

Приклади тестових завдань

Крок 2 *ТЕХНОЛОГІЯ ПАРФУМЕРНО-КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ*



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

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

2. Назвіть головну причину розвитку гіперкератозу:

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

3. **ПРОТИПОКАЗАННЯМ** для механічного чищення шкіри є:

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

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

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

5. Для тривалої корекції контуру та кольору брів та губ в сучасній косметології використовують:

- A. Перманентний макіяж
- B. Професійний макіяж
- C. Фарбування натуральними барвниками
- D. Татування
- E. -

6. До косметичних ефектів мікрострумової терапії належить:

- A. Покращення тонушу шкіри, лімфодренаж
- B. Очищення та звуження пор
- C. Звуження судин
- D. Механічне очищення
- E. Зниження тонушу м'язів

7. Основним показанням до проведення браш-масажу є:

- A. Жирна шкіра
- B. Суха шкіра
- C. Купероз
- D. Розацеа
- E. Депігментація

8. Основний фактор, що викликає фотостаріння шкіри:

- A. УФ-А і УФ-В випромінювання
- B. Куріння
- C. Стрес
- D. Нестача вітамінів
- E. УФ-С випромінювання

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

- A. *Propionibacterium acnes*
- B. *Escherichia coli*
- C. *Pseudomonas aeruginosa*
- D. *Mycrosporium canis*
- E. *Streptococcus viridan*

10. **ПРОТИПОКАЗАННЯМ** до проведення електропроцедур є:

- A. Наявність кардіостимулятора
- B. Демодекоз
- C. Себорея
- D. Розацеа
- E. Депігментація

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

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

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

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

13. При наявності ознак старіння шкіри електрофорез обличчя забезпечує:

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

14. Курс процедур вакуумного масажу тіла сприяє:

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

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

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

16. Вкажіть найбільш ефективну процедуру для корекції гіперпігментації шкіри:

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

17. Вкажіть основний клінічний прояв хронологічного старіння шкіри:

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

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

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

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

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

20. 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

21. Для реабілітації шкіри після вугрової

хвороби використовують:

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

22. Процедурою вибору для корекції чутливої шкіри є:

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

23. Лімфодренажний масаж обличчя проводиться по:

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

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

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

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

A. Вугрі звичайні
B. Себореїтний дерматит
C. Розацеа
D. Кропив'янка
E. Червоний вовчак

26. Виберіть правильну класифікацію компресів:

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

27. Основним косметичним засобом при проведенні пластичного масажу є:

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

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

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

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

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

30. 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

31. 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

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

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

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

- A. Вакуумнороликотерапія
- B. Мікрострумова терапія
- C. Дезінкрустація
- D. ПУВА-терапія
- E. Брашинг

34. У пацієнта, на шкірі обличчя поодинокі папули та відкриті комедони. Після

процедури чищення шкіри треба провести:

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

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

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

36. 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

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

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

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

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

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

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

40. 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*

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

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

42. 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

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

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

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

- A. Постаакне
- B. Гіперпігментація
- C. Гіпертрихоз
- D. Гнійничкові хвороби шкіри
- E. Купероз

45. 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

46. 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

47. 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

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

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

49. 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

50. 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

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

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

52. 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

53. 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

54. 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

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

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

56. 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

57. 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

58. До салону звернулася клієнтка з метою корекції гіпертрофічних рубців. Який препарат можна застосовувати їй

для проведення ультрафонофорезу?

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

59. Для корекції косметичних недоліків, пов'язаних з гіпертріхозом нижніх кінцівок, доцільно рекомендувати застосування такої процедури:

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

60. 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

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

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

62. 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

63. 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

64. Для ефективною корекції глибоких зморшок в області лоба та щік показано проведення такої процедури:

- А. Лазерна шліфівка
- В. Брашинг
- С. Інфрачервона терапія
- Д. Дарсонвалізація
- Е. Вакуумний масаж

65. При целюліті III ступеня, що супроводжується гіпертонією, **ПРОТИПОКАЗАНО** застосування таких процедур:

- А. Інфрачервоної сауни
- В. Електропорація
- С. Ультрафонофорез
- Д. Хромотерапія
- Е. Дарсонвалізація

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

- А. Мікрострумova терапія
- В. Пресотерапія
- С. Дезінкрустація
- Д. УЗ-пілінг
- Е. Дарсонвалізація

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

- А. УЗ-пілінг
- В. Пресотерапія
- С. Іонофорез
- Д. Кріотерапія
- Е. Хромотерапія

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

- А. Хімічний пілінг
- В. Парафінові маски
- С. Гіпсові маски
- Д. Вакуумний лімфодренаж
- Е. Брашмасаж

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

- А. Масаж антицелюлітний
- В. Вапоризація
- С. Масаж пластичний
- Д. Кріотерапія
- Е. Мікродермабразія

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

- А. Мікродермабразія
- В. Озонотерапія
- С. Хромотерапія
- Д. Таласотерапія
- Е. Пілоїдотерапія

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

- А. Травматична алопеція
- В. Андрогенна алопеція
- С. Трихотиломанія
- Д. Дифузна алопеція
- Е. Тотальна алопеція

72. Вкажіть морфологічні елементи, які характерні для вугрової хвороби:

- А. Пустули
- В. Горбки
- С. Лусочки
- Д. Ерозії
- Е. Тріщини

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

- А. Масаж косметичний
- В. Масаж по Жаке
- С. Брашинг
- Д. Механічна чистка
- Е. Серединний пілінг

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

- А. Косметичне обгортання
- В. Мікродермабразія
- С. Хромотерапія
- Д. Ультразвуковий пілінг
- Е. Брашинг

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

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

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

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

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

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

4. Як ввести в зубний еліксир ефірну олію?

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

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

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

6. 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

7. Фармацевт приготував очні краплі, які

містять цинку сульфат. Яку речовину необхідно використати для забезпечення ізотонічності?

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

8. 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

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

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

10. 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

11. 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

12. 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

13. 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

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

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

15. 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

16. 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

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

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

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

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

19. Фармацевт приготував порошки за прописом:

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

Вкажіть масу одного порошку:

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

20. Фармацевт приготував мазь за прописом:

*Rp.: Tannini 0,2
Lanolini 3,0
Vaselini 10,0
M. ut fiat ungu.
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

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

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

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

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

23. 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

24. Фармацевту надійшов рецепт на приготування суспензії:

*Rp.: Zinci oxydi 10,0
Aquae 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

25. Фармацевт виготовив лікарський препарат за прописом:

*Rp.: Furacilini 0,2
Vasellini 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

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

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

27. 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

28. 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

29. 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

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

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

31. 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

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

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

33. 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

34. Фармацевт готує вагінальні супо-

зиторії 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

35. 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

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

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

37. 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

38. В аптеку надійшов рецепт:
Rp.: Sol. Formalini 5% - 100 ml.
Da.S.

Яку кількість стандартного розчину формальдегіду необхідно взяти для приготування розчину?

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

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

- 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

40. До рецептури кремів косметичних вхо-

дять різні рослинні екстракти. Як вводити екстракти до складу м'яких косметичних засобів?

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

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

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

42. Фармацевт готує препарат за прописом:

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

Вкажіть тип дисперсної системи:

- A. Опалесцентна мікстура
- B. Розчин ВМС
- C. Емульсія
- D. Колоїдний розчин
- E. Істинний розчин

43. 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

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

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

45. В аптеку надійшов рецепт на виготов-

лення дерматологічної мазі з резорцином. Як необхідно ввести резорцин?

