

1. Виберіть лікарську рослину сировину, екстракт якої можна включити до складу косметичного засобу із репаративною активністю.

- A. *Taraxaci radices*
- B. *Rubiae rhizomata et radices*
- C. *Calendulae flores*
- D. *Ficusi caricae folia*
- E. *Equiseti herba*

2. Який економічний показник дозволяє відобразити стан грошових коштів фармацевтичної компанії на певну дату і показує різницю значення дебету і кредиту в балансі?

- A. Кредит
- B. Рентабельність
- C. Дебет
- D. Сальдо
- E. Інкрементальний показник

3. В аптеці після сплати податків та обов'язкових платежів до бюджету залишилася частина балансового прибутку. Який це вид прибутку?

- A. Балансовий
- B. Операційний
- C. Фінансовий
- D. Чистий
- E. Валовий

4. Бухгалтерський баланс є основною складовою фінансової звітності аптечного закладу. В якій частині балансу відображається заборгованість аптеки з оплати праці?

- A. Пасив
- B. Оборотні активи
- C. Довгострокові зобов'язання
- D. Актив
- E. Власний капітал

5. Який НПЛЗ є ефективним і найбезпечнішим для тривалого лікування пацієнта, який хворіє на остеоартрит?

- A. Піроксикам
- B. Ібупрофен
- C. Диклофенак натрію
- D. Мелоксикам
- E. Індометацин

6. Яка стадія відсутня у виробництві препаратів, що перебувають під тиском?

- A. Дозування пропеленту
- B. Дозування концентрату в балони
- C. Уведення речовини в основу
- D. Приготування концентрату
- E. Герметизація аерозольних балонів

7. За рахунок яких джерел формуються товарні запаси аптеки?

- A. Власних оборотних коштів аптеки
- B. Правильного приймання та зберігання товарів у аптеці
- C. Знань про закономірності розвитку системи постачання
- D. Вміння визначати потребу в лікарських засобах
- E. Ефективного пошуку постачальників

8. Вкажіть речовину, водний розчин якої фармацевт фільтрує гарячим крізь паперовий фільтр.

- A. Кислота борна
- B. Натрію тетраборат
- C. Йод
- D. Міді сульфат
- E. Кальцію глюконат

9. Який розділ вивчає норми поведінки провізора, спрямовані на максимальне підвищення ефективності фармакотерапії та створення сприятливого клімату в стосунках із пацієнтами, лікарями і колегами?

- A. Фармацевтична деонтологія
- B. Фармацевтична опіка
- C. Фармацевтична діагностика
- D. Фармацевтична профілактика
- E. Фармацевтична допомога

10. Виберіть із нижченаведеного переліку лікарську рослину сировину, що містить ненасичені жирні кислоти та використовується для профілактики атеросклерозу.

- A. Ехінацеї трава
- B. Вільхи супліддя
- C. Гарбуза насіння
- D. Кропу плоди
- E. Дягелю кореневища

11. Який порядок надання домедичної допомоги треба застосовувати коли поблизу ідуть бойові дії, а в країні оголошено воєнний стан?

- A.** Порядок надання домедичної допомоги постраждалим з травмою  
**B.** Порядок надання домедичної допомоги постраждалим при порушенні прохідності верхніх дихальних шляхів — обструкція стороннім тілом  
**C.** Порядок надання домедичної допомоги постраждалим при масивній зовнішній кровотечі  
**D.** Порядок надання домедичної допомоги постраждалим при підозрі на перелом кісток кінцівок  
**E.** Порядок надання домедичної допомоги постраждалим в умовах бойових дій/воєнного стану

**12.** Який документ, окрім супровідної накладної, має вимагати уповноважена особа від постачальника дієтичних добавок під час приймання товару в аптеці?

- A.** Технічні умови  
**B.** Протокол виробництва серії  
**C.** Висновок про якість, виданий лабораторією Держлікслужби  
**D.** Товарно-транспортну накладну  
**E.** Копію сертифіката якості виробника

**13.** Вкажіть лікарський засіб із значною антитоксичною дією, що містить амінокислоти, для покращення функції печінки.

- A.** Силімарин  
**B.** Фосфоглів  
**C.** Глутаргін  
**D.** Антраль  
**E.** Тіотриазолін

**14.** Вкажіть основну мету діяльності аптечного підприємства.

- A.** Оновлення обладнання  
**B.** Якісна фармацевтична допомога  
**C.** Рациональне використання ресурсів  
**D.** Модернізація устаткування  
**E.** Отримання прибутку

**15.** Фармацевт готує лікарську форму за прописом:

*Візьми: Терпінгідрату 2,0*

*Води очищеної 100 мл*

*Змішай. Дай.*

*Познач: По 1 десертній ложці  
3 рази на день.*

Яку допоміжну речовину потрібно використати для виготовлення якісної лікарської форми?

- A.** Гліцерин  
**B.** Молочний цукор  
**C.** Рідину Вейбеля  
**D.** Желатозу  
**E.** Етанол

**16.** Всесвітньою організацією охорони здоров'я встановлено критерії якості лікарського засобу. Який параметр не належить до основних критеріїв якості ЛЗ?

