

Приклади тестових завдань

Крок 2 *ТЕХНОЛОГІЯ ПАРФУМЕРНО-КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ*



1. Головним резервуаром води в дермі є:
- A. Гіалуронова кислота
 - B. Сквален
 - C. Тригліцериди
 - D. Молочна кислота
 - E. Цераміди
2. Який показник рН має нормальна шкіра?
- A. 5,5
 - B. 7
 - C. 3,5
 - D. 7,8
 - E. 6,7
3. Вкажіть клінічний прояв вугрової хвороби:
- A. Забиті шкірним салом протоки сальних залоз
 - B. Дрібні підшкірні крововиливи
 - C. Купероз
 - D. Гіпертрихоз
 - E. Пігментні плями
4. Вкажіть клінічні прояви жирного типу шкіри:
- A. Товста, щільна, з широкими порами, багато відкритих і закритих комедонів, іноді з пустульозними висипами, має жирний блиск по всій поверхні
 - B. Середньої товщини, еластична, гладенька, пружна з природним блиском, нормальним саловиділенням, оксамитово-шовковиста на дотик, без помітних пор і комедонів
 - C. Дуже чутлива шкіра з ділянками лущення та запалення
 - D. Дуже тонка біла шкіра, матова без природного блиску, погано переносить воду, мийні препарати, легко червоніє і лущиться
 - E. Поєднання нормальних та жирних ділянок шкіри (лоб, ніс, підборіддя), нормальних і сухих (шкіра шиї, навколо очей), сухих і жирних (крила носа)
5. Надмірний ріст волосся в будь-яких ділянках тіла у чоловіків та жінок це:
- A. Гіпертрихоз
 - B. Гірсутизм
 - C. Алопеція
 - D. Себорея
 - E. Фолікуліт
6. Яка з вказаних характеристик належить до процедури електроліполізу?
- A. Підвищення активності ліполітичних ферментів, зменшення об'єму жирової тканини, підвищення локальної температури тканини, покращення мікроциркуляції
 - B. Скорочення потрібного м'яза за зміною його довжини, що дає можливість коректувати фігуру
 - C. Нормалізуюча, релаксуюча дія на ЦНС, лімфодренаж
 - D. Максимальне м'язове розслаблення, покращення рухомості й еластичності зв'язок, підвищення тургору шкіри
 - E. Стимулює ріст нормальної мікрофлори, посилює репаративні процеси, регенерацію та ревіталізацію шкіри
7. До ознак тотальної алопеції належить:
- A. Випадіння усього або майже усього волосся
 - B. Вогнищеве випадіння волосся
 - C. Локальне випадіння волосся
 - D. Дифузне випадіння волосся
 - E. Зміна якості та густоти волосся
8. До теплових методів, які застосовуються в косметології, належить:
- A. Парафіноterapia
 - B. Міостимуляція
 - C. Пресотерапія
 - D. Озонотерапія
 - E. Кріотерапія
9. Основним етіологічним фактором розвитку андрогенної алопеції є:
- A. Надмірний рівень чоловічого статевого гормону ДГТ (дигідротестостерону)
 - B. Підвищений рівень естрогенів
 - C. Знижений рівень чоловічого статевого гормону ДГТ (дигідротестостерону)
 - D. Підвищений рівень холестерину
 - E. Знижений рівень гемоглобіну
10. Вкажіть клітину шкіри, відповідальну за продукування пігменту шкіри:
- A. Меланоцит
 - B. Кератиноцит
 - C. Корнеоцит
 - D. Адипоцит
 - E. Лімфоцит
11. Вкажіть клітину шкіри, яка є структурною одиницею жирової тканини:
- A. Адипоцит
 - B. Корнеоцит
 - C. Лімфоцит
 - D. Еритроцит
 - E. Фібробласт
12. Апаратний метод, заснований на дії світла це:

- A. Хромотерапія
- B. Таласотерапія
- C. Пресотерапія
- D. Пелоїдотерапія
- E. Кріотерапія

13. 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

14. У пацієнтки шкіра жирна, пори дрібні, забруднені, висипань немає. Яку апаратну методику можна використовувати?

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

15. У клієнта ожиріння. Для діагностики тяжкості ожиріння Ви можете використовувати такий показник:

- A. ІМТ (індекс маси тіла)
- B. Колір шкіри
- C. Тип шкіри
- D. Фототип шкіри
- E. Зволоженість шкіри

16. 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

17. Клієнта турбує зміна овалу обличчя, наявність зморшок, сухість, пігментація, купероз. Визначте проблему:

- A. Вікові зміни шкіри
- B. Чутлива шкіра
- C. Себорейна шкіра
- D. Нормальна шкіра
- E. Суха шкіра

18. До косметичного кабінету звернувся клієнт 20-ти років. Висипання в ділянці підборіддя у вигляді відкритих та закритих комедонів. Якими будуть Ваші подальші дії?

- A. Взяти клієнта на атравматичну чистку обличчя
- B. Призначити курс косметичного масажу
- C. Зробити клієнтові парафінову маску
- D. Зробити зволожувальну маску
- E. Зробити міостимуляцію

19. До салону звернулася клієнтка, у якої в ділянці живота з'явилися стрії після вагітності. Які серед запропонованих нижче косметичних процедур можна запропонувати?

- A. Мікродермабразію
- B. Антицелюлітний масаж
- C. Підтягуючий масаж
- D. Інфрачервону сауну
- E. Пресотерапію

20. Клієнт 35-ти років звернувся в салон з проблемою зайвих жирових відкладень в ділянці живота. Які серед запропонованих нижче процедур Ви виберете в першу чергу для корекції даної патології?

- A. Міостимуляція
- B. Ін'єкція ботулотоксину
- C. Пластичний масаж
- D. Іонофорез
- E. Хромотерапія

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

- A. Теплові
- B. Зволожувальні
- C. Відлущувальні
- D. Живильні
- E. Регенеративні

22. Клієнт 38-ми років, жінка, звернулася до косметолога з атонічним типом шкіри. Процедури з яким типом дії будуть пріоритетні в цьому випадку?

- A. Ліфтингові
- B. Зволожувальні
- C. Себостатичні
- D. Регенеративні
- E. Відбілювальні

23. Клієнт 30-ти років, жінка, звернулася в косметичний кабінет з проблемою гірсутизму (ріст волосся в ділянці обличчя). Яка серед запропонованих нижче процедура буде найдоцільнішою в цьому випадку?

- A. Лазерна епіляція
- B. Депіляція за допомогою ниток
- C. Депіляція гарячим воском
- D. Механічна депіляція
- E. Шугарінг

24. До косметичного кабінету звернувся клієнт 30-ти років з наявністю відкритих і закритих комедонів. Супутне захворювання - бронхіальна астма. Які процедури **ПРОТИПОКАЗАНІ** в даному випадку?