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

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

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

47. 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

48. 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

49. 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

50. 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

51. 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

52. Фармацевт готує емульсію. Вкажіть найбільш відповідальний момент при приготуванні:

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

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

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

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

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

55. При виготовленні тритуратції отруйної речовини в якості індиферентної речовини фармацевт використовує:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- A. 40-72%
- B. 20-40%
- C. 15-20%
- D. 10-15%
- E. 5-10%

6. 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

7. Функцію фіксаторів запаху у парфумерних виробках виконують:

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

8. Дезодоруючий ефект косметичного засобу забезпечує:

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

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

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

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

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

11. Шампуні за призначенням класифікують на:

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

12. На підприємствах контроль якості кремів косметичних здійснюється за наступними показниками: масова частка гліцерину, масова частка луку, 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

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

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

14. Для пом'якшення шкіри в лосьйони спеціалісти додають:

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

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

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

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

- A.** Зменшує поверхневий натяг води, тонізує, обезжирює
- B.** Покращує місцевий кровообіг
- C.** Пом'якшує шкіру
- D.** Створює захисну плівку на поверхні шкіри
- E.** Нормалізує окислювально-відновні процеси

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

- A.** Сурфактанти
- B.** Емоменти
- C.** Розчинники
- D.** Барвники
- E.** Консерванти

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

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

19. До складу мил входять різні діючі та допоміжні речовини. В промисловому виробництві твердого мила косметичного

технологу доцільно ввести до складу засобу такі сполуки:

- A.** Жирні кислоти
- B.** Солі карбоксиметилцелюлози
- C.** Карбомери
- D.** Вазелін
- E.** Ланолін

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

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

21. 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

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

- A.** Абразиви
- B.** Емоменти
- C.** Антиоксиданти
- D.** Консерванти
- E.** Гелеутворювачі

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

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

24. В технологічному процесі зубних паст технологами 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

25. Покривання - властивість пудри при

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

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

26. 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

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

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

28. 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

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

- A.** Антисептична
- B.** Зволожуюча
- C.** Репаративна
- D.** Антисеборейна
- E.** Пом'якшуюча

30. 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

31. 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

32. 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

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

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

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

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

35. 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

36. 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

37. 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

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

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

39. 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

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

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

41. 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

42. 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

43. 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

44. 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

45. 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

46. Фахівець при розробці складу твердої

губної помади повинен використовувати як регулятор консистенції:

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

47. При розробці технології компактної пудри для обличчя спеціаліст повинен передбачити стадію:

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

48. До складу сучасних піно-мийних засобів у вигляді шампуню входять біологічно активні речовини природнього походження. Оберіть з нижченаведених речо-

вин продукти бджільництва:

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

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

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

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

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

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

- А. Кетогрупи
- В. Стероїдного циклу
- С. Естерної групи
- Д. Альфа-Кетольного фрагменту
- Е. Метильної групи

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

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

4. Провізор-аналітик проводить реакцію кислоти аскорбінової із заліза (II) сульфатом у присутності натрію гідрокарбонату. Поява фіолетового забарвлення розчину обумовлена наявністю у кислоти аскорбінової:

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

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

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

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

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

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

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

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

- А. Нітриметрії
- В. Броматометрії
- С. Йодхлорометрії
- Д. Ацидиметрії
- Е. Перманганатометрії

9. Яким способом згідно ДФУ можна ідентифікувати субстанцію вазеліну?

- А. Визначення температури краплепадіння
- В. Визначення оптичної густини
- С. Визначення оптичного обертання
- Д. Реакція з мідно-тарtratним реактивом
- Е. Реакція з калію йодвисмутатом

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

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

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

- А. Кальконкарбонова кислота
- В. Розчин крохмалю
- С. Потенціометрія
- Д. Фенолфталеїн
- Е. Метиленовий синій

12. Який індикатор використовують при

кількісному визначенні міді сульфату пентагідрату згідно ДФУ?

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

13. 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

14. 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

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

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

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

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

17. 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

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

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

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

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

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

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

21. 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'являтися?

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

22. 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

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

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

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

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

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

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

26. 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

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

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

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

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

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

- A. Комплексометрія
- B. Йодхлорметрія
- C. Броматометрія
- D. Аргентометрія
- E. Нітритометрія

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

- A. Калію фериціаніду
- B. Натрію нітропрусиду
- C. Калію броміду
- D. Натрію хлориду
- E. Натрію сульфіді

31. 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

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

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

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

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

34. 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. Фенілгідразиним

35. Для ідентифікації атропіну сульфату проводиться реакція з кислотою сульфатною концентрованою в присутності кристаліка калію дихромату при нагріванні.

