альтернатив
- С. Оцінка альтернатив
- Д. Підготовка рішення
- Е. -

96. Проаналізуйте, котрі з поданих лікарських засобів **ЗАБОРОНЕНО** виписувати амбулаторним хворим?

- А. Фентаніл
- В. Атропіну сульфат
- С. Тетракаїн
- Д. Зопіклон
- Е. Трамадол

97. В технології таких парфумерно-косметичних засобів, як лосьйони використовується етанол. Вкажіть, яку функцію він виконує в лосьйонах косметичних:

- А. Зменшує поверхневий натяг води, тонізує, обезжирює
- В. Покращує місцевий кровообіг
- С. Пом'якшує шкіру
- Д. Створює захисну плівку на поверхні шкіри
- Е. Нормалізує окислювально-відновні процеси

98. В рецептурах шампунів використовуються різні діючі та допоміжні речовини. Технолог для досягнення миючого ефекту до складу шампуню повинен

внести:

- А. Сурфактанти
- В. Емоленти
- С. Розчинники
- Д. Барвники
- Е. Консерванти

99. До складу мил входять різні діючі та допоміжні речовини. В промислово-му виробництві твердого мила косметичного технолог доцільно ввести до складу засобу такі сполуки:

- А. Жирні кислоти
- В. Солі карбоксиметилцелюлози
- С. Карбомери
- Д. Вазелін
- Е. Ланолін

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

- А. Гідроксид натрію
- В. Сульфат натрію
- С. Ацетат натрію
- Д. Хлорид натрію
- Е. Силікат натрію

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

- А. Центрифугування зразку крему
- В. Визначення рН зразку крему
- С. Визначення органолептичних показників
- Д. Визначення реологічних показників
- Е. Визначення мікробіологічної чистоти

102. Різновидом масок косметичних є скраби. Спеціаліст для забезпечення відлущуючого ефекту масок косметичних до складу повинен ввести:

- А. Абразиви
- В. Емоленти
- С. Антиоксиданти
- Д. Консерванти
- Е. Гелеутворювачі

103. В технологічному процесі зубних паст технологіями використовуються допоміжні речовини, які перешкоджають утворенню зубного каменю. Яка речовина в рецептурі забезпечуватиме дану дію?

- A.** Триполіфосфат натрію
- B.** Гліцерин
- C.** Пропіленгліколь
- D.** Карбопол
- E.** Вазелін

104. Для ідентифікації атропіну сульфату проводиться реакція з кислотою сульфатною концентрованою в присутності кристалика калію дихромату при нагріванні. Поява при цьому запаху гіркого мигдалю обумовлена утворенням:

- A.** Бензальдегіду
- B.** Сірчистого газу
- C.** Аміаку
- D.** Сірководню
- E.** Етилацетату

105. До якого виду діяльності фармацевтичного підприємства належить вирішення питань з покращення умов праці, життя та здоров'я працівників, обов'язкового медичного страхування та інші заходи соціального розвитку?

- A.** Соціальна відповідальність
- B.** Комерційна діяльність
- C.** Фінансова діяльність
- D.** Виробнича діяльність
- E.** Благодійність

106. Згідно з вимогами ДФУ, для ідентифікації глюкози безводної проводять реакцію, в результаті якої при нагріванні утворюється червоний осад. При виконанні зазначеної реакції слід використати розчин:

- A.** Мідно-тарtratний
- B.** Калію тетраїодмеркурату лужний
- C.** Срібла нітрату аміачний
- D.** Калію піроантимонату
- E.** Формальдегіду

107. В якості стабілізатора-антиоксиданта в шампунях застосовують аскорбінову кислоту. Які властивості аскорбінової кислоти в даному випадку використовують?

- A.** Відновлюючі
- B.** Кислотні
- C.** Окислювальні
- D.** Амфотерні
- E.** Комплексоутворюючі

108. Масова частка триетаноламіну в рідких милах визначається титруванням розчином:

- A.** Кислоти хлористоводневої
- B.** Натрію гідроксиду
- C.** Йоду
- D.** Натрію едетату
- E.** Натрію тіосульфату

109. При стандартизації губних помад на жировій основі використовують метод, що заснований на реакції з лужним розчином гідроксиламіну гідрохлориду для визначення:

- A.** Карбонільних сполук
- B.** Спиртів
- C.** Карбонових кислот
- D.** Ненасичених вуглеводнів
- E.** Фенолів