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

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

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

26. Клієнтка 37-ми років з гіперпігментацією в ділянці щок, яка з'явилася після інсоляції. Які процедури можна запропонувати клієнтці в косметичному кабінеті?

- A. Хімічний пілінг
- B. Вакуумний масаж
- C. Вакуумний лімфодренаж
- D. Дарсонвалізацію
- E. Брашмасаж

27. Клієнтка 45-ти років, пігментні п'ятна на обличчі, потовщена шкіра, множинні глибокі зморшки. Якому пілінгу для корекції надати перевагу?

- A. Трихлороцтовий
- B. Фруктовий
- C. Молочний
- D. Мигдальний
- E. Саліциловий

28. Пацієнт 15-ти років звернувся зі скаргами на болючі папулопустульозні висипи, численні відкриті та закриті комедони. Якій процедурі слід надати перевагу в цій ситуації?

- A. Саліциловий пілінг
- B. Мікродермабразія
- C. Ручна чистка з розпарюванням
- D. Парафінова маска
- E. Альгінатна маска

29. Пацієнтка 25-ти років відмічає сухість шкіри. Яке обладнання для діагностики і спостереження за ефективністю лікування необхідно використовувати?

- A. Сканер
- B. Скрабер
- C. Монометр
- D. Тонometr
- E. Брашинг

30. У якій зоні тіла відсутні сальні залози та волосні фолікули?

- A. Долоні, підшви
- B. Носо-губний трикутник
- C. Підборіддя
- D. Волосиста частина голови
- E. Зона декольте

31. Який тип ожиріння характеризується відкладенням жирової тканини переважно в ділянці стегон (за жіночим типом)?

- A. Гіноїдний тип
- B. Андроїдний тип
- C. Змішаний тип
- D. Тотальний тип
- E. -

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

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

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

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

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

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

35. Вкажіть дієту, яка є ефективною для корекції ожиріння:

- A. Протеїнова
- B. Гіпоалергенна
- C. Дитяча
- D. Полівітамінна
- E. Вуглеводна

36. Вкажіть вид рубців, при яких **ПРОТИ-ПОКАЗАНІ** косметологічна корекція:

- A. Келоїдні
- B. Нормотрофічні
- C. Атрофічні
- D. Гіпотрофічні
- E. Стрії

37. До косметичного салону звернувся клієнт з сухим типом шкіри. Яку процедуру Ви можете запропонувати?

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

38. Для усунення бородавок звичайних в умовах косметологічного закладу використовують:

- A.** Криодеструкцію
- B.** Парафінотерапію
- C.** Зволожувальні процедури
- D.** Гідротерапію
- E.** Масаж

39. Для корекції дифузної алопеції в умо-

вах косметичного закладу використовують:

- A.** Ін'єкційні методики
- B.** Пресотерапію
- C.** Брашинг
- D.** Дезінкрустацію
- E.** Хромотерапію

40. В програмах корекції зони декольте в косметичному кабінеті використовують:

- A.** Масаж
- B.** Мікродермабразію
- C.** Дезінкрустацію
- D.** Пресотерапію
- E.** Електроліполіз

1. Як слід вводити в косметичний збір ефірну олію?

- A. Розчиняють в 90% етанолі у співвідношенні 1:10 та розпилюють на поверхню збору
- B. Розпилюють на поверхню збору у вигляді розчину у 90% етанолі у співвідношенні 1:5
- C. Готують водний розчин та за допомогою пульверизатора наносять на сировину
- D. Розчиняють у 70% етанолі
- E. Одразу всю олію виливають на сировину

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

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

3. Фармацевт приготував крем за прописом:

*Rp.: Olei Olivarum 45,0
Olei Vaselini 25,0
Olei Cacao 15,0
Paraffini 15,0
M.D.S. Крем очищувальний
наносити на шкіру на 10 хв.,
зняти ватним диском.*

В якому порядку він стоплював речовини?

- A. Парафін - масло какао - олія оливкова - олія вазелінова
- B. Олія вазелінова - олія оливкова - парафін - масло какао
- C. Масло какао - олія вазелінова - олія оливкова - парафін
- D. Масло какао - парафін - олія вазелінова - олія оливкова
- E. Олія вазелінова - масло какао - парафін - олія оливкова

4. Яку основу необхідно взяти фармацевту для приготування супозиторіїв методом викачування?

- A. Масло какао
- B. Желатино-гліцерінова основа
- C. Бутирол
- D. Вазелін
- E. Твердий жир

5. 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

6. Основною ознакою, яка відрізняє воду

для ін'єкцій від води очищеної є:

- A. Апірогенність
- B. Метод одержання
- C. Відсутність механічних включень
- D. Відсутність сульфатів
- E. Відсутність важких металів

7. Фармацевт виготовив олійну емульсію. Яким чином до її складу введено ментол?

- A. Розчинити в олії до введення в первинну емульсію
- B. Розчинити у воді очищеній
- C. Розчинити в етанолі
- D. Додати до готової емульсії
- E. Ввести за типом суспензії в готову емульсію

8. Фармацевт готує водні витяги зі звичайної рослинної сировини. Вкажіть співвідношення кількості сировини і екстрагенту:

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

9. Фармацевту необхідно приготувати розчин калію перманганату. Який розчинник він має використовувати?

- A. Вода очищена свіжоперегнана профільтрована
- B. Етанол
- C. Вода для ін'єкцій
- D. Гліцерин
- E. Олія соняшникова

10. В аптеці готують водні витяжки з рослинної сировини. Вкажіть групу БАР, екстракція яких здійснюється у щільно закритій інфундирці:

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

11. При приготуванні 0,02% розчину фурациліну, лікарський засіб потребує:

- A. Гарячого розчинника і додавання натрію хлориду
- B. Подрібнення
- C. Розчинника кімнатної температури
- D. Додавання активованого вугілля та фільтрації
- E. Розчинення у воді апірогенній

12. Повітря у асептичному блоці знезаражують:

- A.** Бактерицидними опромінювачами
- B.** Стерилізуючою фільтрацією
- C.** 6% розчином перекису водню
- D.** Стерилізацією токами високої частоти
- E.** 70% спиртом етиловим

13. До складу жирових кремів входять жири і жироподібні речовини як натурального, так і синтетичного походження. Серед запропонованого нижче, вкажіть мінеральну олію:

- A.** Вазелінова
- B.** Оливкова
- C.** Кукурудзяна
- D.** Мигдалева
- E.** Персикова

14. Косметичний засіб зі злущувальною дією (абразивним ефектом), призначений для злущення зроговілих клітин з поверхні шкіри, це:

- A.** Скраб
- B.** Лінімент
- C.** Мазь
- D.** Маска
- E.** Крем

15. Для приготування 200 мл водного витягу з листя м'яти (коефіцієнт водопоглинання = 2,4 мл/г) необхідно використати води очищеної:

- A.** 248 мл
- B.** 210 мл
- C.** 180 мл
- D.** 218 мл
- E.** 260 мл

16. В аптеку надійшов рецепт:

*Rp.: Extracti Belladonnae 0,015
Natrii hydrocarbonatis
Phenylii salicylatis ana 0,3
Misce, fiat pulvis.
D.t.d. N10*

Signa. По 1 порошку 2 рази на день.