- A.** Стійкість при зберіганні  
**B.** Ступінь чистоти  
**C.** Ефективність  
**D.** Безпечність застосування  
**E.** Лікарська форма

**17.** Вкажіть вид прибутку, розрахунок якого дозволить визначити результативність основної діяльності аптеки.

- A.** Балансовий  
**B.** Чистий  
**C.** Операційний  
**D.** Валовий  
**E.** Фінансовий

**18.** Як називаються біологічно активні добавки до їжі, що рекомендуються для профілактики різних захворювань, але не для їх лікування?

- A.** Пребіотики  
**B.** Гомеопатичні препарати  
**C.** Нутрицевтики  
**D.** Парафармацевтики  
**E.** Пробиотики

**19.** Яку масу повинні мати супозиторії у вигляді паличок?

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

**20.** У пацієнтки один раз на два тижні виникає головний біль напруги через обставини, пов'язані з роботою. Який лікарський засіб із нижченаведених може порекомендувати фармацевт у цьому разі?

- A.** Парацетамол  
**B.** Діазепам  
**C.** Оксикодон  
**D.** Суматриптан  
**E.** Диклофенак

**21.** У ході ідентифікації лікарської рослинної сировини, що містить ефірні олії, звернули увагу на наявність залю-

зок, які складаються з восьми клітин, розташованих в два ряди і чотири яруси. Представники якої родини мають таку особливість?

- A. *Apiaceae*
- B. *Asteraceae*
- C. *Lamiaceae*
- D. *Myrtaceae*
- E. *Pinaceae*

22. Вкажіть результат застосування амоксициліну для пацієнтки з діагнозом: тонзиліт, яка приймає комбіновані оральні контрацептиви.

- A. Зниження ефективності контрацепції
- B. Підвищення ефективності антибактерійної терапії та контрацепції
- C. Підвищення ефективності контрацепції
- D. Підвищення антибактерійної ефективності
- E. Зниження антибактерійної ефективності

23. Відвідувач аптеки просить відпустити парацетамол для усунення головного болю. Скільки днів дозволено використовувати цей лікарський засіб без призначення лікаря?

- A. 14
- B. 3
- C. 2
- D. 7
- E. 5

24. Вітчизняна система забезпечення якості лікарських засобів побудована за принципом централізації з адміністративною підпорядкованістю складових. Які рівні має система забезпечення якості лікарських засобів?

- A. Національний, регіональний
- B. Національний, регіональний, макроекономічний
- C. Макроекономічний, мікроекономічний
- D. Макроекономічний, національний
- E. Національний, регіональний, мікроекономічний

25. Виберіть метод для змішування олійної і водної фаз при отриманні емульсії до складу якої входять жиророзчинні компоненти, що потребують плавлення.

- A. Додавання зовнішньої фази до внутрішньої
- B. Змішування обох нагрітих фаз
- C. Емульгування осадженням
- D. Додавання внутрішньої фази до зовнішньої
- E. Попереднє додавання обох фаз до емульгатора

26. Який порядок надання домедичної допомоги треба застосувати коли на певну частину тіла постраждалого здійснюється зовнішній тиск унаслідок чого порушується його кровопостачання та, як наслідок, ішемія і пошкодження м'яких тканин?

- A. Порядок надання домедичної допомоги постраждалим в умовах бойових дій/воєнного стану
- B. Порядок надання домедичної допомоги постраждалим при порушенні прохідності верхніх дихальних шляхів — обструкція стороннім тілом
- C. Порядок надання домедичної допомоги постраждалим при синдромі довготривалого здавлення
- D. Порядок надання домедичної допомоги постраждалим при масивній зовнішній кровотечі
- E. Порядок надання домедичної допомоги постраждалим при підозрі на перелом кісток кінцівок

27. Який вид екстракційних препаратів доцільно використовувати для приготування настоїв і відварів у аптечній практиці?

- A. Густі екстракти
- B. Екстракти-концентрати
- C. Рідкі екстракти
- D. Сухі екстракти
- E. Олійні екстракти

28. Упродовж якого терміну з дати придбання суб'єкт господарювання зобов'язаний зберігати сертифікати якості виробника (копії на паперових чи скановані копії на електронних носіях) на серії лікарських засобів, що ним реалізуються?

- A. 2 роки
- B. 3 роки
- C. 1 рік
- D. 5 років
- E. 4 роки

29. Який нестероїдний протизанальний засіб найраціональніше призначити пацієнтці, яка хворіє на ревматоїдний артрит, з псиптичною виразкою шлунку в

анамнєзі?

- A. Піроксикам
- B. Індометацин
- C. Ібупрофен
- D. Целекоксиб
- E. Диклофенак натрію

30. Яка особлива стійкість суспензії характеризує здатність часток дисперсної фази протистояти злипанню?

- A. Седиментаційна
- B. Зв'язувальна
- C. Дисперсійна
- D. Агрегативна
- E. Кінетична

31. Вкажіть взаємодію процесів, що відбуваються між компонентами лікарської системи та базуються на фізико-хімічних закономірностях, які визначають їх властивості під час виробництва, зберігання та використання.