110. Маслинова олія широко застосовується як розчинник ін'єкційних препаратів, у складі мазевих основ та косметичних засобів. Вітчизняним замінником її є:

- A.** Персикова олія
- B.** Рицинова олія
- C.** Соева олія
- D.** Гарбузова олія
- E.** Ляняна олія

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

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

112. У виробництві тональних кремів для підвищення в'язкості дисперсійного середовища, технолог повинен використати наступні речовини:

- A.** Гідроксипропілцелюлоза з алюмосилікатом магнію
- B.** Клітинні екстракти з ефірними оліями
- C.** Рослинні протеїни
- D.** Стеарат гліцерину з сорбіновою кислотою
- E.** Етанол з парабенами

113. За яким документом відбувається видача банком готівки з поточного рахунку:

- A.** Грошовий чек
 - B.** Розрахунковий чек
 - C.** Платіжне доручення
 - D.** Видатковий касовий ордер
 - E.** Платіжна вимога
- 114.** Податки та збори можна класифікувати за різними критеріями. Як називається сукупність податків, зборів, які залежать від розмірів доходу або майна, стягуються з фізичних і юридичних осіб?
- A.** Прямі податки і збори
 - B.** Непрямі податки і збори
 - C.** Місцеві податки і збори
 - D.** Пропорційні податки і збори
 - E.** Загальнодержавні податки і збори
- 115.** Який стан шкіри пацієнта є показанням до застосування парафінових масок?
- A.** Постакне
 - B.** Гіперпигментація
 - C.** Гіпертрихоз
 - D.** Гнійничкові хвороби шкіри
 - E.** Купероз
- 116.** Після проведення гліколевого пілінгу шкіру обличчя необхідно:
- A.** Обробити нейтралізатором
 - B.** Обробити тоніком
 - C.** Обмити водою
 - D.** Обмити водою з милом
 - E.** Протерти спиртовим розчином
- 117.** Який з перерахованих препаратів має себорегулюючу, себостатичну та підсушуючу дію, що активно застосовується в косметологічній практиці?
- A.** Оксид цинку
 - B.** Карбонат кальцію
 - C.** Карбонат натрію
 - D.** Оксид заліза
 - E.** Глюконат натрію
- 118.** У бухгалтерському обліку виділяють зовнішніх та внутрішніх користувачів інформації. Серед перелічених користувачів зазначте внутрішніх:
- A.** Власники підприємства
 - B.** Інвестори: існуючі та потенційні
 - C.** Органи державного управління і контролю
 - D.** Партнери (постачальники, кредитори)
 - E.** Громадські організації

119. Вкажіть, протягом якого часу зберігаються в аптеці рецепти на лікарські засоби, що відпущені на безоплатних чи пільгових умовах:

- A.** 3 роки, не враховуючи поточного
- B.** 2 роки, не враховуючи поточного
- C.** 1 рік, не враховуючи поточного
- D.** 4 роки, не враховуючи поточного
- E.** 5 років, не враховуючи поточного

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

- A.** Заборгованість перед банком
- B.** Дебіторська заборгованість
- C.** Грошові кошти
- D.** Основні засоби
- E.** Товар

121. Вкажіть виділений з ефірної олії моноциклічний монотерпеноїд, який використовується в складі лікарських препаратів як заспокійливий, болетамувальний, спазмолітичний та антисептичний засіб:

- A.** Ментол
- B.** Камфора
- C.** Тимол
- D.** Ванілін
- E.** Анетол

122. Для збудження апетиту і покращення травлення пацієнту призначили настій з ЛРС, що вміщує секоїридоїд еритроцентаурин. Вкажіть дану ЛРС:

- A.** Трава золототисячника
- B.** Кореневища з коренями валеріани
- C.** Листки бобівника трилистого
- D.** Листки подорожника великого
- E.** Кора калини

123. Фармацевт приготував мазь за прописом:

*Rp.: Ephedrini hydrochloridi 0,2
Streptocidi Norsulfazoli ana 0,5
Mentholi 0,1
Lanolini 5,0
Vaselini 7,0
Misce, ut fiat unguentum
Da. Signa. Мазь для носа.*

Вкажіть раціональний спосіб введення ефедрину гідрохлориду:

- A.** Розчинити у воді очищеній
- B.** Розчинити в етанолі
- C.** Розтерти з частиною розтопленої основи
- D.** Розтерти з спорідненою до основи рідиною
- E.** Насипати тонким шаром на поверхню води

124. Плануючи вихід на новий ринок, керівництво фармацевтичної компанії доручило маркетологам дослідити культурне та демографічне середовище регіону, в якому має намір працювати фірма. Які саме чинники були піддані дослідженню?