Поява при цьому запаху гіркої мигдалю обумовлена утворенням:

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

36. 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

37. 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

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

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

39. 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

40. 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

41. 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

42. Цинку сульфат в очних краплях кількісно визначають методом комплексонометрії. В якості титранту використовують розчин:

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

43. При проведенні ідентифікації Саліциламиду 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

44. 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-тарtratний

45. 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

46. 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

47. Для кількісного визначення сульфані-

ламідних 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

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

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

49. Для кількісного визначення субстанції спирту бензилового ДФУ рекомендує метод ацетилювання, що базується на реакції отримання:

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

50. 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

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

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

52. До складу кремів косметичних для зрілої шкіри включають гормони стероїдної структури. Наявність стероїдного циклу можна підтвердити за допомогою реакції

з таким реактивом:

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

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

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

54. Вкажіть метод визначення водневого показника в масках та скрабах косметичних?

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

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

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

56. 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

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

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

1. 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

2. 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

3. 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

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

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

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

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

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

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

7. 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

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

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

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

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

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

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

11. 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

12. 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

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

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

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

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

15. 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

16. 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

17. Суб'єкт господарювання, який проводить діяльність з роздрібною торгівлі 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

18. 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

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

- A. Фентаніл
- B. Атропіну сульфат
- C. Тетракаїн
- D. Зопіклон
- E. Трамадол

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

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

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

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

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

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

23. 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

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

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

25. 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

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

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

27. 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

28. 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

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

- A. Надходження коштів від аптечного пункту
- B. Видача готівки під звіт
- C. Задача виручки для зарахування на поточний рахунок
- D. Оплата товару, купленого на господарські потреби
- E. Виплата заробітної плати

30. 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

31. 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%

32. 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

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

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

34. 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

35. Суб'єкт господарювання повинен збе-

рігати 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

36. 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

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

- A.** 30 м²
- B.** 45 м²
- C.** 55 м²
- D.** 75 м²
- E.** 35 м²

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

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

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

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

40. За певним переліком груп населення та категорій захворювання, лікарські засоби відпускаються безкоштовно та піль-

гово. Який строк дії безоплатних та пільгових рецептів?

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

41. 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

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

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

43. 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

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

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

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

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

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

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

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

- A. "Паблік рілейшнз", спонсорство
- B. Персональний продаж
- C. Стимулювання збуту, спрямоване на споживачів
- D. Стимулювання збуту, спрямоване на фармацевтичних посередників
- E. Стимулювання збуту, спрямоване на власний збутовий персонал

4. 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

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

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

6. З метою успішного управління фармацевтичною організацією керівник засто-

совує комплекс ідеологічних, соціально-психологічних установок і заходів, спрямованих на створення особливого клімату в колективі. Яку назву мають дані заходи?

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

7. Підприємство парфумерно-косметичного профілю під час здійснення виробничо-комерційної діяльності прагне отримати прибуток і задовольнити потреби споживачів, одночасно враховуючи інтереси суспільства, що відповідає концепції маркетингу, яка має назву:

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

8. 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

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

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

10. 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

11. При проведенні якого виду маркетингових досліджень використовуються в основному офіційні джерела інформації: звітність підприємства, довідники, да-

ні торгової та медичної статистики?

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

12. Якому поняттю відповідає дане визначення - "кількісне обмеження ввезення в країну певного товару з метою збереження незмінного курсу іноземної валюти"?

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

13. 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

14. 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

15. 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

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

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

17. 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.** -

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

- A.** Механістичні
- B.** Органістичні
- C.** Комбіновані
- D.** Формальні
- E.** Неформальні

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

- A.** Органістичні
- B.** Механістичні
- C.** Комбіновані
- D.** Формальні
- E.** Неформальні

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

- A.** Діагностика проблеми
- B.** Вибір альтернатив
- C.** Оцінка альтернатив
- D.** Підготовка рішення
- E.** -

21. Одним з етапів проведення маркетингових досліджень є збір первинної інформації. Який метод збору інформації передбачає з'ясування позицій людей та їх поглядів на проблему на підставі відповідей на заздалегідь підготовлені запитання?