Яку речовину необхідно подрібнювати з етанолом?

- A.** Фенілсаліцилат
- B.** Екстракт беладонни
- C.** Натрію гідрокарбонат
- D.** Фенілсаліцилат та натрію гідрокарбонат
- E.** -

17. Фармацевт приготував препарат за прописом:

*Rp.: Streptocidi
Dermatoli ana 1,0
Lanolini
Vaselini ana 5,0*

M.D.S. Наносити на уражені ділянки шкіри 2 рази на день.

Вкажіть тип дисперсної системи:

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

18. 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

19. Фармацевт готує спиртовий розчин за прописом:

*Rp.: Acidi salicylici 0,3
Spiritus aethylici 30 ml
M.D.S. Змащувати уражені ділянки шкіри 2 рази на день.*

Спирт якої концентрації він використав?

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

20. Фармацевту необхідно приготувати 10 ректальних супозиторіїв на основі масла какао, кожен з яких міститиме 0,1 анестезину. Яку кількість основи необхідно взяти?

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

21. В косметичній практиці використовують коларгол. Як вводять цю речовину в лікувальні мазі?

- A.** У вигляді водного розчину
- B.** Розтирають з олією вазеліновою
- C.** Розтирають з частиною основи
- D.** Розтирають з етанолом
- E.** Розтирають з олією персиковою

22. Фармацевт готує очні краплі зі срібла нітратом. Яку речовину він використовує для забезпечення ізотонічності очних крапель?

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

23. В аптеку надійшов рецепт:

*Rp.: Sol. Formalini 5% - 100 ml.
Da. Signa. Протирати внутрішню поверхню взуття.*

Яку кількість стандартного розчину формальдегіду необхідно взяти для приготування розчину?

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

24. Який спосіб настоювання обрав фармацевт при виготовленні настою із коренів алтеї?

- A. 30 хв. настоювання при кімнатній температурі
- B. 60 хв. настоювання при кімнатній температурі
- C. 15 хв. настоювання на водяній бані, 45 хв. охолодження при кімнатній температурі
- D. 30 хв. настоювання на водяній бані, 10 хв. охолодження при кімнатній температурі
- E. 30 хв. настоювання на водяній бані, негайне проціджування

25. Вкажіть особливість приготування очних крапель з термолабільними лікарськими речовинами:

- A. В асептичних умовах без наступної стерилізації
- B. Стерилізують методом тиндалізації
- C. Стерилізують в автоклаві
- D. Використовують хімічний метод стерилізації
- E. Стерилізують текучою парою

26. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення спиртового розчину за прописом:

*Rp.: Acidi salicylici 0,3
Spiritus aethylici 30 ml
M.D.S. Протирати шкіру обличчя
2 рази на день.*

Який варіант технології обрав фармацевт?

- A. У склянку для відпуску відважив лікарську речовину і додав етанол, змішав
- B. У склянку для відпуску додав етанол, відважив лікарську речовину, змішав
- C. У підставці розчинив речовину в етанолі, змішав, процідив у склянку для відпуску
- D. В ступці розтер лікарську речовину, додав етанол, змішав, переніс в склянку для відпуску
- E. В підставку відважив лікарську речовину, додав етанол, змішав

27. Який спосіб введення таніну вибрав фармацевт за даним прописом?

*Rp.: Tannini 0,1
Lanolini 3,0
Vaselini 10,0
M.D.S. Змащувати уражені
ділянки шкіри 2-3 рази
на день.*

- A. Розчинив у воді, заемульгував ланоліном, додав вазелін
- B. Розтер в ступці з половиною кількістю вазелінової олії, додав вазелін і ланолін
- C. Розчинив у розплавленому вазеліні
- D. Розтер в ступці зі спиртом та змішав з основою
- E. Розчинив у вазеліновому маслі, додав основу

28. Готуючись до роботи фармацевт протирає ручні ваги. Вкажіть рідину, яка використовується для їх обробки:

- A. Спирто-ефірною сумішшю у співвідношенні (1:1)
- B. Розчином хлораміну
- C. 6% розчином перекису водню
- D. 1% розчином перекису водню
- E. 90% спиртом етиловим

29. 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. Наносити на слизову
оболонку носа 2-3 рази
на добу 5-7 днів.*

Вкажіть раціональний спосіб введення ефедрину гідрохлориду:

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

30. У аптеку надійшов рецепт:

*Rp.: Dibazoli 0,05
Papaverini hydrochloridi 0,15
Sacchari 2,5
M. fiat pulv.
Divide in partes aequales № 10.
Signa. По 1 порожку 3 рази на день.*

Вкажіть вагу одного порошку:

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

1. У промисловій технології парфумерно-косметичних засобів використовують молочну кислоту. З якою метою це робиться?

- A. Підтримання кислої реакції у косметичному засобі
- B. Гелеутворення
- C. Живлення
- D. Депіляція
- E. Пом'якшення

2. Зубні пасти, згідно з класифікацією, 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

3. До синтетичних органічних гелеутворювачів відноситься:

- A. Карбопол
- B. Гідроксиетилцелюлоза
- C. Желатин
- D. Хітозан
- E. Метилцелюлоза

4. Консистенція кремоподібних емульсійних косметичних засобів регулюється шляхом введення:

- A. Загусників
- B. Антиоксидантів
- C. Барвників
- D. Консервантів
- E. Біологічно активних речовин

5. Показниками, за якими проводиться оцінка безпеки парфумерно-косметичної продукції є:

- A. Токсиколого-гігієнічні та мікробіологічні
- B. Санітарно-хімічні
- C. Клінічні показники
- D. Фізико-хімічні
- E. Органолептичні

6. В шампунях піномийний ефект забезпечують:

- A. Поверхнево-активні речовини
- B. Розчинники
- C. Регулятори в'язкості
- D. Регулятори рН
- E. Біологічно активні речовини

