



ДЕРЖАВНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ТОВАРИСТВО
«ЦЕНТР ЯКОСТІ ОСВІТИ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ
ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

ID здобувача / Student ID							
4	4	3	1	1	0	0	18

Прізвище / Surname							
Х	И	М	И	Ч			

Варіант / Variant 32

**ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ
СКЛАДАННЯ ЄДКІ ЕТАП 2**

**ІНТЕГРОВАНІЙ ТЕСТОВИЙ ІСПИТ
«КРОК 2»**

**Спеціальність
«ФАРМАЦІЯ,
ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ»**

**Спеціалізація
«ФАРМАЦІЯ»**

1. Завідувач аптеки займається викладкою лікарських засобів у торговельному залі. За якої умови завідувач може розмістити на вітринах рецептурні лікарські засоби (ЛЗ)?

A. —

B. Вітрина з вільним доступом споживачів

C. Розміщення рецептурних ЛЗ на вітринах не регламентоване

D. Наявність позначки «Відпуск за рецептом лікаря»

E. Поруч із супутніми товарами аптечного асортименту

2. Фармацевт готує суспензію з гідрофобною речовиною. Який стабілізатор він використав для цієї дисперсної системи?

A. Борну кислота

B. Ніпагін

C. Натрію хлорид

D. Глюкозу

E. Метилцелюлозу

3. Фармацевт-аналітик відділу контролю якості аналізує субстанцію фенолу. Який метод кількісного визначення він використовує?

A. Броматометрію

B. Аргентометрію

C. Комплексонометрію

D. Перманганатометрію

E. Меркуриметрію

4. Фармацевту-аналітику аптеки необхідно визначити показник заломлення розчину глюкози 10%. Який прилад він повинен використати?

A. Рефрактометр

B. Фотоколориметр

C. Спектрофотометр

D. Поляриметр

E. Потенціометр

5. Хлорамфенікол — антибіотик ароматичної будови, який у фармацевтичній промисловості одержують синтетичним шляхом. Яка вихідна сполука використовується для його синтезу?

A. м-амінобензойна кислота

B. Аскорбінова кислота

C. п-нітроацетофенон

D. Оцтова кислота

E. Саліцилова кислота

6. У пацієнта віком 39 років діагностовано виразкову хворобу шлунка та при-

значено схему лікування з використанням лікарських засобів, що знижують кислотність шлункового вмісту. До якої фармакологічної групи з нижченаведених належать ці засоби?

A. Інгібітори протонної помпи

B. Антиагреганти

C. β -адреноблокатори

D. Блокатори рецепторів ангіотензину

E. Інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту

7. Фармацевт-аналітик під час випробувань субстанції прокаїну гідрохлориду проводить реакцію з тіоацетамідним реактивом. Про наявність якої домішки свідчить поява коричневого забарвлення?

A. Калію

B. Важких металів

C. Кальцію

D. Алюмінію

E. Магнію

8. До багатофазних мазей лікарські речовини вводять залежно від їх властивостей. Як увести новокаїну гідрохлорид у вазелін-ланолінову основу?

A. Попередньо розчинити в мінімальній кількості води очищеної

B. Подрібнити з гліцерином

C. Розтерти з частиною розплавленої основи

D. Подрібнити з етанолом

E. Розчинити в розплавленій основі

9. У пацієнта віком 60 років із діагнозом ішемічна хвороба серця виникла брадикардія 50/хв. Який із нижченаведених препаратів буде протипоказаний у цьому випадку?

A. Нітросорбід

B. Гепарин

C. Ніфедипін

D. Нітрогліцерин

E. Метопролол

10. Пацієнту із системним червоним вовчаком призначили пульс-терапію глюкокортикостероїдами (ГКС). Яка особливість цього режиму лікування?

- А. Призначення надвисоких доз ГКС протягом короткого часу
 В. Призначення подвійної підтримувальної дози ГКС через день
 С. Призначення мінімально ефективних доз ГКС протягом тривалого часу
 Д. Застосування 2/3 добової дози ГКС зранку та 1/3 — після обіду
 Е. Застосування ГКС курсами по 3-4 дні з перервами на 3-4 дні
11. Завідувач аптеки відповів на запитання фармацевта за допомогою жестів (стенув плечима та розвів руками). Який це вид комунікації?
- А. Формальний
 В. Неформальний
 С. Вербальний
 Д. Горизонтальний
 Е. Невербальний
12. Які письмові робочі методики повинен затвердити ліцензіат для організації електронної роздрібно торгівлі лікарськими засобами, зокрема щодо приймання, реєстрації, формування, зберігання та доставки замовлень, надання консультацій і відпуску лікарських засобів кінцевому споживачу?
- А. Стандартні операційні процедури
 В. Регламент внутрішнього аудиту
 С. Договір про співпрацю з поштою
 Д. Інструкцію з використання сайту
 Е. Положення про конфіденційність даних
13. Укажіть рідину, якою змащують форму для виливання супозиторіїв на гідрофільній основі.
- А. Димексид
 В. Гліцерин
 С. Етанол
 Д. Масло вазелінове
 Е. Вода очищена
14. На аналіз одержано лікарську рослину сировину (ЛРС): плоди — сім'янки яйцеподібної форми, злегка здавлені з боків, довжиною 5-8 мм, шириною 2-4 мм; верхівка косо зрізана; основа сім'янки тупа, рубчик щілоноподібний або округлий; поверхня гладенька, блискуча, іноді матова, поздовжньо-зморшкувата; плоди плямисті, від чорного до світло-коричневого кольору, іноді з бузковим відтінком; без запаху; смак злегка гіркуватий. Укажіть цю ЛРС.
- А. Чорниці плоди
 В. Плоду плоди
 С. Анісу плоди
 Д. Лимонника плоди
 Е. Розторопші плоди
15. Реклама безрецептурного лікарського засобу від болю в горлі активно транслюється на телебаченні, радіо, в інтернеті тощо. Яку стратегію просування використовує виробник?
- А. Диверсифікації
 В. Диференційовану
 С. Проштовхування
 Д. Приваблення
 Е. Концентровану
16. Лікар-стоматолог після видалення кісти верхньої щелепи для профілактики післяопераційних бактеріальних ускладнень призначив пацієнту перорально антибіотик, який проникає в кісткову тканину. Укажіть цей препарат.
- А. Амоксицилін
 В. Лінкоміцин
 С. Стрептоміцин
 Д. Кларитроміцин
 Е. Ніфураксизид
17. На фармацевтичному підприємстві виготовляють пластирі. До якої групи пластирів за складом належить лейкопластир бактерицидний?
- А. Свинцево-смоляні
 В. Свинцеві
 С. Каучукові
 Д. Смоляно-воскові
 Е. Шкірні клеї
18. Фармацевтична виробнича компанія розробляє оптимальну схему постачання готових лікарських засобів та планує логістичні маршрути. Який це елемент комплексу маркетингу?
- А. Люди
 В. Збут
 С. Ціна
 Д. Товар
 Е. Просування
19. Бетаметазону дипропіонат є стереоізомером дексаметазону. Наявність яких атомів у молекулі цього глюкокортикостероїду сприяє підвищенню його протизапальної активності?