- A. Фармакодинамічна
- B. Фармакокінетична
- C. Фармацевтична
- D. Біофармацевтична
- E. Фармакологічна

32. Які види досліджень належать до рівня А в доказовій медицині?

- A. Рандомізовані
- B. Випадок-контроль
- C. Відкриті
- D. Когортні
- E. Ретроспективні

33. Фармацевт готує лікарський препарат за прописом:

*Візьми: Йоду 1,0  
Калію йодиду 2,0  
Води очищеної 3 мл  
Гліцерину 94,0  
Змішай. Дай.  
Познач: Для змащування  
мигдаликів.*

Яка це лікарська форма?

- A. Лінімент
- B. Розчин
- C. Мазь
- D. Суспензія
- E. Емульсія

34. Методики ідентифікації та кількісного визначення мають бути достатньо селективними і присутні компоненти не повинні заважати виявленню та визначенню вибраної речовини. Яка валідаційна характеристика це експе-

риментально доводить?

- A. Лінійність
- B. Прецизійність
- C. Правильність
- D. Специфічність
- E. Відтворюваність

35. Які лікарські засоби готують із речовин, продуктів або препаратів шляхом їх розведення певними розріджувачами?

- A. Дієтичні добавки
- B. Густі екстракти
- C. Харчові добавки
- D. Гомеопатичні засоби
- E. Рідкі екстракти

36. Відвідувач аптеки просить порекомендувати лікарський засіб для зменшення тривожності. Який ансіолітик належить до безрецептурних?

- A. Феназепам
- B. Гідазепам
- C. Лоразепам
- D. Мебікар
- E. Буспірон

37. Що сприяє підвищенню зацікавленості в активізації зусиль працівника?

- A. Досягнення успіху без визнання
- B. Авторитарний стиль керівництва
- C. Обмеження кількості повноважень та обов'язків
- D. Відсутність вимог керівництва до подальшого розвитку працівника
- E. Збіг цілей працівника і організації

38. Який лікарський засіб для симптоматичного лікування сезонного алергічного риніту належить до глюкокортикостероїдів місцевого застосування?

- A. Азеластин
- B. Фенілефрин
- C. Ксилометазолін
- D. Клемастин
- E. Беклометазон

39. Вкажіть можливу побічну реакцію під час приймання препарату дезлоратидин.

- A. Рабдоміоліз
- B. Нудота
- C. Ототоксичність
- D. Тахікардія
- E. Металевий присмак

40. Як можна класифікувати трудову адаптацію, що базується на пристосу-

ванні до керівника та колег чи колективу і відображає загалом систему стосунків між людьми в процесі спільної праці?

- A. Первинна
- B. Соціально-психологічна
- C. Психофізіологічна
- D. Вторинна
- E. Професійна

41. Хто визначає місце розміщення, порядок розгортання і організацію роботи військових аптек у польових умовах?

- A. Начальник медичного закладу, командир роти, бойовий медик
- B. Командир бригади, начальник штабу бригади, командир батальйону
- C. Командир бригади, начальник медичного пункту, бойовий медик
- D. Начальник медичного пункту, командир медичної роти, начальник медичного закладу
- E. Командир медичного батальйону, командир роти, командир взводу

42. Комплекс споживчих, цінових та якісних характеристик лікарського засобу, які визначають його успіх на ринку, це:

- A. Ефективність
- B. Конкурентоспроможність
- C. Товарооборотність
- D. Безпечність
- E. Інтегральність

43. Крім загальних показників, для одержання об'єктивного висновку щодо якості лікарського засобу, фахівець лабораторії Держлікслужби України додатково перевіряв такі показники, як розмір, розпад, уміст вологи, маса вмісту упаковки. Яка лікарська форма надійшла на аналіз?

- A. Супозиторії
- B. Мазі
- C. Таблетки
- D. Гранули
- E. Капсули

44. Який чинник сприяє розвитку (формуванню) високого рівня самореалізації співробітника через генерацію і втілення власних нових ідей в процесі його роботи?

- A. Відсутність креативу з боку керівництва
- B. Відсутність ієрархічної структури в організації
- C. Відсутність завантаженості співробітника обов'язками
- D. Недосконала система контролю за діяльністю співробітників
- E. Залученість персоналу в процеси управління організацією

45. Фармацевт готує лікарський препарат за прописом:

*Візьми: Платифіліну гідротартрату 0,003  
Папаверину гідрохлориду 0,02  
Кислоти аскорбінової 0,05  
Глюкози 0,2  
Змішай, щоб утворився порошок.  
Дай таких доз №10  
Познач: По 1 порошку 3 рази на день.*

Який технологічний прийом потрібно застосувати для виготовлення лікарської форми?

- A. Додати вологорегулятори
- B. Подрібнити з етанолом
- C. Використати тритурацію
- D. Підсушити порошкову суміш
- E. Увести речовини за правилом тришаровості

46. Який строк зберігання мають ін'єкційні та інфузійні лікарські засоби у поліетиленових флаконах, виготовлених у заводських умовах, згідно з Державною фармакопеею України?

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

47. Пацієнтка похилого віку з хронічною серцевою недостатністю прийняла 4 таблетки дигоксину відразу. Який антидот треба застосувати?