7. Стійкість запаху парфумерних рідин забезпечують:

- A. Фіксатори запаху
- B. Органічні барвники
- C. Рослинні екстракти
- D. Органічні розчинники
- E. Сорбенти

8. До засобів для зміни кольору волосся на тривалий час належать:

- A. Фарби для волосся
- B. Туш для волосся
- C. Відтінкові шампуні
- D. Лаки з відтінковим ефектом
- E. Ополіскувачі з відтінковим ефектом

9. Контроль якості шампунів здійснюється за наступними показниками:

- A. Зовнішній вигляд, колір, запах, водневий показник, піноутворювальна здатність, масова частка аніонактивної речовини, масова частка сухої речовини
- B. Колір, запах, температура каплепадиння, кислотне число
- C. Термостабільність, масова частка сухої речовини
- D. Масова частка сухої речовини, кислотне число
- E. Об'ємна частка етанолу, масова частка катіонактивної речовини

10. На підприємстві, під час контролю якості мила туалетного рідкого, перевірено зовнішній вигляд, колір, запах. Якими є ці показники?

- A. Органолептичні
- B. Фізико-хімічні
- C. Токсиколого-гігієнічні
- D. Мікробіологічні
- E. Екологічні

11. В технології парфумерних засобів використовують різні стадії та операції. Стадія відстоювання парфумерних рідин використовується технологіями:

- A. Для осадження грубодисперсних часток та освітлення рідини
- B. Для консервування засобів
- C. Для покращення реологічних властивостей засобу
- D. Для фіксації запаху
- E. Для покращення кольору

12. При виробництві антисеборейних засобів для волосся фахівець повинен використати у складі шампуню активну сполуку:

- A. Дисульфід селену
- B. Аеросил
- C. Твін-80
- D. Карбопол
- E. Желатин

13. Для процесу омилення жирних кислот в технологічній стадії виготовлення твердого мила спеціалісту необхідно застосу-

вати таку сполуку:

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

14. В технології виробництва кремів косметичних використовуються різні групи допоміжних речовини. Яке функціональне призначення забезпечує Твін-80 в рецептурах?

- A.** Емульгатор
- B.** Емомент
- C.** Гелеутворювач
- D.** Консервант
- E.** Барвник

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

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

16. Визначення термостабільності, як одного з методів контролю якості кремів косметичних потребує:

- A.** Визначення стабільності при різних температурах
- B.** Визначення рН зразку крему
- C.** Визначення органолептичних показників
- D.** Визначення реологічних показників
- E.** Визначення мікробіологічної чистоти

17. Антиперспіранти - косметичні засоби, які використовуються для зменшення потовиділення. Який компонент технологу доцільно додати до рецептури для забезпечення такого ефекту?

- A.** Алюмінію хлоргідрат
- B.** Карбопол
- C.** Гліцерин
- D.** Пропіленгліколь
- E.** Аеросил

18. При контролі якості на виробництві зубних порошків встановлюються різні показники, одним з яких є залишок після просіву. За допомогою якого пристрою спеціаліст контролює такий показник?

- A.** Сито
- B.** Потенціометр
- C.** Ареометр
- D.** Спектрофотометр
- E.** Бюретка

19. Важливою властивістю порошкоподі-

бної пудри є її адсорбуюча здатність. Виберіть з нижченаведених речовин сполуки, які здатні поглинати секрет сальних і потових залоз:

- A.** Крохмаль, окис цинку, карбонат кальцію, тальк
- B.** Лабілін, дериват казеїну, оксид заліза, ультрамарин
- C.** Родамін, еозин, гліцерин, ланолін
- D.** Аурамін, ультрамарин, родамін Ж, еозин
- E.** Еритрозин, краплак, кармін, антрахінон

20. При розробці технології порошкоподібної пудри для обличчя спеціаліст повинен передбачити на стадії підготовки сировини:

- A.** Подрібнення порошків
- B.** Відстоювання розчину
- C.** Емульгування
- D.** Підплавлення основи
- E.** Гомогенізацію

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

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

22. При промисловому виробництві кремів косметичних з метою запобігання перекисного окиснення рослинних олій спеціаліст повинен ввести стабілізатор-антиоксидант:

- A.** Трилон-Б
- B.** Натрію лаурилсульфат
- C.** Карбопол
- D.** Етиловий спирт
- E.** Фторид натрію

23. На підприємствах контроль якості тону косметичного здійснюється за наступними показниками: об'ємна частка етилового спирту, водневий показник, колоїдна стабільність, термостабільність. Які це показники?

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

24. Фахівець при розробці складу лосьйону косметичного для забезпечення пом'якшувального та зволожувального ефекту використовує:

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

25. У промисловому виробництві парфумерно-косметичних засобів для фарбування волосся технологіями використовуються речовини природного та синтетичного походження. Серед запропонованого нижче вкажіть фарбу рослинного походження:

- A.** Басма
- B.** Спермацет
- C.** Цибет
- D.** Мускус
- E.** Твін-80

26. До складу шампуню технологи включають лимонну кислоту. Вкажіть до якої групи речовин вона відноситься:

- A.** Регулятори рН
- B.** Аніонні ПАР
- C.** Антиоксиданти
- D.** Консерванти
- E.** Катіонні ПАР

27. 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.** Перманганат калію

28. 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

1. Для визначення кислотного числа в скрабах косметичних використовується метод алкаліметрії з потенціометричною індикацією. Для цієї мети використовують прилад:

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

2. Для ідентифікації 3% розчину водню пероксиду застосовують:

- A. Кислоту сульфатну розведену та розчин калію перманганату
- B. Кислоту сульфатну розведену
- C. Розчин калію перманганату
- D. Кислоту хлористоводневу та розчин калію перманганату
- E. Кислоту хлористоводневу та розчин калію дихромату

3. 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. Срібла нітрату

4. Вкажіть метод, який був обраний провізором-аналітиком для кількісного визначення кодеїну за вимогами ДФУ:

- A. Ацидиметрія у неводному середовищі
- B. Ацидиметрія у водному середовищі
- C. Алкаліметрія у спирто-хлороформному середовищі
- D. Нітриметрія
- E. Аргентометрія

5. Для ідентифікації формальдегіду в ЛЗ "Формідрон" спеціаліст лабораторії Державної служби з лікарських засобів та контролю за наркотиками проводить реакцію з реактивом Фелінга. При цьому спостерігається утворення:

- A. Червоного осаду купрум (I) оксиду
- B. Блакитного забарвлення
- C. Інтенсивного синього забарвлення
- D. Темно-сірого осаду срібла
- E. Жовтого забарвлення

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

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

7. 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 тетраодмеркурату лужний
- C. Срібла нітрату аміачний
- D. Калію піроантимонату
- E. Формальдегіду

8. Кількісне визначення розчину ціанкобаламіну для ін'єкцій проводять методом спектрофотометрії, вимірюючи:

- A. Оптичну густину
- B. Показник заломлення
- C. Рівень рН
- D. Питоме обертання
- E. Фактор перерахунку

9. Яким методом визначають масову частку води та летких речовин в косметичних засобах?