- A. Гідрогену
- B. Оксигену
- C. Флуору
- D. Карбону
- E. Нітрогену

20. Для ідентифікації алкалоїдів у лікарській рослинній сировині використовуються як загальноосадові, так і специфічні якісні реакції. Яку групу алкалоїдів можна ідентифікувати за допомогою мурексидної проби?

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

21. На фармацевтичному підприємстві виготовляють сиропи. Які речовини потрібно ввести до складу сиропів на основі заміників цукру для досягнення характерної в'язкої консистенції?

- A. Загусники
- B. Регулятори рН
- C. Ароматизатори
- D. Розчинники
- E. Консерванти

22. У контрольно-аналітичній лабораторії проводять аналіз субстанції аскорбінової кислоти. Який прилад потрібно використати для визначення її питомого оптичного обернення?

- A. Поляриметр
- B. Ареометр
- C. Спектрофотометр
- D. Віскозиметр
- E. Рефрактометр

23. Фармацевтичне підприємство розробляє нові лікарські форми для своїх лікарських засобів. Який це напрям розвитку маркетингової товарної політики?

- A. Диференціація
- B. Модифікація товару
- C. Модернізація
- D. Диверсифікація
- E. Скорочення виробництва

24. Який антибактеріальний лікарський засіб використовується при хронічному гастриті, асоційованому з хелікобактерною інфекцією?

- A. Ципрофлоксацин
- B. Кларитроміцин
- C. Лінкоміцин
- D. Цефтріаксон
- E. Хлорамфенікол

25. Настій трави буркуну *Herba Meliloti* використовують як антикоагулюючий засіб. Який клас біологічно активних речовин зумовлює цю активність?

- A. Алкалоїди
- B. Вітаміни
- C. Кумарини
- D. Хромони
- E. Лігнани

26. Аптечна мережа проводить аналіз економічної діяльності. До якої групи витрат належить заробітна плата адміністративного персоналу (загальногосподарські витрати)?

- A. Змінні
- B. Прямі
- C. Планові
- D. Змішані
- E. Постійні

27. Фармацевт-аналітик ідентифікував парацетамол за утворенням синьофіолетового забарвлення в результаті реакції на фенольний гідроксил. Який реактив він використав?

- A. Натрію хлорид
- B. Калію піроантимонат
- C. Заліза(III) хлорид
- D. Барію хлорид
- E. Срібла нітрат

28. Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення субстанції фенобарбіталу методом алкаліметрії в неводному середовищі. Який розчинник він повинен використати?

- A. Оцтову кислоту
- B. Оцтовий ангідрид
- C. Хлороформ
- D. Мурашину кислоту
- E. Диметилформамід

29. Фармацевт-аналітик підтверджує наявність амідної групи в структурі хлорамфеніколу за появою характерного різкого запаху після кип'ятіння зразка субстанції з розчином натрію гідроксиду. Який продукт реакції зумовлює появу цього запаху?

- A. Хлороводень
- B. Фенол
- C. Сірководень
- D. Аміак
- E. Вуглекислий газ

30. Фармацевт-аналітик здійснює ідентифікацію субстанції магнію сульфату гептагідрату. Який розчин він використовує для ідентифікації катіону магнію?

- A. Динатрію гідрофосфату
- B. Калію піроантимонату
- C. Натрію кобальтинітриту
- D. Срібла нітрату
- E. Калію фероціаніду

31. Побічна реакція типу D (відстрочені), пов'язані зі змінами генетичного апарату клітин і можуть призводити до спадкових порушень та підвищення ризику захворювань. Який із нижченаведених ефектів належить до цього типу побічних реакцій?

- A. Мутагенність
- B. Синдром відміни
- C. Імуноалергічний ефект
- D. Токсичний ефект
- E. Толерантність

32. Під час контролю за якістю таблеток проводять визначення розчинення за допомогою приладу з лопаттю. Яким повинен бути номінальний об'єм контейнера для проведення цього випробування?

- A. 300 мл
- B. 100 мл
- C. 1000 мл
- D. 500 мл
- E. 800 мл

33. На фармацевтичному підприємстві планується випуск таблеток калію броміду. Який метод є оптимальним для виготовлення цих таблеток?

- A. Пряме пресування
- B. Пресування з попереднім вологим гранулюванням
- C. Пряме пресування з допоміжними речовинами
- D. Пресування з попереднім сухим гранулюванням
- E. Формування

34. Облік руху готівкових коштів в аптечних закладах здійснюється за допомогою реєстраторів розрахункових операцій (РРО). Як називається звіт,

що відображає загальну суму продажів на певний момент часу та може друкуватися необмежену кількість разів для звірки готівки в касі?

- A. Звіт касира
- B. Місячний звіт
- C. Товарний звіт
- D. Z-звіт
- E. X-звіт

35. До фармацевта звернувся пацієнт із проханням рекомендувати тонізуючий та адаптогенний засіб рослинного походження. Яка лікарська рослина на сировина має цей фармакологічний ефект?

- A. Фенхелю плоди
- B. Льону насіння
- C. Гарбуза насіння
- D. Розторопші плоди
- E. Лимонника насіння

36. У лабораторії проводять ідентифікацію преднізолону. Яка функціональна група в його структурі зумовлює позитивну реакцію з мідно-тартратним розчином (реактивом Фелінга)?

- A. α -кетольна група
- B. Ароматична аміногрупа
- C. Карбоксильна група
- D. Спиртовий гідроксил
- E. Метильна група

37. Аптека двічі на тиждень поповнює товарні запаси. Який документ визначає умови співробітництва з постачальниками (умови оплати, доставки тощо)?

- A. Ліцензійні вимоги
- B. Розпорядження Держлікслужби
- C. Наказ МОЗ України
- D. —
- E. Договір купівлі-продажу

38. За формою оподаткування податки поділяються на прямі й непрямі. Який податок із нижченаведених належить до непрямих?