- A. Бемегрид
- B. Дипіроксим
- C. Натрію цитрат
- D. Вікасол
- E. Натрію тіосульфат

48. Який документ є підставою для подальшої реалізації лікарських засобів, що надійшли в аптеку від оптових постачальників?



- A. Сертифікати якості
- B. Реєстр лікарських засобів, що прийняті до реалізації**
- C. Інструкції для медичного застосування
- D. Податкова накладна
- E. Державний реєстр лікарських засобів

49. Які дії має виконати уповноважена особа стосовно лікарського засобу, що під час зберігання змінив свій колір?

- A. Повідомити виробника
- B. Передати в територіальний орган Держлікслужби України**
- C. Передати для утилізації
- D. Не призупиняти реалізацію лікарського засобу
- E. Повернути постачальнику

50. Які біологічні та фармацевтичні фактори не впливають на біодоступність, біоеквівалентність і стабільність лікарських засобів?

- A. Хімічний стан речовини (проста хімічна модифікація)
- B. Поверхневий натяг речовини**
- C. Допоміжні речовини
- D. Лікарська форма
- E. Фізичний стан речовини

51. Вкажіть ознаки відкритого перелому кісток кінцівки.

- A. Зміна довжини кінцівки
- B. —**
- C. Гематома в області перелому
- D. Припухлість в області ураження
- E. Кровотеча з рани**

52. Хто має право на податкову соціальну пільгу в розмірі 200 %?

- A. Вдівець, який утримує двох чи більше дітей віком до 18 років
- B. Одинокa матір, яка утримує двох чи більше дітей віком до 18 років
- C. Герой України**
- D. Учень, аспірант, ординатор
- E. Особа з інвалідністю I або II групи

53. У процесі створення нового лікарського засобу розробляються методики контролю якості, досліджується стабільність, обґрунтовуються показники якості й відпрацьовуються специфікації. Як називається цей етап життєвого циклу ЛЗ?

- A. Міжнародна дистрибуція
- B. Доклінічні дослідження
- C. Реєстрація або ліцензування
- D. Клінічне випробування
- E. Фармацевтична розробка**

54. Дівчина-підліток, яка хворіє на акне, звернулася до аптеки. Який лікарський засіб із нижченаведених може порекомендувати їй фармацевт?

- A. Перметрин
- B. Доксициклін
- C. Ізотретиноїн
- D. Азелаїнову кислоту**
- E. Срібла сульфадіазин

55. Під час приймання заліза в таблетках пацієнт прийняв кальцію глюконат. Який вплив кальцію на фармакокінетику заліза?

- A. Зміна розподілу
- B. Пригнічення реабсорбції**
- C. Індукція метаболізму
- D. Посилення елімінації
- E. Посилення всмоктування

56. Чоловік віком 59 років раптово втратив свідомість. Діагностовано ознаки клінічної смерті. З чого потрібно починати реанімаційні заходи?

- A. Виконання потрібного прийому Са-фара**
- B. Уведення аміодарону чи лідокаїну
- C. Виконання зовнішнього масажу серця
- D. Виконання конікотомії
- E. Уведення атропіну та адреналіну

57. Який спосіб введення стрептоциду до ліпофільної основи під час виготовлення дерматологічної мазі за рецептом лікаря?

- A. Розчиняють у частині ліпофільної основи**
- B. Розчиняють у спирто-водогліцериновій суміші (1:6:3) незалежно від прописаної кількості
- C. Розчиняють у всій основі
- D. У вигляді порошку, подрібненого до максимального ступеня дисперсності
- E. Розчиняють у мінімальній кількості води

58. Який метод застосовують у фармацевтичній промисловості під час виготовлення м'яких желатинових капсул без шва?

- А. Занурення
- В. Плівковий
- С. Пресування
- Д. Нашарування
- Е. Крапельний

59. Пацієнт віком 65 років самостійно розпочав приймати тетрациклін, проте через деякий час відчув дискомфорт в правому підребер'ї та звернувся до лікаря. Яке ускладнення найчастіше виникає у людей похилого віку при прийманні тетрацикліну?

- А. Ураження слухового нерва
- В. Судоми
- С. **Порушення функції печінки**
- Д. Агранулоцитоз
- Е. Псевдомембранозний коліт

60. Які з наведених нижче твердих лікарських форм отримують методом лиття?

- А. Сублінгвальні таблетки
- В. **Оромукосні льодяники**
- С. Ородисперсні таблетки
- Д. Оромукосні капсули
- Е. Букальні таблетки

61. У ході реалізації лікарських засобів аптечний заклад використовує різноманітні ресурси. Який показник дозволяє визначити ефективність цього процесу?

- А. Коефіцієнт покриття
- В. Прибутковість діяльності
- С. **Рентабельність витрат**
- Д. Маневреність капіталу
- Е. Ліквідність

62. Яке дослідження лікарських засобів проводиться на четвертій, післяреєстраційній стадії?

- А. **Фармакоепідеміологічне**
- В. Фармакокінетичне
- С. Токсикологічне
- Д. Фармакодинамічне
- Е. Фармако-технологічне

63. Вкажіть гідрофільну основу, що використовується при виготовленні пєсарів.