- A. Гравіметричним
- B. Фотометричним
- C. Нітриметричним
- D. Аргентометричним
- E. Ацидиметричним

10. 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. Молібденовий
- E. Мідно-тарtratний

11. Рибофлавін, згідно з хімічною класифікацією, належить до вітамінів ряду:

- A. Гетероциклічного
- B. Аліфатичного
- C. Аліциклічного
- D. Ароматичного
- E. -

12. Провізор-аналітик виконує фармакопейну реакцію ідентифікації катіону натрію за забарвленням полум'я пальника в такий колір:

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

13. Наявність катіону натрію в субстанції натрію тетраборату провізор-аналітик може підтвердити за утворенням білого осаду з розчином:

- A.** Калію піроантимонату
- B.** Калію фероціаніду
- C.** Амонію оксалату
- D.** Динатрію гідрофосфату
- E.** Барію хлориду

14. Провізор-аналітик ідентифікує сульфаниламід реакцією на первинну ароматичну аміногрупу, що супроводжується появою червоного забарвлення. Яку реакцію він проводить?

- A.** Утворення азобарвника
- B.** Утворення індофенолу
- C.** Утворення основ Шиффа
- D.** Утворення етилацетату
- E.** Утворення бензальдегіду

15. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення формальдегіду згідно ДФУ методом йодометрії. В якості індикатору він використовує:

- A.** Крохмаль
- B.** Трилон Б
- C.** Фероїн
- D.** Кальконкарбонову кислоту
- E.** Метилловий оранжевий

16. Для кількісного визначення сульфаниламідних 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

17. Виберіть лікарський засіб, який можна ідентифікувати за допомогою розчину амонію оксалату:

- A.** Кальцію хлорид
- B.** Цинку сульфат
- C.** Магнію сульфат
- D.** Натрію хлорид
- E.** Натрію тетраборат

18. Наявність якої функціональної групи в молекулі резорцину обумовлює появу синьо-фіолетового забарвлення при взаємодії з розчином заліза (III) хлориду?

- A.** Фенольного гідроксилу
- B.** Спиртового гідроксилу
- C.** Альдегідної групи
- D.** Метильної групи
- E.** Аміногрупи

19. Провізор-аналітик виконує аналіз полівітамінного драже. Наявність кислоти нікотинової він підтверджує реакцією на:

- A.** Піридиновий цикл
- B.** Фенольний гідроксил
- C.** Бензольний цикл
- D.** Спиртовий гідроксил
- E.** Подвійний зв'язок

20. Провізор-аналітик ідентифікує субстанцію фенілефрину гідрохлориду. Вкажіть, з яким розчином в присутності натрію гідроксиду утворюється синьо-фіолетове забарвлення:

- A.** Купруму сульфату
- B.** Натрію нітриту
- C.** Натрію сульфіді
- D.** Кобальту хлориду
- E.** Барію хлориду

21. При порушенні умов зберігання якого лікарського засобу відчувається запах кислоти оцтової?

- A.** Кислоти ацетилсаліцилової
- B.** Кислоти бензойної
- C.** Бензилбензоату
- D.** Фенілсаліцилату
- E.** Анестезину

22. Для ідентифікації гідротартрат-іону в молекулі адреналіну гідротартрату провізор-аналітик в якості основного реактиву використовував калію хлорид. Позитивним результатом реакції слід вважати:

- A.** Випадіння білого осаду
- B.** Появу червоного забарвлення
- C.** Виділення бульбашок газу
- D.** Появу характерного запаху
- E.** Появу зеленого забарвлення розчину

23. Яку реакцію використовують для ідентифікації стероїдних гормонів та їх синтетичних аналогів, що містять складноєфірну групу (ацетати, пропіонати)?

- A.** Гідроксамову пробу
- B.** Мурексидну пробу
- C.** Талейохінну пробу
- D.** Йодоформну пробу
- E.** Нінгідринову пробу

24. Оцінювання ефективності фарби для волосся проводиться методом:

A. Фарбування пасма волосся або капронових ниток та їх порівняння з контрольними зразками фарбування

B. Вимірювання оптичної густини водного розчину фарби для волосся

C. Вивчення стійкості кольору фарби під дією кислоти або луку

D. Перегляду проби після нагрівання і тривалого впливу світлом

E. Візуально, за зовнішнім виглядом

25. Визначення кількісного вмісту перекису водню у косметичних засобах для освітлення волосся проводять методом:

A. Перманганатометрії

B. Потенціометрії

C. Фотоелектроколориметрії

D. Ацидиметрії

E. Алкаліметрії

26. Який хімічний компонент (катіон) в складі мила забезпечує його рідку або кремоподібну консистенцію?

A. Калій

B. Кальцій

C. Натрій

D. Алюміній

E. Магній

27. В експрес-аналізі лікарських речовин провізор-аналітик аптеки для ідентифікації катіону кальцію використовує забарвлення полум'я в колір:

A. Цегляно-червоний

B. Фіолетовий

C. Синій

D. Жовтий

E. Зелений

28. Виберіть реактив, що застосовують для визначення домішки хлоридів в лікарських і косметичних засобах:

A. Розчин срібла нітрату

B. Розчин натрію едетату

C. Розчин натрію гідроксиду

D. Розчин калію йодиду

E. Розчин барію хлориду

29. Провізор-аналітик виконує фармакопейну реакцію ідентифікації субстанції "Натрію тіосульфат" з утворенням білого осаду, який змінює колір до жовтого та чорного. Вкажіть, який з наведених реагентів використовують в цій реакції:

A. Срібла нітрат

B. Барію хлорид

C. Натрію гідроксид

D. Натрію сульфат

E. Калію перманганат

30. Яку величину використовують для ідентифікації субстанції гліцерину за допомогою методу рефрактометрії, відповідно до вимог ДФУ?

A. Показник заломлення

B. Температуру плавлення

C. Кут обертання

D. Оптичну густину

E. Питоме оптичне обертання

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

A. Фенолфталеїн

B. Фероїн

C. Крохмаль

D. Натрію еозинат

E. Калію хромат

32. Вкажіть групову якісну реакцію на алкалоїди групи хініну, в результаті якої спостерігається смарагдово-зелене забарвлення:

A. Талейохінна реакція

B. Йодоформна реакція

C. Індофенолова реакція

D. Реакція нітрування

E. Реакція ацилювання

1. Салон краси "Медея" пропонує різноманітні види послуг. Чи потрібно отримувати ліцензію для надання манікюрних послуг?