- A. Податок на прибуток підприємства
- B. Податок на нерухомість
- C. Податок на доходи фізичних осіб
- D. Рентна плата
- E. Податок на додану вартість

39. Який із нижченаведених лікарських засобів застосовується в разі гострого інфаркту міокарда (до 24 год) для проведення тромболітичної терапії?

- A. Гепарин
- B. Феніндіон
- C. Ацетилсаліцилова кислота
- D. Стрептокіназа
- E. Тиклопідин

40. Яке пакування використовує фармацевт для присипки?

- A. Вощений папір
- B. Желатинові капсули
- C. Звичайні паперові капсули
- D. Пергамент
- E. Контейнер із кришкою, що має отвори

41. Яким методом одержують ментол з ефірної олії м'яти перцевої?

- A. Екстрагуванням леткими розчинниками
- B. Екстрагуванням нелеткими розчинниками
- C. Ферментативного гідролізу
- D. Анфлеражу
- E. Виморожуванням

42. Під час ідентифікації порошку лікарської рослинної сировини (ЛРС) мікроскопічним методом виявлено такі діагностичні структури: членисті молочники з жовтувато-коричневим вмістом; фрагменти нижньої епідерми з продиховими апаратами аномоцитного типу та основами покривних волосків; однорядні багатоклітинні покривні волоски, часто фрагментовані, з тонкостінних клітин, деякі клітини спалі; фрагменти віночка із тонкостінних клітин, які вміщують блідо-жовті краплі олії. Укажіть вищенаведену ЛРС.

- A. *Origani herba*
- B. *Chelidonii herba*
- C. *Althaeae herba*
- D. *Serpilli herba*
- E. *Melissae herba*

43. У кінці робочого дня касир готує для здачі в банк готівкову виручку через інкасатора. Який документ потрібно оформити касиру для здачі готівки?

- A. Платіжне доручення
- B. Грошовий чек
- C. Платіжну вимогу-доручення
- D. Супровідну відомість
- E. Розрахунковий чек

44. Фармацевт-аналітик ідентифікує субстанцію дифенгідраміну гідрохло-

риду. Розчин якої речовини він повинен використати для підтвердження наявності хлорид-іонів?

- A. Аргентуму нітрату
- B. Амонію оксалату
- C. Калію йодиду
- D. Натрію сульфату
- E. Барію хлориду

45. Укажіть лікарську рослину, що є джерелом полісахаридів (кислота альгінова, ламінарин, клітковина) та йоду, яку використовують для профілактики захворювань щитоподібної залози та ШКТ.

- A. *Cichorium intybus*
- B. *Tilia cordata*
- C. *Plantago major*
- D. *Laminaria japonica*
- E. *Althaea officinalis*

46. Під час вирішення конфлікту в аптеці фармацевти дійшли згоди шляхом взаємних поступок. Який метод урегулювання конфліктів використано?

- A. Ігнорування
- B. Компроміс
- C. Бойкот
- D. Примушування
- E. Згладжування

47. До аптеки надійшли лікарські засоби з аптечного складу. Укажіть із нижченаведених препарат, що підлягає предметно-кількісному обліку.

- A. Парацетамол, табл.
- B. Ібупрофен, капс.
- C. Диклофенак, амп.
- D. Димедрол, табл.
- E. Метамізол натрію, амп.

48. До оптової фармацевтичної фірми прийшла перевірка, яка оцінює правильність встановлення цін та націнок на лікарські засоби. Яка гранична постачальницько-збутова надбавка застосовується до більшості груп лікарських засобів (крім спеціальних винятків)?

- A. 8%
- B. 35%
- C. 20%
- D. 25%
- E. 10%

49. Для виявлення якої групи біологічно активних речовин використовують гемоліз еритроцитів і пробу піноутво-

рення?

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

50. Під час проведення фармакотерапії в осіб похилого та старечого віку необхідно враховувати вікові особливості організму. Який із нижченаведених чинників впливає на біодоступність перорального препарату в літніх пацієнтів?

- A. Розмір таблетки
- B. Температура зберігання препарату
- C. Гіпокінезія шлунка та кишківника
- D. Дизайн упаковки
- E. Упакування препарату

51. Для визначення тотожності тирличу коренів до витяжки з ЛРС додали реактив Трим-Хілла. Про наявність якого класу сполук свідчить поява синього забарвлення, а потім — фіолетово-чорного осаду?

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

52. Який препарат показаний пацієнту в разі передозування неодикумаринами та іншими непрямими антикоагулянтами?

- A. Налаксон
- B. Заліза глюконат
- C. Стрептокіназа
- D. Еноксапарин
- E. Менадіон

53. Які з допоміжних речовин входять до складу м'яких лікарських засобів промислового виробництва як речовини, що підвищують температуру плавлення та в'язкість основ?

- A. Парафін, воски
- B. Кислота лимонна, бензалконію хлорид
- C. Натрій лаурилсульфат, кислота сорбінова
- D. Фосфорнокислі солі натрію, димексид
- E. Гліцерин, спирт етиловий

54. Фармацевт аптеки має загальний страховий стаж 10 років. На який обсяг

допомоги з тимчасової непрацездатності він може розраховувати?

- A. 100% середньої заробітної плати
- B. 70% середньої заробітної плати
- C. 50% середньої заробітної плати
- D. 60% середньої заробітної плати
- E. 80% середньої заробітної плати

55. Більшість протимікробних засобів із групи амідованих похідних сульфанілової кислоти містять у структурі первинну ароматичну аміногрупу. Яку реакцію використовують для її ідентифікації?

- A. Утворення ауринового барвника
- B. Утворення оксиму
- C. Комплексоутворення
- D. Утворення азобарвника
- E. Утворення індофенолу

56. Маркетингова дослідницька фірма визначила можливі обсяги продажу протівірусних лікарських засобів на регіональному ринку. Що досліджувала фірма?

- A. Місткість ринку
- B. Ринкове вікно
- C. Ринкову нішу
- D. Сегментацію ринку
- E. Кон'юнктуру ринку

57. У лабораторії з контролю якості проводять аналіз антитиреоїдного засобу тіамазолу. Який метод використовують для його кількісного визначення?

- A. Комплексонометрія
- B. Ацидиметрія
- C. Алкаліметрія за замісником
- D. Перманганатометрія
- E. Нітритометрія

58. До аптеки звернувся чоловік віком 58 років зі скаргами на стискаючий біль за грудниною та просить відпустити нітрогліцерин. Який із нижченаведених станів є протипоказанням до застосування цього препарату?

- A. Виразкова хвороба шлунка
- B. Ниркова недостатність
- C. Легеневий фіброз
- D. Закритокутова глаукома
- E. Серцева недостатність

59. Аптека для збільшення обсягів продажу лікарських препаратів запровадила систему знижок для пенсіонерів — 10%. Які маркетингові комунікації за-

стосувала аптека?