- A.** Макросередовища
- B.** Мікросередовища
- C.** Внутрішньої звітності підприємства
- D.** Внутрішнього середовища підприємства
- E.** -

125. Підприємство-виробник тонометрів з метою залучення більшої кількості споживачів вирішило зменшити ціну на 5%. Однак, кількість покупців збільшилась всього на 0,5%. Визначте вид попиту:

- A.** Нееластичний
- B.** Еластичний
- C.** Унітарний
- D.** Одиначний
- E.** Абсолютно еластичний

126. Допомога по тимчасовій непрацездатності виплачується застрахованим особам, які мають страховий стаж від п'яти до восьми років у розмірі:

- A.** 70%
- B.** 85%
- C.** 65%
- D.** 55%
- E.** 100%

127. До складу фотозахисного крему входять світлофільтри, які є нейтральними по відношенню до шкіри і мають здатність відбивати шкідливі УФ-промені. Для забезпечення цієї дії при розробці рецептур спеціаліст повинен використати:

- A.** Оксид титану
- B.** Діоксид вуглецю
- C.** Натрію гідроксид
- D.** Кальцію оксид
- E.** Гліцерин

128. Ідентифікацію іонів натрію в лікарському засобі "Но-Соль" проводять за фармакопейною реакцією з:

- A.** Метоксифенілоцтовою кислотою
- B.** Винною кислотою
- C.** Срібла нітратом
- D.** Калію дихроматом
- E.** Натрію кобальтнітритом

129. В таблетках "Антитусин" одним із активних фармацевтичних інгредієнтів є натрію гідрокарбонат, який кількісно визначають методом:

- A.** Ацидиметрії
- B.** Цериметрії
- C.** Нітритометрії
- D.** Перманганатометрії
- E.** Меркурометрії

130. Цинку сульфат в очних краплях кількісно визначають методом комплексометрії. В якості титранту використовують розчин:

- A.** Натрію едетату
- B.** Натрію нітриту
- C.** Натрію гідроксиду
- D.** Калію перманганату
- E.** Калію гідроксиду

131. При проведенні ідентифікації Салциламиду наявність фенольного гідроксилу в його структурі визначають реакцією із розчином феруму (III) хлориду. При цьому спостерігаємо таке забарвлення:

- A.** Червоно-фіолетове
- B.** Синьо-фіолетове
- C.** Жовто-оранжеве
- D.** Червоне
- E.** Блакитне

132. В контрольно-аналітичну лабораторію на аналіз надійшла субстанція прокаїну гідрохлориду. Граничний вміст важких металів згідно ДФУ визначають за допомогою такого реактиву:

- A.** Тіоацетамідний
- B.** Метоксифенілоцтова кислота
- C.** Ацетилацетон
- D.** Сульфомолібденовий
- E.** Мідно-тартратний

133. На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини плодів шипшини коричневої. За яким показником відповідно до вимог ДФУ

проводять аналіз на вміст діючих речовин?

- A. Аскорбінова кислота
- B. Флавоноїди
- C. Кумарини
- D. Каротиноїди
- E. Ефірні олії

134. Фармацевт приготував мазь за прописом:

*Rp.: Olei Cacao 7,0
Cerae 3,0
Olei Olivarum 10,0
M. ut f. ung.
D.S. Мазь для губ.*

Вкажіть тип мазі:

- A. Мазь-сплав
- B. Мазь-розчин
- C. Екстракційна мазь
- D. Суспензійна мазь
- E. Емульсійна мазь

135. Провізор-аналітик виконує фармакопейну реакцію ідентифікації катіону натрію по забарвленню полум'я пальника в такий колір:

- A. Жовтий
- B. Зелений
- C. Червоний
- D. Синій
- E. Фіолетовий

136. Провізор-аналітик виконує аналіз очних крапель з калію йодидом. Наявність йодид-іону можна підтвердити реакцією з розчином:

- A. Срібла нітрату
- B. Кальцію хлориду
- C. Барію хлориду
- D. Магнію сульфату
- E. Натрію карбонату

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

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

138. Клієнт 45-ти років звернувся в косметичний салон з проблемою глибоких поперечних зморшок в області лоба. Які з перерахованих процедур можна запропонувати клієнту у першу

чергу?