- A. Не потрібно
- B. Потрібно
- C. Залежно від типу закладу
- D. Залежно від наявності приміщень у закладі
- E. Залежно від переліку послуг, які надаються закладом

2. Вкажіть, який документ обов'язково складається комісією за результатами приймання наркотичних, психотропних ЛЗ та прекурсорів, що надійшли до аптеки:

- A. Акт приймання наркотичних, психотропних лікарських засобів та прекурсорів
- B. Інвентаризаційний опис
- C. Акт результатів інвентаризації
- D. Зведений реєстр
- E. Вибірковий лист

3. Вкажіть обов'язкові види контролю якості лікарських засобів, що виготовляються в умовах аптеки:

- A. Письмовий, опитувальний, органолептичний, контроль при відпуску
- B. Опитувальний, фізичний
- C. Опитувальний, хімічний
- D. Опитувальний, органолептичний
- E. Фізичний, контроль при відпуску

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

- A. Закупівельними цінами
- B. Роздрібними цінами
- C. Референтними цінами
- D. Договірними цінами
- E. Фіксованими цінами

5. 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

6. Основним підрозділом аптеки з правом виготовлення ліків є рецептурно-виробничий відділ. Що серед запропонованого нижче належить до його функцій?

- A. Приймання рецептів від амбулаторних хворих
- B. Визначення поточної потреби аптеки в ЛЗ
- C. Приймання товару від постачальників
- D. Систематична робота з товарними запасами
- E. Відпуск товарів у дрібнороздрібній мережі

7. Штат аптеки поділяється на групи залежно від виконуваних функцій. Яка серед запропонованих нижче посад належить до адміністративно-управлінського персоналу?

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

8. Інші активи аптеки для зручності обліку поділяються на групи. До якої з них слід віднести етикетки, паперові капсули, фільтрувальний папір?

- A. Допоміжні матеріали
- B. Лікарська рослинна сировина
- C. Тара
- D. Паливно-мастильні матеріали
- E. Інші матеріальні цінності

9. Порядок надання щорічних відпусток регулюється Законом України "Про відпустки". Який період роботи, зазвичай, є розрахунковим при їх нарахуванні?

- A. 12 місяців
- B. 1 місяць
- C. 3 місяці
- D. 10 місяців
- E. 15 місяців

10. Гарантом якості фармацевтичного препарату є:

- A. Сертифікат якості
- B. Свідоцтво про реєстрацію
- C. Гігієнічний висновок
- D. Санітарне посвідчення
- E. Санітарний паспорт

11. Вкажіть, з якою періодичністю повинна піддаватися вологому прибиранню підлога у виробничих приміщеннях аптек:

- A. Не рідше за 1 раз на зміну
- B. Не рідше за 1 раз в 3 дні
- C. Не рідше за 1 раз в 5 днів
- D. Не рідше за 1 раз в 7 днів
- E. Не рідше за 1 раз в 10 днів

12. 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

13. Вкажіть, який нормативний документ встановлює кваліфікаційні, організаційні, технологічні та інші спеціальні вимоги до діяльності з оптової торгівлі ЛЗ:

- A.** Ліцензійні умови
- B.** Належна регуляторна практика
- C.** Господарський кодекс України
- D.** Закон "Про лікарські засоби"
- E.** Податковий кодекс України

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

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

15. В аптеку надійшов належним чином оформлений рецепт на парацетамол для дитини 1,5 року. За якою вартістю можуть бути відпущені ліки?

- A.** Безкоштовно
- B.** За повну вартість
- C.** З оплатою 50% вартості
- D.** З оплатою 10% вартості
- E.** З оплатою 20% вартості

16. В аптеку надійшов належним чином оформлений рецепт на азитроміцин для дитини 5-ти років. За яку вартість можуть бути відпущені ліки?

- A.** З оплатою 50% вартості
- B.** За повну вартість
- C.** Безкоштовно
- D.** З оплатою 10% вартості
- E.** З оплатою 20% вартості

17. Для забезпечення діяльності аптека повинна мати відповідний персонал. Яка з перерахованих посад належить до допоміжного штату аптеки?

- A.** Фасувальник
- B.** Провізор-косметолог
- C.** Фармацевт
- D.** Завідувач відділу
- E.** Бухгалтер

18. Рецепт лікаря виконує певні функції. Яка з них полягає у тому, що наявність рецепту гарантує споживачеві, незалежно від його соціального статусу, надання фармацевтичної допомоги?

- A.** Соціальна
- B.** Медична
- C.** Технологічна
- D.** Економічна
- E.** Юридична

19. Перелік лікарських засобів, що стоять на предметно-кількісному обліку, затверджується наказом МОЗ України. Виберіть такий препарат серед запропонованих:

- A.** Зопіклон
- B.** Кофеїн-бензоат натрію
- C.** Папаверину гідроксид
- D.** Диклофенак
- E.** Вітрум

20. Відповідно до чинного законодавства існує шість видів внутрішньоаптечного контролю. Який з них полягає у перевірці загальної маси або об'єму екстемпоральних лікарських засобів?

- A.** Фізичний
- B.** Письмовий
- C.** Органолептичний
- D.** Контроль при відпуску
- E.** Опитувальний

21. Відповідно до чинного законодавства аптека має забезпечити наявність виробничих та службово-побутових приміщень. Що серед запропонованого нижче належить до побутових приміщень?

- A.** Приміщення для зберігання господарського інвентарю
- B.** Приміщення для приймання лікарських засобів
- C.** Приміщення для виготовлення лікарських засобів
- D.** Приміщення для зберігання різних груп ліків
- E.** Зал обслуговування населення

22. 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

23. Державна система забезпечення якості ліків має три рівні. Що серед запропонованого нижче належить до мікроекономічного рівня?

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

24. В аптеках лікарські засоби, що підлягають ПКО, обліковуються у спеціальних журналах предметно-кількісного обліку.

Який термін зберігання таких документів?

- A.** Не менше п'яти років, не враховуючи поточного
- B.** Не менше одного року, не враховуючи поточного
- C.** Не менше двох років, не враховуючи поточного
- D.** Не менше чотирьох років, не враховуючи поточного
- E.** Зберігання не обов'язкове

1. Реклама, паблік рілейшнз, особистий продаж та стимулювання збуту є основними елементами маркетингових комунікацій. Який елемент системи маркетингових комунікацій реалізується при просуванні товару, який перебуває на етапі спаду (життєвий цикл продукції)?