- А. Мерчандайзинг
- В. Стимулювання збуту
- С. —
- D. Сервісна політика
- E. Персональний продаж

60. Ергокальциферол метаболізується в печінці до малоактивного кальцидіолу, який у нирках перетворюється на активну форму — кальцитріол. Укажіть хімічний процес, що лежить в основі метаболічних перетворень ергокальциферолу в організмі людини.

- А. Гідроксилювання
- В. Ацетилювання
- С. Фосфорилування
- D. Гідроліз
- E. Кон'югація

61. До аптеки звернувся відвідувач із метою придбання осмотичного проносного засобу на основі лактулози для симптоматичного лікування закреп. Укажіть проміжок часу, коли розвивається послаблюваний ефект після застосування осмотичних проносних засобів.

- А. Одразу після застосування
- В. Через 8-12 год
- С. Через 4-6 год
- D. Через добу
- E. Через 1-2 год

62. Рибофлавін завдяки кислотним властивостям імідної групи ідентифікують реакцією утворення забарвленої комплексної сполуки. Який реагент використовують під час виконання цієї реакції?

- А. Натрію гідросульфід
- В. Амонію оксалат
- С. Барію сульфат
- D. Калію фероціанід
- E. Аргентуму нітрат

63. Діазепам належить до транквілізаторів, похідних бензодіазепіну. Який активний метаболіт утворюється в результаті його біотрансформації на стадії гідроксилювання?

- А. Парацетамол
- В. Хлорпромазин
- С. Фенобарбітал
- D. Оксазепам
- E. Дифенгідрамін

64. Для ідентифікації кореневищ і коренів марени красильної студенти прове-

ли таку реакцію: на зріз сировини нанесли краплю 10% розчину калію гідроксиду. Про присутність якої речовини в сировині свідчить поява фіолетового забарвлення?

- А. Антраценпохідних
- В. Полісахаридів
- С. Сапонінів
- D. Флавоноїдів
- E. Дубильних речовин

65. У діяльності аптеки виокремлюють прибуткові та витратні операції. Яка господарська операція сприятиме збільшенню суми товарного залишку?

- А. Надходження грошей із банку в касу
- В. Одержання малоцінних і швидкозношуваних предметів
- С. Надходження товару від постачальника
- D. Повернення підзвітною особою боргу
- E. Видача грошей під звіт

66. Під час ідентифікації лікарської рослинної сировини (ЛРС) спостерігали її набухання. Для ЛРС якої рослини визначають показник набухання?

- А. Фенхелю плоди
- В. Розторопші плоди
- С. Шипшини плоди
- D. Льону насіння
- E. Лимонника плоди

67. Фармацевтична компанія створила яскраву упаковку безрецептурного лікарського засобу з метою привернення уваги споживачів та формування в них позитивного враження про препарат на аптечній полиці. Яка функція упаковки у цьому разі є пріоритетною?

- А. Рекламна
- В. Ергономічна
- С. Захисна
- D. Транспортна
- E. Складська

68. До аптеки звернулася відвідувачка віком 32 роки зі скаргами на біль у горлі й осиплість голосу. Під час бесіди з фармацевтом з'ясувалося, що вона працює в школі вчителем співів і напередодні мала тривале навантаження на голосові зв'язки. Укажіть безрецептурний лікарський засіб для симптоматичного лікування цього стану.

- A. Лоратадин
- B. Амоксицилін
- C. Бромгексин
- D. Флурбіпрофен
- E. Сальбутамол

69. У лабораторії хіміко-фармацевтичного підприємства проводять кількісне визначення лікарських субстанцій. Який із нижченаведених лікарських засобів кількісно визначають прямим комплексометричним титруванням?

- A. Гідрокортизону ацетат
- B. Кальцію глюконат
- C. Морфіну гідрохлорид
- D. Натрію бромід
- E. Адреналіну тартрат

70. Менеджер аптечної мережі склав документ, у якому звертається до фармацевтичної фабрики з проханням надати інформацію щодо асортименту мазей, що виготовляє фабрика. Який документ склав менеджер?

- A. Заява
- B. Договір
- C. Рекламація
- D. Пропозиція
- E. Запит

71. Упродовж якого часу ліцензіат, який здійснює діяльність із роздрібною торгівлі лікарськими засобами повинен зберігати документи, що засвідчують їх купівлю із зазначенням дати, назви, форми випуску, кількості, серії та терміну придатності, виробника, інформації про постачальника та реквізитів його ліцензії?

- A. Не менше ніж 1 місяць
- B. Не менше ніж 5 років
- C. Не менше ніж 3 роки
- D. Не менше ніж 3 місяці
- E. Не менше ніж 1 рік

72. Яка група дітей за віком у разі амбулаторного лікування отримує лікарські засоби з оплатою 50%?

- A. До 3 років
- B. Від 9 до 11 років
- C. До 1 року
- D. Від 3 до 6 років
- E. Від 12 до 15 років

73. Для визначення тотожності сировини на злам кореня *Cichorium intybus* нанесли кілька крапель спиртового розчину α -нафтолу та кислоти сульфатної концентрованої. Про наявність

якої речовини свідчить поява рожево-фіолетового забарвлення в сировині?

- A. Жирної олії
- B. Слизу
- C. Пектину
- D. Ефірної олії
- E. Інуліну

74. У рецептурно-виробничому відділі аптеки необхідно виготовити 1%-й спиртовий розчин діамантового зеленого. Якої концентрації етанол потрібно використати?

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

75. Пацієнт у комплексній терапії бронхіальної астми використовує сальбутамол. Які побічні ефекти можуть розвинути на тлі прийому цього лікарського засобу?

- A. Дисбіоз
- B. Нефротоксичність
- C. Гіпертермія
- D. Гепатотоксичність
- E. Тремор

76. Для якої групи лікарських засобів властивий такий побічний ефект як порушення кольоросприйняття навколишніх предметів у жовто-зеленому кольорі?

- A. Нестероїдних протизапальних засобів
- B. Муколітиків
- C. Інгаляційних глюкокортикоїдів
- D. Антибіотиків
- E. Серцевих глікозидів

77. Кількісне визначення субстанції адреналіну тартрату проводять методом ацидиметрії в неводному середовищі згідно з вимогами ДФУ. Розчин якої речовини він використовує як титрант?

- A. Натрію гідроксиду
- B. Хлорної кислоти
- C. Калію бромату
- D. Натрію нітриту
- E. Натрію едетату

78. У пацієнта, що отримує антибактеріальну терапію, виникло тяжке ураження сухожилів. Яка група препаратів може викликати таке ускладнення?