- A. Ін'єкції ботулотоксину
- B. Брашинг
- C. Пластичний масаж
- D. Ультрафонофорез
- E. Кріотерапію

139. В салон звернувся клієнт 35-ти років, з проблемою куперозу. Які процедури **ПРОТИПОКАЗАНІ** при даному стані шкіри?

- A. Теплові
- B. Зволожуючі
- C. Відлущуючі
- D. Живильні
- E. Регенеруючі

140. Жінка 30-ти років звернулася в косметичний кабінет з проблемою зайвої ваги, близько 5 кілограм. Яку з перерахованих процедур ви призначите клієнту?

- A. Косметичне обгортання
- B. Брашмасаж
- C. Хромотерапія
- D. Мікроструми
- E. Пресотерапія

141. В косметичний кабінет звернувся клієнт зі скаргами на знижений тонус м'язів. Яка з процедур показана в даній ситуації?

- A. Електроміостимуляція
- B. Пресотерапія
- C. Іонофорез
- D. Електропорація
- E. Електроліполіз

142. В косметичний кабінет звернувся клієнт 30-ти років з наявністю відкритих і закритих комедонів. Супутнє захворювання - бронхіальна астма. Які процедури **ПРОТИПОКАЗАНІ** в даному випадку?

- A. Вапоризація
- B. Гальванізація
- C. Ультразвукова чистка
- D. Вакуумна чистка
- E. Іонофорез

143. Клієнтка 38-ми років. Целюліт II ступеня, набряклість нижніх кінцівок. Які процедури рекомендуються в даній ситуації?

- A.** Пресотерапія
- B.** Електроліполіз
- C.** Дезінкрустація
- D.** Іонофорез
- E.** Фототерапія

144. До косметолога звернулася клієнтка 27-ми років зі зниженим тонусом шкіри, надлишковою вагою 4 кг, целюлітом I ступеню. Які процедури показані в цій ситуації?

- A.** Дерматонія
- B.** Кріотерапія
- C.** Мікродермабразія
- D.** Вапоризація
- E.** Дарсонвалізація

145. Фахівцями відділу маркетингу виробничого підприємства "Арома" проведено маркетинговий контроль роботи за попередній період і розроблено маркетингову програму подальшої діяльності. Назвіть функцію маркетингу, яка реалізується у даному випадку:

- A.** Управління та контролю
- B.** Аналітична
- C.** Виробнича
- D.** Збутова
- E.** Комунікативна

146. Керівництво парфумерно-косметичною фабрики планує розширювати ринок збуту своєї продукції шляхом виходу на міжнародний ринок. Яку модель організації маркетингової служби на підприємстві доцільно обрати?

- A.** Регіональну
- B.** Функціональну
- C.** Збутову
- D.** Виробничу
- E.** -

147. У збутовій діяльності виробники парфумерно-косметичної продукції використовують різних посередників. Визначте тип посередника, який має право власності на товар, закупає та реалізує товар від свого імені, за свій рахунок і знаходиться, як правило, у країні-імпортері:

- A.** Дистриб'ютор
- B.** Брокер
- C.** Торговий синдикат
- D.** Комісіонер
- E.** Торговий дім

148. В аптеці проводиться аудиторська перевірка. Вкажіть, які активи відносять до основних засобів:

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

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

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

150. Фахівець при розробці складу губної помади для пом'якшування, поліпшення текстури стрижня помади і сприяння рівномірному розподілу на губах використовує:

- A.** Гідровані рослинні олії
- B.** Карбопол
- C.** Похідні целюлози
- D.** Альгінат натрію
- E.** Бентоніт

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

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

152. При розробці технології лосьйону після гоління, що містить ментол, спеціаліст повинен передбачити операцію:

- A.** Диспергування в етанолі
- B.** Диспергування в ефірі
- C.** Диспергування в гліцерині
- D.** Гідрплавлення основи
- E.** Диспергування у воді очищеній

153. Фахівець при розробці складу лосьйону косметичного для забезпечення пом'якшувального та зволожуючо-

го ефекту використовує:

- A.** Гліцерин
- B.** Спирт етиловий
- C.** Бензилбензоат
- D.** Ментол
- E.** Ефіри целюлози

154. На промисловому виробництві для забезпечення глибокого зволоженого ефекту спеціаліст повинен внести до складу крему косметичного таку кислоту:

- A.** Гіалуронову
- B.** Оцтову
- C.** Винну
- D.** Саліцилову
- E.** Борну

155. Пацієнтка 36-ти років, відмічає набряки під очима, дрібні зморшки. Призначте апаратну методику для даної косметологічної проблеми, що найбільш підходить:

- A.** Мікротокова терапія
- B.** Хромотерапія
- C.** Озонотерапія
- D.** Брашинг
- E.** Дарсонвалізація

156. Пацієнт 18-ти років скаржиться на висипання на щоках та підборідді. Об'єктивно: жирна шкіра, багаточисельні комедони, одиничні папули. Дайте призначення:

- A.** Підсушуюча маска
- B.** Альгінатна маска
- C.** Парафінова маска
- D.** Гліколевий пілінг
- E.** Живильна маска

157. У аптеку надійшов рецепт:

*Rp.: Dibazoli 0,05
Papaverini hydrochloridi 0,15
Sacchari 2,5
M. fiat pulv.
Divide in partes aequales № 10.*

Вкажіть вагу одного порошку:

- A.** 0,27
- B.** 2,7
- C.** 0,25
- D.** 0,26
- E.** 0,30

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

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

159. До салону звернувся клієнт, у якого шкіра лущиться, не блищить, шкірний жир щільний, комедони. До якого стану шкіри це відноситься?

- A.** Суха себорея
- B.** Рідка форма жирної себореї
- C.** Чутлива шкіра
- D.** Акне
- E.** Розацеа

160. Роздрібна мережа аптек "Благодія" постійно здійснює матеріальну та моральну підтримку своїх працівників-ветеранів праці. Який вид соціальної відповідальності тут спостерігається?

- A.** Перед працівником
- B.** Перед навколишнім середовищем
- C.** Перед споживачем
- D.** Перед суспільством
- E.** -

161. Технолог у виробництві парфумерних засобів - одеколонів в якості допоміжних речовин використовує фіксатори запаху синтетичного походження. Вкажіть їх:

- A.** Бензилбензоат, діетилфталат
- B.** Спирт етиловий, гліцерин
- C.** Пропіленгліколь, гліцерин
- D.** Вода очищена, гліцерин
- E.** Альгінат натрію, бентоніт

162. Фармацевт приготував 200,0 ланоліну водного. Вкажіть необхідну для цього кількість води очищеної і ланоліну безводного:

- A.** 60 мл і 140,0
- B.** 30 мл і 170,0
- C.** 40 мл і 160,0
- D.** 2 мл і 198,0
- E.** 100 мл і 100,0

163. До салону звернулась клієнтка з метою корекції гіпертрофічних рубців. Який препарат можна застосовувати їй для проведення ультрафонофорезу?

- A.** Лонгідаза
- B.** Ібупрофен
- C.** Бепантен
- D.** Бальзамед
- E.** Корега

164. Виробнича фармацевтична фірма "Віола" формує групи маркетологів та їх керівників, що відповідають за окремі групи товарів (лікувальної косметики та ЛЗ). При цьому вони здійснюють однакові функції: вивчення ринку, збут, просування. Вкажіть, на яку модель організації маркетингу орієнтується фірма:

- A.** Товарна
- B.** Регіональна
- C.** Функціональна
- D.** Сегментна
- E.** Комбінована (матрична)

165. Під час відпуску косметичних засобів та медичних виробів з аптечного складу обов'язково складається первинний документ. Вкажіть, яким первинним документом він оформлюється:

- A.** Накладна [вимога]
- B.** Відомість
- C.** Квитанція
- D.** Рецепт
- E.** Реєстр

166. На підприємстві по виробництву парфумерно-косметичних засобів у вигляді одеколонів технологом запропоновано використовувати духмяні речовини рослинного походження. Вкажіть їх:

- A.** Ефірні олії, смоли, бальзами та суха рослинна сировина
- B.** Мінеральні олії, вазелін, парафін
- C.** Мінеральні олії, ланолін, вазелін
- D.** Рослинні олії, ванілін, цибет
- E.** Гліцерин, пропіленгліколь, етанол

167. Серед біологічно-активних речовин, які застосовуються в кремах косметичних, технологи в виробництві використовують вітамін *E*. Вкажіть, з якою метою в склад рецептури кремів косметичних додають вітамін *E* в якості:

- A.** Антиоксиданту
- B.** Загущувача
- C.** Консерванту
- D.** Емульгатора
- E.** Гелеутворювача

168. До складу зубних паст входять компоненти, які захищають зубну емаль від пошкодження, сприяють її відновленню, мають протикарієсну дію. Технологи у виробництві таких засобів використовують сполуки:

- A.** Фторфосфат натрію, фторид натрію, гліцерофосфат кальцію
- B.** Альгінат натрію, діетилфталат
- C.** Гліцерин, лаурил сульфат натрію
- D.** Перекис водню, соляна кислота
- E.** Метилцелюлоза, проксанол

169. При промисловому виробництві туші для вій використовуються різні методи контролю якості. Ефективність косметичного засобу підтверджується встановленням:

- A.** Стійкості засобу до води
- B.** Ситовим аналізом
- C.** Піноутворюючої здатності
- D.** Висоти стовпа піни
- E.** Масової частки нітратів

170. Лак для нігтів виготовляється в відповідності з вимогами нормативної документації по технологічним інструкціям та рецептурам, які затверджені в установленому порядку. Вкажіть які показники якості лаку для нігтів встановлюються на виробництві?

- A.** Покриваюча здатність
- B.** Поверхневий натяг
- C.** Частка нітратів
- D.** Масова частка фторидів
- E.** Масова частка вільного йоду

171. Згідно з вимогами Державної Фармакопеї України ідентифікація сировини чебрецю передбачає хроматографічний контроль за допомогою тонкошарової хроматографії. На хроматографічній пластинці після обробки реактивом ідентифікують наступні речовини:

- A.** Тимол та карвакрол
- B.** Кверцетин та рутин
- C.** Цимен та евгенол
- D.** Апігенін та лютеолін
- E.** Пінан та камфан

172. Плоди шипшини є джерелом бага-

тьох фітопрепаратів з різноманітною фармакологічною дією. Назвіть лікарський засіб, виготовлений на основі ЛРС, який має репаративну дію:

- A.** Каротолін
- B.** Холосас
- C.** Арфазетин
- D.** Сироп шипшини з залізом
- E.** Фламін

173. Комплексний препарат Лівіан використовується для лікування опіків як знеболюючий та протизапальний засіб. До його складу входить:

- A.** Ефірна олія лаванди
- B.** Ефірна олія м'яти
- C.** Ефірна олія шавлії
- D.** Ефірна олія евкаліпту
- E.** Ефірна олія лимону

174. В аптеці "Екофарм" виник конфлікт між двома провізорами щодо розподілу обов'язків, зумовлений відмінностями характеристик, знань і рівня кваліфікації. Визначте тип конфлікту:

- A.** Міжособовий
- B.** Внутрішньоособовий
- C.** Конфлікт між особою і групою
- D.** Міжгруповий
- E.** Конфлікт між апаратом управління і виконавчим апаратом

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

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

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

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

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

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

178. Фармацевт приготував присипку за прописом:

*Rp.: Mentholi 1,0
Amyli Zinci oxydi ana 2,0
Misce ut fiat pulvis
Signa. Присипка від свербіжу.*

Особливістю введення ментолу є його розтирання з:

- A.** Етанолом
- B.** Водою очищеною
- C.** Гліцерином
- D.** Маслом вазеліновим
- E.** Хлороформом

179. Спеціаліст після діагностики виявив нормальний тип шкіри з проявами куперозу в області щік (розширені судини шкіри). Для корекції даного стану ефективним є:

- A.** Ультрафонофорез
- B.** Дезінкрустація
- C.** Дарсонвалізація
- D.** Брашинг
- E.** RF ліфтинг

180. Асортимент фабрики "Арома" складається з різних асортиментних груп товарів - засоби по догляду за обличчям, тілом, волоссям, засоби для дітей, чоловіків, парфумерія. Назвіть відповідну характеристику товарного асортименту:

- A.** Ширина товарного асортименту
- B.** Позичонування товару
- C.** Глибина товарного асортименту
- D.** Гармонійність асортименту
- E.** Модифікація товару

181. До косметолога на прийом звернулася клієнтка, якій було проведено курс хімічних пілінгів. Яку з наведених процедур можна запропонувати в якості реабілітації?

- A.** Електропорація
- B.** RF ліфтинг
- C.** Дарсонвалізація
- D.** Хромотерапія
- E.** Дермабразія

182. Які процедури доцільно проводити при випадінні волосся, на фоні різкого схуднення і дотримання жорсткої дієти?