- А. Рослинний гідрогенізований жир
- В. **Жєлатино-глицєринова**
- С. Жир марки Кува
- Д. Сплав гідрогенізованих жирів із воском
- Е. Сплав масла какао з парафіном

64. Яку назву має документ, виданий

компетентним уповноваженим органом країни-експортера, який повинен бути наданий на запит уповноваженого органу країни-імпортера до того, як ним буде видана або змінена ліцензія на ЛЗ?

- А. **Сертифікат ЛЗ**
- В. Заява про ліцензійний статус ЛЗ
- С. Сертифікат аналізу
- Д. Сертифікат серії
- Е. Стандарт

65. В умовах конкуренції правильне використання принципів мерчандайзингу дозволяє стимулювати в аптеці реалізацію лікарських препаратів. Вкажіть цю групу ліків.

- А. **Бєзрецептурні препарати**
- В. Наркотичні речовини
- С. Снодійні лікарські засоби
- Д. Рецептурні лікарські засоби
- Е. Отруйні лікарські засоби

66. У більшості пацієнтів з гіпертонічною хворобою максимальне підвищення артеріального тиску спостерігається ввечері. Тому доцільно призначати приймання гіпотензивних препаратів тривалої дії у вечірні години. Який напрямок фармакології вивчає правила раціонального застосування ліків з урахуванням біологічних ритмів?

- А. Експериментальна фармакологія
- В. Хронофізіологія
- С. Фармакогенетика
- Д. **Хронофармакологія**
- Е. Лікарська токсикологія

67. У ході випробувань ацетилсаліцилової кислоти встановлено, що 1 г цієї субстанції розчиняється у 5 мл етанолу 96 %. Це означає, що відносно розчинника (згідно з вимогами чинного видання Державної фармакопеї України) ця сполука є:

- А. Малорозчинною
- В. Частково розчинною
- С. Дуже легкорозчинною
- Д. **Лєгкорозчинною**
- Е. Помірно розчинною

68. Який державний орган в Україні здійснює повноваження у сфері технічного регулювання косметичної продукції?

**A. Міністерство охорони здоров'я України**

**B. Належна практика зберігання (GSP)**

**C. Сертифікат ЛЗ**

**D. Державний контроль якості лікарських засобів**

**E. Державна служба України з лікарських засобів та контролю за наркотиками**

**69. Вкажіть умови розчинення фурациліну при виготовленні розчину (1:5000).**

**A. У холодній воді в присутності натрію хлориду (0,9 %)**

**B. У гарячій воді**

**C. У гарячій воді в присутності натрію хлориду (0,9 %)**

**D. В якості розчинника використати спирт етиловий**

**E. Перед розчиненням подрібнити із невеликою кількістю води**

**70. Організація і забезпечення лікарськими засобами та медичними виробами Збройних сил України здійснюються згідно з наказом МО України «Про затвердження Порядку постачання медичного майна ЗСУ в мирний час». Вкажіть номер та дату чинного наказу МО України.**

**A. № 285 від 23.05.2021 р.**

**B. № 195 від 09.03.2018 р.**

**C. № 244 від 26.04.2019 р.**

**D. № 261 від 11.05.2017 р.**

**E. № 203 від 17.03.2020 р.**

**71. Яку особливість фенолу кристалічного фармацевт повинен враховувати під час виготовлення олійного розчину?**

**A. Відважувати на пергаментному папері, уникаючи торкання пальцями (можливі опіки)**

**B. Відважувати на пергаментному папері, тому що ця речовина залишає забарвлений слід**

**C. Розчиняти при низькій температурі**

**D. Швидко відважувати на пергаментному папері, тому що ця речовина летка і її пари здатні діяти на метал**

**E. Розчиняти при високій температурі**

**72. Які витрати з економічної точки зору відносяться до умовно-постійних?**

**A. Витрати на тару**

**B. Природні витрати товару**

**C. Орендна плата**

**D. Суми нарахувань заробітної плати виробничого персоналу**

**E. Суми списання допоміжних матеріалів**

**73. Який вид контролю здійснив фармацевт-аналітик, перевіряючи упаковку, оформлення, відповідність номера та складу екстемпорального лікарського засобу і прізвище хворого на рецепті та на етикетці?**

**A. Письмовий**

**B. Хімічний**

**C. Фізичний**

**D. Контроль при відпуску**

**E. Органолептичний**

**74. У косметології широко використовуються емульсійні креми, що застосовуються для лікування шкірних захворювань або усунення недоліків шкіри. Яке із нижченаведених визначень характеризує емульсійні креми?**

**A. М'які лікарські засоби для місцевого застосування, які плавляться при температурі тіла**

**B. Гетерогенні системи, що складаються з двох фаз і мають поверхню розподілу типу о/в**

**C. Форма косметичного засобу мазеподібної консистенції на жировій основі**

**D. Косметичний засіб зі злущувальною дією (абразивним ефектом), призначений для злущення зроговілих клітин з поверхні шкіри, сприяючи їх природному оновленню**

**E. Однорідна суміш, яка складається з двох або більше взаємно незмішуваних чи обмежено змішуваних рідин**

**75. Як називається діяльність з продажу лікарських засобів та виробів медичного призначення для їх подальшого перепродажу або виробничого використання?**

**A. Збутова діяльність**

**B. Роздрібна торгівля**

**C. Маркетингова діяльність**

**D. Оптова торгівля**

**E. Менеджерська діяльність**

**76. Яка сучасна лікарська форма має тривалу та пролонговану місцеву дію при введенні її до кон'юнктивального мішка?**



- A. Букальна плівка
- B. Трансдермальний пластр
- C. Матрична таблетка
- D. Внутрішньопорожнинний імплантат
- E. Офтальмологічна вставка

77. Назвіть термін, що характеризує сукупність організаційних та правових заходів, спрямованих на дотримання суб'єктами господарської діяльності незалежно від форм власності та підпорядкування вимог законодавства щодо забезпечення якості лікарських засобів.