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

22. З метою консолідації сил зі створення та виробництва нового косметичного засобу відбулося тимчасове об'єднання науково-виробничої косметичної фірми

”Астерія” та банківської установи ”Енерго”. Визначте вид даного господарського об’єднання:

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

23. 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

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

- A.** Дистриб’ютор
- B.** Агент
- C.** Брокер
- D.** Комісіонер
- E.** Консигнатор

25. Керівництвом фірми під час виходу на закордонний ринок було з’ясовано, що на цьому ринку продуктів фірми зовсім не знають. Було прийняте рішення щодо активної популяризації фірми та її продуктів. Який вид маркетингу в залежності від стану попиту застосовано?

- A.** Стимулювальний
- B.** Протидіючий
- C.** Ремаркетинг
- D.** Синхромаркетинг
- E.** Демаркетинг

26. Плануючи вихід на новий ринок, керівництво фармацевтичної компанії доручило маркетингологам 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.** -

27. 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.** Одиничний
- E.** Абсолютно еластичний

28. 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

29. 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.** -

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

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

31. 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

32. Роздрібна мережа аптек ”Благодія” постійно здійснює матеріальну та моральну підтримку своїх працівників-ветеранів праці. Який вид соціальної від-

повідальності тут спостерігається?

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

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

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

34. Виробнича фармацевтична фірма "Viola" 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)

35. В аптеці "Екофарм" виник конфлікт між двома провізорами щодо розподілу обов'язків, зумовлений відмінностями характерів, 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

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

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

37. 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

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

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

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

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

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

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

41. 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

42. Товариство "Мрія", засновано фізичними особами, статутний капітал поді-

лений на частки, розмір яких встановлюється статутом. Учасники даного товариства відповідають за його зобов'язаннями і несуть ризик збитків тільки в межах вартості своїх внесків. "Мрія" є товариством:

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

43. 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.** Позиціонування товару
- C.** Глибина товарного асортименту
- D.** Гармонійність асортименту
- E.** Модифікація товару

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

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

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

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

4. Основними діючими речовинами листя сени є сенозиди A, B, C, D. До якого класу біологічно активних речовин вони належать?

- A. Антраценпохідні
- B. Фенольні кислоти
- C. Флавоноїди
- D. Гридоїди
- E. Фенольні глікозиди

5. 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

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

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

7. Траву собачої кропиви за ДФУ стандартизують за вмістом:

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

8. 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

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

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

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

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

11. Для підтвердження наявності дубильних 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)

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

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

13. Чемеричну воду використовують як протипаразитарний засіб. Які БАР з кореневищ з коренями чемериці обумовлюють

ють цей ефект?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

18. Колхамін - алкалоїд, який має проти-пухлинну дію. Яка лікарська рослинна сировина містить цей алкалоїд?

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

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

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

20. 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

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

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

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

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

23. З трави беладони звичайної виготовляють екстракт, який входить до складу комплексних препаратів зі спазмолітичною активністю. Виберіть цей препарат:

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

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

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

25. 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.** Льняна олія

26. 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

27. 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

28. 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

29. На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини плодів шипшини коричнеї. 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

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

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

31. При фітохімічному дослідженні коре-

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

- A.** Інулін
- B.** Крохмаль
- C.** Сахароза
- D.** Рутин
- E.** Ментол

32. 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

33. Плоди шипшини є джерелом багатьох 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

34. 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 евкалипту
- E.** Ефірна олія лимону

35. 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 луку
- E.** Реактив Трим-Хілла

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

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

37. На аналіз до фармацевтичного підприємства поступила партія ЛРС - підземні органи - змієподібно вигнуті кореневища, трохи сплюснені з поперечним кільчастим потовщенням, корок червонобурий, злам рівний, рожевий, смак сильнов'язучий. Вкажіть, яка ЛРС поступила на аналіз:

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

38. З коренів алтеї виготовляють лікар-

ські препарати, які проявляють відхаркувальну активність. Вкажіть групу БАР коренів алтеї, які відповідають за їх фармакологічну дію:

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

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

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