- A.** Дарсонвалізація і електропорація
- B.** Брашинг і іонофорез
- C.** Міостимуляція та інфрачервона терапія
- D.** Дезінкрустація і хромотерапія
- E.** Вакуумний масаж та пресотерапія

183. Для ефективної корекції глибоких зморшок в області лоба та щік показано проведення такої процедури:

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

184. При целюліті III ступеня, що супроводжується гіпертонією, **ПРОТИ-ПОКАЗАНО** застосування таких процедур:

- A.** Інфрачервоної сауни
- B.** Електропорація
- C.** Ультрафонофорез
- D.** Хромотерапія
- E.** Дарсонвалізація

185. Яка з наведених процедур буде показана при нормальному типі шкіри для проведення чищення шкіри обличчя?

- A.** УЗ-пілінг
- B.** Пресотерапія
- C.** Іонофорез
- D.** Кріотерапія
- E.** Хромотерапія

186. Для усунення гіперпигментації шкіри в області підборіддя та щік, доцільно рекомендувати проведення курсу таких процедур:

- A.** Хімічний пілінг
- B.** Парафінові маски
- C.** Гіпсові маски
- D.** Вакуумний лімфодренаж
- E.** Брашмасаж

187. Клієнту встановлено діагноз - гідроліподістрофія області стегон II ступеня. Ефективним методом корекції даного стану є:

- A.** Масаж антицелюлітний
- B.** Вапоризація
- C.** Масаж пластичний
- D.** Кріотерапія
- E.** Мікродермабразія

188. Спеціаліст при розробці складу крему фотозахисної дії повинен використовувати хімічні УФ-фільтри, до яких належить:

- A.** Бензофенон 3
- B.** Трилон-Б
- C.** Емульгатор Т-2
- D.** Емульгатор №1
- E.** Вітамін А

189. Для забезпечення кератолітичного та дезінфікуючого ефектів спеціаліст має ввести до складу лікувально-профілактичного лосьйону косметичного таку кислоту:

- A.** Саліцилову
- B.** Оцтову
- C.** Винну
- D.** Хлористоводневу
- E.** Молочну

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

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

191. В контрольно-аналітичну лабораторію на аналіз надійшов розчин натрію гідрокарбонату. За допомогою якого індикатора можна підтвердити наявність слаболужної реакції цього розчину?

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

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

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

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

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

194. У випадку, якщо при інвентаризації наркотичних засобів, психотропних речовин та прекурсорів виявлена їх нестача понад встановлені норми, керівництво аптеки зобов'язане подати інформацію територіальному органу МВС протягом:

- A.** Трьох календарних днів
- B.** Одного календарного дня
- C.** Десяти календарних днів
- D.** Інформація не надається
- E.** Термін подачі інформації не встановлено

195. На практичному занятті студенту потрібно виконати якісну реакцію, яка продемонструє наявність дубильних речовин у водній витяжці з ЛРС. Вкажіть, який реактив повинен використати студент:

- A.** 1% розчин желатину
- B.** Реактив Драгендорфа
- C.** Реактив Фелінга
- D.** 5% розчин лугу
- E.** Реактив Трим-Хілла

196. Яка з нижченаведених кислот є вихідною речовиною для синтезу стрептоциду?

- A.** Сульфанілова
- B.** Бензойна
- C.** Нікотинова
- D.** Саліцилова
- E.** Ацетилсаліцилова

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

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

198. Яку сполуку слід використати у реакції з нікотиною кислотою, щоб синтезувати нікотинамід?

- A.** Аміак
- B.** Кислоту азотну
- C.** Натрію нітрит
- D.** Метиламін
- E.** Формамід

199. На практичному занятті студент вивчає місце локалізації ефірної олії в листках евкаліпту. Вкажіть тип видільної тканини даної ЛРС:

- A.** Схізогенні вмістилища
- B.** Ефіроолійні залозки
- C.** Ефіроолійні каналці
- D.** Залозисті плями
- E.** Лізигенні вмістилища

200. До косметичного салону звернувся клієнт з сухим типом шкіри. Яку процедуру ви можете запропонувати?

- A.** Масаж косметичний
- B.** Масаж по Жаке
- C.** Брашинг
- D.** Механічна чистка
- E.** Серединний пілінг

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 мовою).

Підписано до друку 10.04/№31. Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Сур. Друк офсет.
Ум.друк.стор. 20. Облік.вид.стор. 24.
Тираж.(81 прим. – укр. мова).