- A. —
- B. Сертифікація ЛЗ
- C. Реєстрація ЛЗ
- D. Державний контроль якості ЛЗ
- E. Стандартизація ЛЗ

78. Пацієнт віком 70 років хворіє на артеріальну гіпертензію та доброякісну гіперплазію передміхурової залози. Який препарат із групи антигіпертензивних лікарських засобів є препаратом вибору для цього пацієнта?

- A. Клофелін
- B. Доксазозин
- C. Бісопролол
- D. Лізіноприл
- E. Ірбесартан

79. Як класифікують лікарські засоби за походженням?

- A. Рецептурні, безрецептурні
- B. Природні, синтетичні, мінеральні
- C. Етіотропні, патогенетичні, симптоматичні
- D. Мінеральні, патогенетичні, симптоматичні
- E. Засоби замісної та неспецифічної терапії

80. Що необхідно порекомендувати відвідувачу аптеки, який скаржиться на сухий кашель, що триває понад тиждень?

- A. Аугментин
- B. Консультацію лікаря
- C. Лазолван
- D. Ацетилцистеїн
- E. Кодеїну фосфат

81. Законодавство України регламентує порядок відпуску лікарських засобів та супутніх товарів з аптекних закладів. Якій групі населення заборонено реалізовувати ліки?

- A. Особам похилого віку
- B. Заборону не встановлено
- C. Покупцям до 14 років
- D. Покупцям 15–18 років
- E. Покупцям із певними захворюваннями

82. В яких умовах повинні зберігатися дієтичні добавки в аптекному закладі?

- A. Разом із іншими лікарськими засобами
- B. У темному місці
- C. У сухому місці
- D. Окремо від іншої продукції
- E. Разом із рослинною сировиною

83. Вкажіть один із основних інструментів системи якості, використання якого дозволяє попередити виникнення відхилень у якості готової продукції.

- A. Лабораторний аналіз
- B. Оцінка ризиків
- C. Фармацевтична розробка
- D. Вхідний контроль
- E. Ідентифікація домішок

84. Протягом якого терміну буде прийняте рішення про анулювання ліцензії на роздрібну реалізацію ліків, якщо власник аптеки (ліцензіат) безпідставно відмовляється від планової перевірки органами ліцензування?

- A. Десяти робочих днів
- B. П'яти календарних днів
- C. П'яти робочих днів
- D. Десяти календарних днів
- E. Трьох робочих днів

85. Який кількісний метод може бути використаний для стандартизації кишково-розчинних таблеток бісакодилу?

- A. Спектрофотометрія
- B. Поляриметрія
- C. Рефрактометрія
- D. Тонкошарова хроматографія
- E. Рідинна хроматографія

86. Дизайн III фази клінічних досліджень лікарських засобів передбачає розподіл пацієнтів на окремі групи. Як потрібно формувати такі групи?

- A. Методом випадкової вибірки
- B. За віком
- C. Методом довільного розподілу
- D. За статтю
- E. За бажанням пацієнта

87. Які фактори впливають на швид-

кість та повноту ступеня адсорбції активної речовини на стадії, коли ліки є в біорідині (крові чи тканинах)?

- A. Фармацевтичні
- B. Біохімічні
- C. Біохімічні та фізіологічні
- D. Фізіологічні та фармацевтичні
- E. Фізіологічні

88. До лікаря звернулася пацієнтка з діагнозом: остеопороз. Вкажіть основні причини розвитку цього захворювання.

- A. Рання менопауза та паління
- B. Споживання великої кількості м'яса та кісткових відварів
- C. Приймання діуретичних засобів
- D. Надмірне фізичне навантаження
- E. Надмірна маса тіла

89. Монографії на лікарську рослину сировину в Державній фармакопеї України включають розділ «Ідентифікація». Які властивості сировини описує «Ідентифікація А»?

- A. Макроскопічні ознаки
- B. Кількісне визначення
- C. Тонкошарова хроматографія
- D. Екстрактивні речовини
- E. Мікроскопічні ознаки

90. Воду високоочищену перевіряють на електропровідність. Який вимірювальний прилад треба застосувати для цього випробування в off-line чи on-line режимах?

- A. Рефрактометр
- B. Кондуктометр
- C. Хроматограф
- D. Колориметр
- E. Спектрофотометр

91. Який розчинник застосовується у виробництві інфузійних та ін'єкційних лікарських засобів найчастіше?