- A. Цефалоспори́ни
- B. Аміноглікози́ди
- C. Сульфаніламі́ди
- D. Фторхіноло́ни
- E. Пеніцилі́ни

79. Скільки крапель 95%-го спирту етилового додають для подрібнення 1,0 г ментолу?

- A. 30 крап.
- B. 20 крап.
- C. 25 крап.
- D. 10 крап.
- E. 15 крап.

80. Фармацевт-аналітик встановлює кількісний вміст субстанції бензокаїну. Для цього він застосовує метод визначення амінного азоту в сполуках, що містять первинну ароматичну аміногрупу. Розчин якої речовини використовують як титрант у цьому методі?

- A. Калію бромату
- B. Натрію гідроксиду
- C. Хлористоводневої кислоти
- D. Натрію нітриту
- E. Срібла нітрату

81. Завідувач аптеки підтримує жорстку дисципліну, за порушення якої передбачені суворі покарання. Яку форму влади він використовує?

- A. Еталонна
- B. Примусова
- C. Експертна
- D. —
- E. Законна

82. На фармацевтичному підприємстві виготовляють капсули. Яку речовину найчастіше додають до складу оболонки желатинової капсули як пластифікатор?

- A. Етилванілін
- B. Желатин
- C. Метилпарабен
- D. Гліцерин
- E. Вода

83. До аптеки звернулася жінка віком 43 роки з герпетичним ураженням губ. Під час фармацевтичної опіки виявили симптом, що потребує направлення до лікаря. Який із нижченаведених симптомів є загрозливим?

- A. Незначний набряк ураженої ділянки
- B. Відчуття печіння в ураженій ділянці
- C. Загострення 2 рази на рік
- D. Нагноєння герпетичних висипань
- E. Поява свербіжу ураженої ділянки

84. На аналіз надійшла лікарська рослинна сировина родовика корені. За вмістом якої групи біологічно активних речовин проводять стандартизацію цієї сировини згідно з вимогами ДФУ?

- A. Алкалоїдів
- B. Танінів
- C. Флавоноїдів
- D. Кумаринів
- E. Полісахаридів

85. Який термін застосування судинозвужувальних засобів для симптоматичного лікування риніту?

- A. 5 тижнів
- B. 2 тижні
- C. 1 місяць
- D. 3 тижні
- E. 5-7 днів

86. Особисті якості керівника фармацевтичної фірми привабливі для підлеглих, які хочуть у всьому бути схожими на свого керівника. Яка форма влади керівника спостерігається?

- A. Експертна влада
- B. Еталонна влада
- C. Влада, заснована на страху
- D. Традиційна влада
- E. Влада примушування

87. Фармацевт виготовив ректальні супозиторії. Укажіть, який максимальний термін придатності він має вказати при оформленні етикетки.

- A. 30 діб
- B. 2 доби
- C. 10 діб
- D. 20 діб
- E. 14 діб

88. Під час стаціонарного лікування бронхіальної астми пацієнту призначено внутрішньовенне введення теофіліну. Який побічний ефект препарату треба контролювати першочергово?

- A. Гематотоксичність
- B. Хондротоксичність
- C. Гепатотоксичність
- D. Нефротоксичність
- E. Кардіотоксичність

89. Який титриметричний метод із ниж-

ченаведених використовує фармацевт-аналітик для кількісного визначення хлористоводневої кислоти концентрованої згідно з вимогами ДФУ?

- A. Ацидиметрію
- B. Цериметрію
- C. Алкаліметрію
- D. Комплексонометрію
- E. Нітритометрію

90. Фармацевт-аналітик проводить ідентифікацію субстанції фенілефрину гідрохлориду з використанням розчинів купруму (II) сульфату та натрію гідроксиду. Який аналітичний ефект спостерігається в результаті цієї реакції?

- A. Спостерігається поява опалесценції
- B. Спостерігається виділення бульбашок газу
- C. Утворюється комплексна сіль фіолетового кольору
- D. Виникає жовте забарвлення
- E. Утворюється білий осад

91. Біотрансформація може посилювати або послаблювати фармакологічну активність лікарських засобів. Одним із прикладів такого перетворення є метаболічна активація кодеїну шляхом О-деметилування. Яка сполука утворюється в результаті цього процесу та зумовлює підвищення анальгетичної активності?

- A. Норкодеїн
- B. Діацетилморфін
- C. Етилморфін
- D. Морфін
- E. Оксидиморфін

92. До фармацевта звернулась жінка віком 70 років із скаргами на помірний біль та набряк у колінному суглобі, що з'явилися після тривалої фізичної роботи. Яку групу лікарських засобів місцевої дії доцільно рекомендувати для зменшення болю та запалення?

- A. Антибіотики
- B. Біфосфонати
- C. Нестероїдні протизапальні засоби
- D. Опіюїдні анальгетики
- E. Вітаміни групи B

93. Який консервант використав фармацевт для забезпечення стабільності очних крапель?

- A. Спирт полівініловий
- B. Кислоту хлористоводневу
- C. Метилцелюлозу
- D. Натрію хлорид
- E. Кислоту борну

94. Фармацевту потрібно виготовити розчин для ін'єкцій, який містить речовини, що легко окиснюються. Який стабілізатор треба додати до розчину?

- A. Натрію гідроксид
- B. Натрію гідрокарбонат
- C. Натрію хлорид
- D. Натрію сульфід, натрію метабісульфіт
- E. Кислоту хлористоводневу

95. Відвідувачу аптеки віком 54 роки з артеріальною гіпертензією призначили препарат із групи блокаторів рецепторів ангіотензину — кандесартану цилексетил, що є проліками. Який процес у фармакокінетиці описує перетворення цього лікарського засобу в активний метаболіт?

- A. Реабсорбція
- B. Екскреція
- C. Абсорбція
- D. Розподіл
- E. Біотрансформація

96. Визначте вид комунікації між керівником оптової фармацевтичної фірми та представником державного контролю за обігом лікарських засобів із питань дотримання належної дистрибуторської практики (GDP).

- A. Горизонтальна
- B. Зовнішня
- C. Вертикальна за низхідною
- D. Міжрівнева
- E. Вертикальна за висхідною

97. Під час виготовлення супозиторіїв методом викачування супозиторна маса виявилась крихкою. Фармацевт додатково використав ланолін безводний. Яку функцію відіграє ланолін безводний у технології виготовлення супозиторіїв?