А
арсен
Б
бавовняний
барвник
беладонна
бджолиний
блекота
блювання
брусниця
В
вагітність
вальцевий
вартість
видатковий
виконавчий
вилучення
виняток
випорожнення
випробувальний
відволожування
відновник
відносний
відпал
відшкодування
відхаркувальний
вносок
вовчуг
впровадження
всмоктування
втрата
вугілля
вуглеводень
вуглекислий
Г
гарбуз
галузистий
гальмування
гілка
гірчак
глички
глід
горицвіт
горобина
готівковий
граничний
грицики
Л
деревій
державний
джерело
доданий
дозрівання
домішка
допоміжний
дробарка
Ж
жостер
З
забарвлення
заборгованість
зазнавати
закреп
залізо
залоза
заломлення
запалення
запровадження
збут
звикання
звіт
здійснювати
зіниця
зневажання
знищення
зріджений
К

мышьяк
хлопковий
краситель
красавка
пчелиный
белена
рвота
брусника
беременность
валковый
стоимость
расходный
исполнительный
изъятие
исключение
испытательный
отсыревание
восстановитель
относительный
отжиг
возмещение
отхаркивающий
взнос
стальник
внедрение
всасывание
убыль
уголь
углеводород
углекислый
тыква
раскидистый
торможение
ветвь
горец
кубышка
боярышник
адонис
рябина
наличный
предельный
пастушья сумка
тысячелистник
государственный
источник
добавочный
созревание
примесь
вспомогательный
дробилка
крушина
окраска
задолженность
подвергаться
запор
железо
железа
преломление
воспаление
внедрение
сбыт
привыкание
отчёт
осуществлять
зрачок
пренебрежение
уничтожение
сжиженный

каламутність
квіти
квітка
керівник
ковзкий
колір
конвалія
кошик
кропива собача
крушина
кульбаба
Л
лійкоподібний
луг
лужний
М
материнка
майно
меркурій
митний
мучниця
Н
нагідки
надійти
надлишки
напіввиведення
напівсинтетичний
насіння
несумісність
нудота
О
облік
оман
опанувати
оподаткування
оприбуткування
осад
особа
отримувач
отрута
отруєння
оцтовий
очний
П
пагон
паперовий
папороть
перебіг
перевага
передміхуровий
перепони
перстач
питомий
півники
підлеглий
підсумок
пільги
поглинання
податок
подрібнення
поживний
позагоспітальний
позиковий
попередній
порожнина
послаблюючий
поточний
праця
прибуток
придатність
приймочка
природний
проміжок
примусовий
прихований
проявник
псевдорозріджений

мутность
цветы
цветок
руководитель
скользящий
цвет
ландыш
корзинка
пустырник
жостер
одуванчик
воронковидный
луг
щёлочь
щелочной
душица
имуущество
ртуть
таможенный
толокнянка
календула
поступить
излишки
полувыведение
полусинтетический
семена
несовместимость
тошнота
учёт
девясил
освоить
налогообложение
оприходование
осадок
лицо
получатель
яд
отравление
уксусный
глазной
побег
бумажный
папоротник
течение
преимущество
предстательный
преграды
лапчатка
удельный
касатик, ирис
подчинённый
итог
льготы
поглощение
налог
измельчение
питательный
внебольничный
заёмный
предварительный
полость
слабительный
текущий
труд
прибыль
годность
рыльце
естественный
промежуток
вынужденный
скрытый
проявитель
псевдооживленный

Р
рагунок
ретельний
рогівка
родина
розвиток
роздібний
розподіл
розчин
розшарування
рух
С
середовище
сеча
сечогінний
сировина
сірка
сірководень
складова частина
складний
скловидний
смак
соняшниковий
співвідношення
споживач
спрошений
стибій
стиснений
струм
судоми
суміш
суниця
сутінки
сушарка
Т
тамувати
термін
тиждень
тирлич
травлення
тривалість
У
умови
уповноважений
Ф
фахівець
фізична особа
П
цегляний
цукор
Ч
чадний
частка
черемшина,
чепемха
чорниця
Ш
шар
шипшина
шкідливий
шкіра
шлунок
шлях
Щ
щільність
Я
якість
ялівець
счёт
тщательный
роговица
семейство
развитие
розничный
распределение
раствор
расслоение
движение
среда
моча
мочегонный
сырьё
сера
сероводород
составляющая часть
сложный
стекловидный
вкус
подсолнечный
соотношение
потребитель
упрощённый
сурьма
сжатый
ток
судороги
смесь
земляника
сумерки
сушилка
утолять
срок
неделя
горечавка
пищеварение
длительность
условия
уполномоченный
специалист
физическое лицо
кирпичный
сахар
угарный
доля
черёмуха
черника
слой
шиповник
вредный
кожа
желудок
путь
плотность
качество
можжевелик