- A. Етери
- B. Гліцерин
- C. Спирт етиловий
- D. Жирні олії
- E. Вода для ін'єкцій

92. Який із загальнодержавних податків згідно з Податковим кодексом України входить в ціну товарів, сплачується покупцем та перераховується до державного бюджету продавцем?

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

93. Фармацевт готує лікарську форму за прописом:

*Візьми: Ментолу*

*Камфори порівну по 1,0*

*Олій оливкової 20,0*

*Змішай. Дай.*

*Познач: розтирати суглоб.*

Який технологічний прийом варто застосувати для попередження несумісності?

- A. Розтирання речовин у ступці
- B. Постадійне розчинення
- C. Додавання етанолу
- D. Заміна розчинника
- E. Нагрівання

94. У новонародженої дитини під час застосування антибіотика розвинувся «сірий синдром». Який препарат із групи антибактеріальних засобів викликав таке ускладнення?

- A. Кларитроміцин
- B. Рифампіцин
- C. Азитроміцин
- D. Псініцилін
- E. Левоміцетин

95. Перевірку яких характеристик лікарського засобу передбачає контроль при відпуску екстериторально виготовленої мікстури?

- A. Зовнішній вигляд, колір і запах
- B. Кількість та масу окремих дозованих одиниць (не менше трьох доз)
- C. Загальний об'єм мікстури
- D. Відповідність складу мікстури, зазначеного у ППК, пропису в рецепті
- E. Відсутність механічних включень в умовах випробування

96. Одним із найпоширеніших сезонних захворювань серед населення є застуда. Яку помилку найчастіше допускають пацієнти під час самолікування застуди?

**A. Приймання антибактеріальних засобів**

**B. Звернення до лікаря за наявності загрозливих симптомів**

**C. Застосування лише препаратів, які усувають симптоми застуди**

**D. Застосування лише перевірених лікарських засобів**

**E. Застосування жарознижувальних препаратів**

**97.** Медичне сортування проводиться під час надзвичайних ситуацій, що пов'язані з великою кількістю поранених. На скільки сортувальних категорій розподіляються потерпілі та за якими категоріями?

**A. Дві сортувальні групи за потребою в евакуаційних заходах**

**B. Дві сортувальні групи за станом здоров'я та потребою в однорідних лікувальних та евакуаційних заходах**

**C. Три сортувальні групи за станом здоров'я**

**D. На догоспітальному етапі медичне сортування не проводиться**

**E. Чотири сортувальні групи за станом здоров'я та потребою в однорідних лікувальних та евакуаційних заходах**

**98.** На фармацевтичному підприємстві сталася пожежа. Коли рятувальники евакуювали працівників до безпечного місця, потерпілі мали такі симптоми: запаморочення, порушення зору, нудоту, часте дихання, задишку, вишневий колір обличчя. Який вид гіпоксії розвинувся у цьому разі?

**A. Циркуляторна**

**B. Гемічна**

**C. Токсична**

**D. Гіпоксична**

**E. Тканинна**

**99.** До якого із нижченаведених понять відноситься комплекс фармацевтичних (спеціальних) організаційно-правових, соціально-економічних та інформаційних заходів, здійснюваних фармацевтичним працівником і спрямованих на збереження здоров'я і життя людини, профілактику та лікування з метою усунення фізичних і, як наслідок, моральних страждань людей незалежно від їх соціального та матеріального статусу в суспільстві та інших факторів?

**A. Фармацевтична діагностика**

**B. Фармацевтична інформація**

**C. Фармацевтична етика та дсентологія**

**D. Фармацевтична допомога**

**E. Фармацевтична профілактика**

**100.** Відповідно до змісту господарських операцій в обліку використовуються різні види цін. Якою буде ціна на лікарські засоби однієї групової належності, за якою відбувається відшкодування вартості фармацевтичної допомоги?

**A. Індикативною**

**B. Договірною**

**C. Фіксованою**

**D. Референтною**

**E. Регульованою**

**101.** У якому випадку треба розпочинати серцево-легеневу реанімацію?

**A. Будь-якій непритомній людині з відсутнім або патологічним диханням**

**B. Будь-якій непритомній людині з АТ — 200/100 мм рт.ст.**

**C. Будь-якій непритомній людині з прискореним серцебиттям**

**D. Будь-якій людині з брадикардією**

**E. Будь-якій людині з розладами дихання й серцевого ритму**

**102.** Скільки років, не враховуючи поточного року, в електронній системі охорони здоров'я зберігаються електронні рецепти на відпущені аптекою наркотичні лікарські засоби?

**A. 2**

**B. 10**

**C. 5**

**D. 1**

**E. 3**

**103.** Вкажіть аналіз, за результатами якого лікарські засоби розподіляють на три групи відповідно до річного споживання.

**A. XYZ**

**B. VEN**

**C. VED**

**D. ABC**

**E. FMR**

**104.** Згідно з Законом України «Про лікарські засоби» незареєстровані лікарські засоби дозволено ввозити на митну територію України, якщо вони у встановленому порядку дозволені до застосування на території США або держав-членів ЄС і розроблені для лікування

особливих патологій. Стосовно яких захворювань працює такий дозвіл?