- A. Пластифікатор
- B. Антиоксидант
- C. Консервант
- D. Основа
- E. Стабілізатор

98. До аптеки звернувся пацієнт зі скаргами на періодичне безсоння на тлі стресу. Який безрецептурний лікар-

ський засіб із нижченаведених доцільно рекомендувати для полегшення симптомів?

- A. Сертралін
- B. Діазепам
- C. Екстракт валеріани
- D. Ацетилсаліцилову кислоту
- E. Фенобарбітал

99. Завідувач під час аналізу діяльності аптеки виконав розрахунки: від суми продажу товару в роздрібних цінах відняв суму собівартості реалізованих товарів. Який показник визначив завідувач аптеки?

- A. Товарообіг
- B. Витрати
- C. Рентабельність
- D. Прибуток
- E. Торговельні накладення

100. Під час виготовлення складного порошку фармацевт використав прийом змішування за правилом «тришаровості» — барвну речовину перед початком подрібнення поміщають між двома шарами незабарвленої речовини. Для якої речовини з нижченаведених використовують цей технологічний прийом?

- A. Рутину
- B. Рибофлавіну
- C. Міді сульфату
- D. Дерматолу
- E. Магнію оксиду

101. Аптечні підприємства можуть тримати в позаробочий час у своїх касах готівкову виручку в межах, що не перевищують установленний ліміт каси. Хто встановлює ліміт залишку готівки в касі?

- A. Національний банк України
- B. Підприємство самостійно
- C. Орган статистики
- D. Міністерство фінансів України
- E. Державна податкова служба

102. Фармацевт готує мікстуру, що містить 4,0 г натрію бензоату. Укажіть кількість 10%-го розчину-концентрату для виготовлення лікарського препарату.

- A. 40 мл
- B. 4 мл
- C. 80 мл
- D. 10 мл
- E. 20 мл

103. До аптеки надійшов рецепт на приготування спиртового розчину саліцилової кислоти. Укажіть особливість технології приготування спиртових розчинів.

- A. Фільтрують через фільтрувальний папір
- B. Фільтрують через скляний фільтр
- C. Проціджують тільки в разі потреби через грудку вати, прикриваючи ліжку склом
- D. Проціджують обов'язково через грудку вати
- E. Проціджують обов'язково через марлеву серветку

104. Для зниження підприємницького ризику фармацевтична фірма розширює свою діяльність шляхом проникнення в нові сфери та галузі, що не пов'язані з виробництвом ліків. Як називається цей процес?

- A. Диверсифікація
- B. Модернізація
- C. Інтенсифікація
- D. Конгломерація
- E. Інтеграція

105. Траву полину гіркокого застосовують як засіб для покращення апетиту. При передозуванні можуть виникати галюцинації, головний біль, запаморочення та нудота. Яка речовина, що входить до складу цієї рослини, зумовлює такі побічні ефекти?

- A. Камфора
- B. Туйон
- C. Анетол
- D. Борнеол
- E. Пінен

106. До аптеки звернувся чоловік віком 70 років зі скаргами на безсоння. Відомо, що порушення сну виникло після виходу на пенсію та зміни місця проживання. Який безрецептурний лікарський засіб доцільно рекомендувати для симптоматичного лікування цього стану?

- A. Дротаверину гідрохлорид
- B. Доксиламін
- C. Папаверину гідрохлорид
- D. Дифенгідрамін
- E. Гідазепам

107. Керівництво фармацевтичної компанії працює над планом маркетингових заходів. У якому випадку підприємству потрібно застосувати елементи

розвиваючого (конверсійного) маркетингу?

- А. Спостерігається негативний попит на лікарський засіб
- В. Попит на певний препарат перевищує можливості його виробництва
- С. Потрібно підтримувати інтерес до відомого препарату
- Д. Попит на препарат відповідає пропозиції
- Е. Необхідно збалансувати попит на сезонний препарат

108. До аптеки звернувся чоловік віком 45 років зі скаргами на гостру діарею. Який лікарський засіб, що пригнічує перистальтику, застосовують для симптоматичного лікування цього стану?

- А. Урсодезоксихолева кислота
- В. Магнію сульфат гептагідрат
- С. Лопераміду гідрохлорид
- Д. Натрію пікосульфат
- Е. Аргініну глутамат

109. До аптеки звернувся відвідувач зі скаргами на печію. У якій ситуації з нижченаведених можливе відвідалське самолікування цього стану?

- А. Печія виникла на тлі прийому лікарських засобів
- В. Печія супроводжується прогресуючою втратою маси тіла
- С. Печія триває понад 3 дні або більше
- Д. Печія супроводжується появою випорожнень чорного кольору
- Е. Печія виникла після зловживання гострою та жирною їжею

110. До рецептурно-виробничого відділу аптеки надійшов рецепт на виготовлення емульсії. Яку олію фармацевт повинен використати, якщо в рецепті це не зазначено?

- А. Бальзам Шостаковського
- В. М'ятну
- С. Персикову
- Д. Лавандову
- Е. Вазелінову

111. Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення субстанції кофеїну методом йодометрії, зворотне титрування. Яку речовину він використовує як індикатор?

- А. Фероїн
- В. Крохмаль
- С. Фенолфталеїн
- Д. Мурексид
- Е. Тропеолін 00

112. Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення субстанції папаверину гідрохлориду методом прямої алкаліметрії. Який компонент необхідно додати в реакційне середовище для зниження ступеня дисоціації слабкої органічної основи, що утворюється в процесі титрування?

- А. Оцтовий ангідрид
- В. Формальдегід
- С. Спирт етиловий
- Д. Ртуті (II) ацетат
- Е. Срібла нітрат

113. На аналіз одержано сировину: фрагменти м'ясистого, порожнистого, глечикоподібного квітколожа (гіпантія) світло-рожевого або оранжево-рожевого кольору, із залишками здрібнених чашолистків, зовнішня поверхня квітколожа опукла, блискуча та дуже зморщена; на його світлішій внутрішній поверхні наявні численні щетинкоподібні волоски. Довжина плодів — 1-3 см, діаметр — 0,5-1,5 см. Запах слабкий; смак кислувато-солодкий. Укажіть цю лікарську рослину сировину.

- А. Лимонника плоди
- В. Шипшини плоди
- С. Чорниці плоди
- Д. —
- Е. Плоду плоди

114. У своїй професійній діяльності фармацевт при відпуску лікарських засобів без рецепта керується Протоколами фармацевта. Для лікування якого з нижченаведених станів фармацевт може відпустити лікарські засоби без рецепта?