- A. Стимулювання збуту
- B. Особистий продаж
- C. Реклама
- D. Паблік рілейшнз
- E. -

2. Ефективна діяльність фармацевтичного підприємства "Дарниця" можлива на базі науково-технічного прогресу, який реалізується у формі інновацій. Що належить до продуктових інновацій?

- A. Створення та випуск оригінальних лікарських засобів
- B. Запровадження нових технологій
- C. Засвоєння нових ринків
- D. Покращення умов роботи персоналу
- E. Раціоналізація інформаційних потоків

3. Вкажіть основні елементи комплексу маркетингу:

- A. Товар, ціна, місце продажу, просування
- B. Товар, ринок, споживач
- C. Ціна, товар, ринок
- D. Виробник, споживач, товар
- E. Виробник, товар, споживач, просування

4. 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

5. У практиці міжнародної торгівлі існує поняття товарного демпінгу - продаж значних за обсягом партій товару за демпінговими цінами, тобто:

- A. Цінами суттєво нижчими, ніж у звичайних комерційних операціях
- B. Цінами суттєво вищими, ніж у звичайних комерційних операціях
- C. Пільговими
- D. Регіональними
- E. Трансфертними

6. Споживачами препарату "Корвалтаб" є люди середнього віку з раціональним ставленням до придбання лікарських засобів. За якими принципами здійснено сегментацію ринку?

- A. Соціально-демографічним і психографічним
- B. Поведінковим
- C. Психографічним
- D. Територіальним
- E. Психографічним і поведінковим

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

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

8. До якої змінної внутрішнього середовища аптеки "Провізор" відносять спосіб перетворення вхідних матеріалів (лікарські засоби у вигляді "ангро") на кінцевий продукт або послугу (готові лікарські форми)?

- A. Технології
- B. Цілі
- C. Завдання
- D. Структура
- E. Люди (кадри)

9. Яка функція управління полягає у встановленні постійних і тимчасових взаємозв'язків між усіма підрозділами парфумерно-косметичної фабрики "Гербера"; визначення порядку та умов її функціонування?

- A. Організація
- B. Планування
- C. Контроль
- D. Мотивація
- E. Регулювання

10. Завідувач аптеки "Фармсвіт" контролює відповідність кваліфікації працівників займаній посаді за критеріями: продуктивність праці, здатність до постійного вдосконалення професійних навичок, комунікативність. Який вид ресурсів контролюється?

- A. Трудові
- B. Матеріальні
- C. Інформаційні
- D. Фінансові
- E. -

11. Визначте вид підприємницької діяльності фармацевтичного підприємства, якщо визначальну роль у ній відіграє виробництво ліків, а збут продукції є другим:

- A.** Виробнича діяльність
- B.** Страхова діяльність
- C.** Фінансова діяльність
- D.** Консалтингова діяльність
- E.** Лізингова діяльність

12. Фармацевтична корпорація "Артеріум" для створення власного позитивного іміджу бере участь у регіональній програмі боротьби з раком молочної залози. Який елемент маркетингових комунікацій використовує ця фармацевтична фірма?

- A.** Паблік рілейшнз
- B.** Стимулювання збуту
- C.** Мерчендайзинг
- D.** Реклама
- E.** Прямий маркетинг

13. Працівники відділу маркетингу фармацевтичного підприємства "КВЗ" надали керівництву рекомендації про доцільність освоєння нових ринків з метою забезпечення зростання продажів. Яку стратегію розвитку товару/ринку, згідно з матрицею Ансоффа, було вибрано?

- A.** Розширення меж ринку (розвиток ринку)
- B.** Глибоке проникнення на ринок
- C.** Розвиток товару
- D.** Диверсифікація
- E.** Диференціація

14. 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 контроль
- B.** Аналітична
- C.** Виробнича
- D.** Збутова
- E.** Комунікативна

15. За результатами вивчення ринку кремів для дітей встановлено наявність незадоволеної потреби у кремах з проти-запальним ефектом. Назвіть вид маркетингу, який доцільно використовувати парфумерно-косметичній фабриці у своїй діяльності:

- A.** Маркетинг, орієнтований на споживача
- B.** Маркетинг промислових товарів
- C.** Торговий маркетинг
- D.** Маркетинг ідей суспільного характеру
- E.** Підтримуючий маркетинг

16. За результатами аналізу ринку встановлено, що обсяги продажів крему для обличчя підприємства "Роза" збільшуються, розширюється коло споживачів, прибуток зростає. Вкажіть стадію жит-

тєвого циклу для даного товару:

- A.** Стадія зростання
- B.** Стадія впровадження
- C.** Стадія зрілості
- D.** Стадія насичення
- E.** Стадія спадання

17. Виробниче парфумерно-косметичне підприємство планує розширити асортимент своєї продукції за рахунок зубних паст. До якого виду товарів за характером кінцевого використання належать зубні пастки?

- A.** Товар індивідуального споживання
- B.** Товар виробничого призначення
- C.** Товар попереднього вибору
- D.** Товар пасивного попиту
- E.** Товар тривалого використання

18. Стратегія ціноутворення з орієнтацією виключно на витрати парфумерно-косметичного підприємства базується на такому методі ціноутворення:

- A.** Витратний (собівартість плюс прибуток)
- B.** Метод на основі споживчої цінності товару
- C.** Метод на основі реальної вартості
- D.** Метод поточних цін
- E.** Метод тендерного ціноутворення

19. Фармацевтична оптова фірма для стимулювання збуту надає своїм покупцям знижки. Як називається знижка, яка надається постійним представникам або збутовим посередникам?

- A.** Дилерська
- B.** Експортна
- C.** Сезонна
- D.** Прогресивна
- E.** Проста (загальна)

20. Під час проведення маркетингового дослідження шляхом анкетування з'ясувалося ставлення лікарів-дерматологів до лікарських засобів для місцевої терапії дерматозів. Який метод маркетингових досліджень використовувався?

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

21. Провізор-косметолог добровільно взяла на себе більшу відповідальність, ніж визначено її посадовою інструкцією. До її думки прислухаються колеги, а її дії ведуть за собою інших до вирішення конкретних питань. Проте вона не є керівником аптеки. Вкажіть статус зазначеної особи:

- A.** Неформальний лідер
- B.** Керівник відділу
- C.** Формальний лідер
- D.** Формальний керівник
- E.** -

22. 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)

23. Фармацевтична фірма "Кріомед" спеціалізується на виготовленні лікарських засобів на рослинній основі. Керівництво фірми прийняло рішення розширити сфе-

ри діяльності і розпочати виробництво косметичних засобів. Яку стратегію розвитку обрала фірма?