- А. Лікування інфекцій сечових шляхів антибіотиками
- В. Етіологічне лікування пневмонії
- С. Симптоматичне лікування цукрового діабету 1-го типу
- Д. Симптоматичне лікування гіпертонічного кризу
- Е. Симптоматичне лікування безсоння

115. Яку речовину дозують за масою під час приготування рідких лікарських форм?

- A. Нашатирно-анісові краплі
- B. Грудний еліксир
- C. Пергідроль
- D. Настойку собачої кропиви
- E. Розчин цитралю 1%-й спиртовий

116. Фармацевт отримав рецепт на виготовлення настою алтейного кореню без зазначення в рецепті кількості сировини. У якому співвідношенні потрібно приготувати цей лікарський засіб?

- A. 1:20
- B. 1:30
- C. 1:50
- D. 1:400
- E. 1:10

117. До аптеки звернувся відвідувач із проханням відпустити йому лікарську рослину сировину (ЛРС) пижма квітки. Фармацевт звернув увагу на те, що ця ЛРС містить флавоноїди, ефірні олії та сесквітерпенові лактони. Який фармакологічний ефект зумовлюють вищенаведені біологічно активні речовини?

- A. Кардіотонічний
- B. Відхаркувальний
- C. Гіпотензивний
- D. Протиаритмічний
- E. Жовчогінний

118. Яку речовину з нижченаведених фармацевт має розчиняти в присутності натрію хлориду та гарячого розчинника?

- A. Фурацилін
- B. Натрію бромід
- C. Стрептоцид
- D. Натрію йодид
- E. Уротропін

119. Паблік рилейшнз (PR) є важливим елементом комплексу маркетингових комунікацій фармацевтичних підприємств. Що із нижченаведеного належить до засобів PR?

- A. Знижки
- B. Участь у роботі конференцій
- C. Спонсорство
- D. Преміальні продажі
- E. Розміщення ЛЗ у вітринах

120. Який токсичний метаболіт утворюється при передозуванні парацетамолу та зумовлює його гепатотоксичну та нефротоксичну дію?

- A. Ацетамінофен-глюкуронід
- B. п-амінофенол
- C. Хінонімін
- D. Ацетамінофен-сульфат
- E. п-гідроксиамінофенол

121. Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення субстанції клонідину гідрохлориду методом алкаліметрії в спиртовому середовищі згідно з вимогами ДФУ. Який розчин спеціаліст використовує як титрант?

- A. Цинку сульфату
- B. Натрію гідроксиду
- C. Кислоти хлорної
- D. Натрію едетату
- E. Натрію нітриту

122. Основними діючими речовинами *Rhizomata et radices Eleutherococci* є елеутерозиди, які мають різну хімічну природу. До якого класу біологічно активних речовин належать сирінгорезинол та його похідні, що обумовлюють тонізуючі та адаптогенні властивості цієї сировини?

- A. Лігнани
- B. Іридоїди
- C. Кумарини
- D. Ксантони
- E. Флавоноїди

123. Який із нижченаведених лікарських засобів одночасно є муколітиком та антидотом у разі передозування парацетамолом?

- A. Бромгексин
- B. Амброксол
- C. Карбоцистеїн
- D. Трипсин
- E. Ацетилцистеїн

124. Яка з касових операцій повинна бути оформлена прибутковим касовим ордером в аптеці?

- A. Виручка аптечного пункту
- B. Видача готівки під звіт
- C. Виплата заробітної плати
- D. Здавання виручки в банк
- E. Виплата авансу

125. Фармацевт-аналітик здійснює кількісне визначення субстанції нітрофуралу (фурациліну) спектрофотометричним методом згідно з вимогами ДФУ. Який показник він вимірює для розчину субстанції в диметилформаміді?

- A. Температуру кипіння
- B. Динамічну в'язкість
- C. Кут обертання
- D. Показник заломлення 93
- E. Оптичну густину

126. На хіміко-фармацевтичному підприємстві синтезують лікарську речовину гетероциклічної будови, використовуючи як вихідну сполуку феніл-етилмалоновий естер. Який лікарський засіб отримують у результаті цього синтезу?

- A. Фенобарбітал
- B. Нітрофурал
- C. Кодеїн
- D. Нікетамід
- E. Ізоніазид

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

- A. Не менше ніж 10 років, не враховуючи поточного
- B. Не менше ніж 5 років, не враховуючи поточного
- C. Не менше ніж 2 роки, не враховуючи поточного
- D. Не менше ніж 3 роки, не враховуючи поточного 97
- E. Не менше ніж 1 рік, не враховуючи поточного

128. Артишок посівний є джерелом препаратів з антисклеротичною, жовчогінною та гепатопротекторною активністю. Які частини рослини заготовляють як лікарську сировину?

- A. Плоди
- B. Листя і кошики 95
- C. Траву
- D. Насіння
- E. Корені

129. До фармацевта в аптеку звернувся чоловік віком 32 роки із симптомами алергії (нежить, чихання, свербіж шкіри). Відомо, що пацієнт є професійним водієм. Який H₁-гістаміноблокатор можна порадити з урахуванням його професії?

- A. Клемастин 96
- B. Атропіну сульфат
- C. Мебгідролін
- D. Лоратадин
- E. Дифенгідраміну гідрохлорид

130. Завідувач аптеки зібрав інфор-

мацію про високі витрати та низьку рентабельність свого закладу. Який це етап процесу прийняття раціонального управлінського рішення?

- A. Оцінка альтернатив
- B. Виявлення альтернатив 97
- C. Остаточний вибір альтернатив
- D. Формування критеріїв та обмежень
- E. Діагностика проблеми

131. Які супозиторії забезпечують контрольоване вивільнення лікарських речовин: спочатку швидкий терапевтичний ефект, а потім тривалу підтримувальну дію?

- A. Ліофілізовані супозиторії
- B. Супозиторії з емульсійною основою
- C. Супозиторії з двошаровою будовою
- D. Пористі супозиторії
- E. Шипучі супозиторії

132. Аптека здійснює безоплатний і на пільгових умовах відпуск лікарських засобів за рецептами лікарів населенню. Яка група населення, у разі амбулаторного лікування, отримує лікарські засоби безоплатно?

- A. Особи з інвалідністю I і II груп
- B. Діти віком від трьох до шести років
- C. Почесні донори України
- D. Реабілітовані особи, які стали особами з інвалідністю внаслідок репресій
- E. Ветерани військової служби

133. Фармацевтична компанія знизила ціну на лікарський засіб на 30%. Протягом наступного кварталу обсяги його продажів зросли на 5%. Про який вид цінової еластичності попиту на препарат це свідчить?

- A. Еластичний 98
- B. Перехресна еластичність
- C. Еластичність за доходом
- D. Унітарний
- E. Нееластичний

134. Нікетамід — діетиламід нікотинової кислоти, що використовується як аналептик. Який гетероцикл лежить в основі його хімічної структури?

- A. Піперидин
- B. Піримідин 99
- C. Піридин
- D. Пірол
- E. Піразин

135. Фармацевтичне підприємство забезпечує своїх працівників безкоштов-

ними обідами. Які потреби працівників, за теорією мотивації А. Маслоу, підприємство намагається задовольнити?

- A. Безпеки та захищеності
- B. У повазі
- C. Причетності до подій 120
- D. У самореалізації
- E. Фізіологічні

136. У яких видільних структурах листків евкالیпту кулястого накопичується ефірна олія?

- A. Залозистих волосках
- B. Залозистих плямах
- C. Секреторних клітинах
- D. Ефіроолійних залозках
- E. Ефіроолійних вмістищах

137. У рецептурно-виробничому відділі аптеки виготовляють настій термопсису трави. Які компоненти треба використати під час приготування цього лікарського засобу?

- A. Настойку термопсису, воду очищену
- B. Термопсису траву, натрію хлорид, воду очищену
- C. Термопсису траву, натрію гідрокарбонат, воду очищену
- D. Термопсису траву, розчин кислоти хлоридної 1:10, воду очищену
- E. Термопсису траву, воду очищену

138. Пацієнту віком 37 років призначили моксифлоксацин для лікування негоспітальної пневмонії. Який вид лікарської терапії має місце в цьому випадку?

- A. Симптоматична
- B. Патогенетична
- C. Етіотропна
- D. Замісна
- E. Профілактична

139. Аптека отримала рецепт на виготовлення ізотонічного розчину новокаїну 2%. Фармацевт проводить розрахунки на зворотному боці паспорта пишмового контролю. За таблицею він визначив, що ізотонічна концентрація новокаїну — 5%. Як забезпечити вимогу до ізотонічності такого розчину?

- A. Доізотонувати розчин розрахованою за ізотонічним еквівалентом кількістю натрію хлориду
- B. Приготувати 2% розчин новокаїну на воді для ін'єкцій, на етикетці зазначити «Розчин гіпотонічний»
- C. Приготувати розчин на ізотонічному розчині натрію хлориду
- D. Приготувати розчин на ізотонічному розчині глюкози
- E. Повідомити лікаря про помилку в рецепті і відпустити ізотонічний 5% розчин новокаїну

140. Пацієнтка віком 58 років, яка хворіє на персистуючу бронхіальну астму, довгий час отримує інгаляційну терапію. Упродовж тижня в порожнині рота з'явилися симптоми кандидозу. Які лікарські засоби могли спричинити цей побічний ефект?

- A. Інгаляційні глюкокортикостероїди
- B. Рослинні антисептики
- C. Інгаляційні β_2 -адреноміметики
- D. Муколітики
- E. Інгаляційні M-холіноблокатори

141. Яку технологічну операцію потрібно виконати під час виготовлення розчину протарголу?

- A. Розтерти з невеликим об'ємом води очищеної
- B. Розчинити у воді очищеній при збовтуванні
- C. Розчинити у воді очищеній при нагріванні
- D. Розчинити в невеликій кількості гліцерину
- E. Насипати на широку поверхню води тонким шаром без перемішування 105

142. До аптеки надійшла лікарська рослинна сировина діоскореї ніпонської. Яку частину цієї рослини заготовляють та використовують у медицині?

- A. Кореневища і корені
- B. Трава
- C. Квітки
- D. Листки
- E. Насіння

143. До аптеки звернулася жінка віком 42 роки із термічним опіком легкого ступеня (I ступеня) на руці. Загрозливі симптоми відсутні. Який лікарський засіб для топічного застосування показаний для симптоматичного лікування опіку?

- ~~A.~~ Преднізолон
- ~~B.~~ Троксерутин
- C. Декспантенол
- ~~D.~~ Гепарин
- ~~E.~~ Ібупрофен

144. Управління аптечним закладом потребує достовірної систематичної інформації про господарські операції, яка забезпечує потреби різних користувачів облікової інформації. Хто належить до групи зовнішніх користувачів облікової інформації аптечного закладу?

- ~~A.~~ Працівник аптеки
- ~~B.~~ Власник підприємства
- ~~C.~~ Завідувач аптеки
- ~~D.~~ Уповноважена особа аптеки
- E. Представник Держлікслужби

145. Із каси аптеки були видані кошти підзвітній особі на придбання канцелярських товарів. Яким документом оформляється рух грошей у касі за цією операцією?

- ~~A.~~ Накладною
- B. Видатковим касовим ордером
- ~~C.~~ Звітом
- ~~D.~~ Розпискою
- ~~E.~~ Прибутковим касовим ордером

146. Постійні відвідувачі аптеки отримали повідомлення в месенджері про оновлення асортименту сезонних препаратів. До якого елемента маркетингових комунікацій належать такі повідомлення?

- ~~A.~~ Паблік рилейшнз
- ~~B.~~ Персональний продаж
- ~~C.~~ Спонсорство
- D. Реклама
- ~~E.~~ Прямий маркетинг

147. Прийом якого препарату показаний при тривалому використанні

нестероїдних протизапальних засобів (НПЗЗ) для зниження ризику розвитку виразки шлунка?

- ~~A.~~ Лізиноприлу
- B. Омепразолу
- ~~C.~~ Пропранололу
- ~~D.~~ Ацетилсаліцилової кислоти
- ~~E.~~ Верапамілу

148. Фармацевт планує використати одноразову оплачувану відпустку при народженні дитини. Укажіть термін цієї відпустки.

- ~~A.~~ До 24 календарних днів
- ~~B.~~ До 59 календарних днів
- ~~C.~~ До 36 робочих днів
- D. До 56 календарних днів
- ~~E.~~ До 14 календарних днів

149. З нагоди Дня фармацевтичного працівника України кращих фахівців аптеки нагородили грамотами. Який вид методів менеджменту використано в цьому разі?

- ~~A.~~ Технологічні
- ~~B.~~ Економічні
- ~~C.~~ Адміністративні
- ~~D.~~ —
- E. Соціально-психологічні

150. Лікарські рослини родини *Fabaceae* містять різні групи біологічно активних речовин. Який із представників цієї родини містить флавоноїди і використовується як промислове джерело рутину?

- ~~A.~~ Термопсис ланцетоподібний
- ~~B.~~ Солодка гола
- ~~C.~~ Череда трироздільна
- D. Софора японська
- ~~E.~~ Вовчуг польовий

110-100
111-У
42