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

24. Оптова фармацевтична фірма "Вітал-плюс" 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

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. Рідкий екстракт родіоли рожевої, який містить салідрозид, використовується як тонізуючий та адаптогенний засіб. Це обумовлено наявністю у ньому:

- A. Фенолоспиртів
- B. Алкалоїдів
- C. Вітамінів
- D. Полісахаридів
- E. Флавоноїдів

3. Для ідентифікації серцевих глікозидів використовують кольорові реакції, УФ-, ІЧ-, мас-спектроскопію. Для виявлення стероїдного ядра використовують:

- A. Реакцію Лібермана-Бурхарда
- B. Реакцію Борнтрєгера
- C. Реакцію Легаля
- D. Реакцію Келлера-Кіліані
- E. Реакцію Раймонда

4. При фітохімічному дослідженні коренів проведено реакцію Моліша (з α -нафтолом і концентрованою сульфатною кислотою), в результаті якої спостерігали червоно-фіолетове забарвлення. Реакція з розчином Люголя дала негативний результат. Про наявність якої речовини свідчать результати виконаних реакцій?

- A. Інуліну
- B. Крохмалю
- C. Сахарози
- D. Рутину
- E. Ментолу

5. Біологічно активні речовини *Helichrysum arenarium*, посилюють секрецію шлунка і підшлункової залози, використовуються як жовчогінний засіб. Яку групу БАР містить дана рослина?

- A. Флавоноїди
- B. Кумарини
- C. Алкалоїди
- D. Сапоніни
- E. Серцеві глікозиди

6. Вкажіть лікарську рослину сировину, яку збирають навесні в період сокоруху:

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

7. Панти є сировиною тваринного походження і використовуються для виготовлення адаптогенних ЛЗ. Вони є:

- A. Молодими рогами оленів
- B. Залозами внутрішньої секреції свійських тварин
- C. Прісноводною губкою з родини кишковопорожнинних
- D. Отруйними залозами бджіл
- E. Копитами оленів

8. 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

9. Комплексний препарат "Ротоқан" застосовується як протизапальний, регенеративний, 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

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

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

11. Для збудження апетиту і покращення травлення пацієнтові 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

12. Для виготовлення косметичних засобів, що мають пом'якшувальну та зволожувальну дію на шкіру, часто використовують рослини, які містять:

- A.** Слиз
- B.** Алкалоїди
- C.** Серцеві глікозиди
- D.** Флавоноїди
- E.** Лектини

13. У разі відсутності в аптеці листя мучниці провізор може рекомендувати листя брусниці. Препарати брусниці мають менш виражену і м'якшу діуретичну дію, ніж препарати мучниці, оскільки містять менше:

- A.** Арбутину і дубильних речовин
- B.** Кверцетину і фурукумаринів
- C.** Салідрозиду та іридоїдів
- D.** Розавіну і ефірної олії
- E.** Тирозолу і сапонінів

14. Сапоніни і пил сировини, яка містить сапоніни, мають подразнювальну дію на слизові оболонки очей, носа, порожнини рота. При роботі з якою сировиною слід дотримуватися техніки безпеки?

- A.** Кореневища та корені синюхи
- B.** Корені кульбаби
- C.** Корені вовчуга
- D.** Кореневища змійовика
- E.** Корені алтеї

15. Під час практичного заняття студент проводить гістохімічну реакцію виявлення крохмалю в коренях алтеї. Вкажіть, який реактив використовує студент:

- A.** Реактив Люголя
- B.** Реактив Штала
- C.** Реактив Драгендорфа
- D.** Розчин алюмінію (III) хлориду
- E.** Реактив Вагнера

16. При проведенні макроскопічного аналізу грудного збору з ЛРС виявлено фрагменти листків, в яких верхня сторона гола, темно-зеленого кольору, а нижня з густим біло-повстистим опушенням, смак слизистий. Вкажіть, якому компоненту збору належать такі ознаки:

- A.** *Folia Farfarae*
- B.** *Herba Origani*
- C.** *Herba Serpylli*
- D.** *Folia Plantaginis majoris*
- E.** *Folia Primulae veris*

17. Під час встановлення тотожності компонентів проносного збору проведено гістохімічну реакцію з 5% розчином лугу, внаслідок чого утворилося червоне забарвлення. Присутність якого компоненту збору підтверджує дана реакція?

- A.** *Cortex Frangulae*
- B.** *Folia Urticae dioicae*
- C.** *Herba Millefolii*
- D.** *Folia Salviae*
- E.** *Fructus Coriandri*

18. На аналіз потрапила сировина. Листки: шкірясті, голі, сірувато-зелені, видовжено-еліптичні, на обох поверхнях дрібні темно-коричневі плями, мають ароматний запах цинеолу. Вкажіть досліджувану ЛРС:

- A.** *Folia Eucalypti*
- B.** *Folia Salviae*
- C.** *Folia Uvae-ursi*
- D.** *Folia Menthae piperitae*
- E.** *Folia Melissa*

19. На аналіз до фармацевтичного підприємства надійшла партія ЛРС - кора. Внаслідок проведеної гістохімічної реакції з 1% розчином залізо-амонійних галунів утворилося чорно-зелене забарвлення. Вкажіть, яка ЛРС поступила на аналіз:

- A.** *Cortex Quercus*
- B.** *Cortex Frangulae*
- C.** *Cortex Viburni*
- D.** *Cortex Salicis albae*
- E.** *Cortex Chinae*

20. На практичному занятті під час вивчення ЛРС, що містить сесквітерпеноїди, студенти методом перегонки з водяною парою отримали ефірну олію синього кольору. Вкажіть ЛРС, з якої отримували ефірну олію:

- A.** *Flores Chamomillae*
- B.** *Folia Menthae*
- C.** *Herba Origani*
- D.** *Fructus Foeniculi*
- E.** *Gemmae Betulae*

21. Під час проведення мікроскопічного аналізу досліджуваної ЛРС встановлено наступні діагностичні ознаки: клітини епідерми видовжені, прямостінні, тетрацитні продири, включення пучків рафід та стилоїдів. Вкажіть досліджувану ЛРС:

- A.** *Folia Convallariae*
- B.** *Folia Eucalypti*
- C.** *Folia Uvae-ursi*
- D.** *Folia Menthae piperitae*
- E.** *Folia Farfarae*

22. З трави мачка жовтого виготовляють лікарські препарати, які мають протикашльову активність. Вкажіть групу БАР трави мачка жовтого, які обумовлюють їх фармакологічну дію:

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