- A. Рідкісних (орфанних)
- B. Онкологічних
- C. Типових неврологічних
- D. Малярії та інших тропічних
- E. Серцево-судинної системи

105. Фармацевт готує лікарську форму за прописом:

*Візьми: Кислоти борної 2,0  
Гліцерину 60,0  
Змішай. Дай.  
Познач: Для змочування тампонів.*

Який технологічний прийом потрібно використати для виготовлення якісної лікарської форми?

- A. Розтирання у ступці
- B. Попереднє розчинення у воді
- C. Нагрівання
- D. Подрібнення з етанолом
- E. Додавання стабілізатора

106. У випробуванні на чистоту необхідно визначити залишкову кількість легко розчинника ізопропанолу в субстанції лікарського засобу. Який фармакопейний метод аналізу повинен застосувати аналітик?

- A. Атомно-абсорбційну спектрометрію
- B. Газову хроматографію
- C. Пряму флуориметрію
- D. Атомно-емісійну спектрометрію
- E. Тонкошарову хроматографію

107. Яка побічна реакція найчастіше виникає під час застосування антацидів, що містять магнію окис?

- A. Нудота
- B. Закреп
- C. Виражена послаблююча дія
- D. Метеоризм
- E. Зниження апетиту

108. Який тип м'яких капсул призначений для розкриття і застосовується у виробництві м'яких, переважно косметичних, засобів для нашікрного застосування?

- A. Тубатина
- B. Спансула
- C. Медула
- D. Гастрорезистентна капсула
- E. Облатка

109. Який лікарський засіб треба порекомендувати вагітній жінці для усунен-

ня симптомів печії?

- A. Натрію альгінат
- B. Вісмуту субцитрат
- C. Алюмінію фосфат
- D. Ранітидин
- E. Алюмінію гідроксид

110. На які процеси впливають допоміжні речовини в лікарській формі?

- A. Ефективність лікарського засобу
- B. Зменшення побічної дії лікарської речовини
- C. Збільшення побічної дії лікарського засобу
- D. Спосіб застосування лікарського засобу
- E. Швидкість вивільнення та абсорбцію лікарської речовини

111. Договірні ціни встановлюються у договорі між продавцем та покупцем за домовленістю сторін. Вкажіть назву ціни, яка не змінюється у період з моменту підписання контракту до надходження товару до покупця.

- A. Тверда
- B. Змінна
- C. Вільна
- D. Демпінгова
- E. Фіксована

112. Який документ містить інформацію про державну реєстрацію лікарського засобу в Україні, відповідність його виробництва правилам GMP та видається Держлікслужбою на окрему країну-імпортера або на декілька країн-імпортерів згідно з поданою заявою в межах одного сертифікаційного досьє?

- A. Заява про ліцензійний статус лікарського засобу
- B. Сертифікат лікарського засобу
- C. Сертифікат ліцензійного статусу лікарського засобу
- D. Сертифікаційне досьє
- E. Сертифікат якості

113. Який метод дослідження застосовується в монографіях Державної фармакопеї України для лікарської рослинної сировини в розділі «Ідентифікація С»?

- A. Хімічні реакції
- B. Тонкошарова хроматографія
- C. Паперова хроматографія
- D. Макроскопічні дослідження
- E. Мікроскопічні дослідження

114. Під час аварії та вибуху на АЕС у повітря було викинуто близько 30 кг радіоактивного йоду. Який із радіопротекторів доцільно застосовувати у цьому разі?

- A. Цистамін
- B. Йодид калію
- C. Унітіол
- D. Лейцин
- E. Антибіотики

115. Для якого стилю управління персоналом характерні такі ознаки: одноосібне керівництво всіма процесами, одноосібна відповідальність за прийняті рішення та їх наслідки, відсутність делегування повноважень?

- A. Соціальний
- B. Демократичний
- C. Адміністративний
- D. Авторитарний
- E. Ліберальний

116. Який параметр фармакокінетики використовують для створення ефективної концентрації лікарських засобів у плазмі крові?

- A. Об'єм розподілу ( $V_d$ )
- B. Період напіввиведення ( $T_{1/2}$ )
- C. Біодоступність ( $F$ )
- D. Загальний кліренс ( $Cl$ )
- E. Константа швидкості елімінації ( $K_{el}$ )

117. Який жарознижувальний лікарський засіб потрібно вибрати для десятирічної дитини за наявності протипоказань до застосування парацетамолу?

- A. Диклофенак
- B. Кеторолак
- C. Мелоксикам
- D. Ібупрофен
- E. Німесулід

118. Який лікарський засіб, згідно з вимогами ДФУ, аналізують після застосування спеціальних методів концентрування (випарювання, спалення, сплавлення речовин, переведення їх у нелеткий стан)?

A. Гомеопатичний ЛЗ, що містить активні речовини в розведенні від  $C_2$  до  $C_6$

B. Гомеопатичний ЛЗ, що містить активні речовини в розведенні нижче за  $C_2$

C. ЛЗ природного походження

D. ЛЗ на основі лікарської рослинної сировини

E. Гомеопатичний ЛЗ, що містить активні речовини в розведенні вище за  $C_6$

119. На засадах якої належної практики проводяться доклінічні дослідження лікарських засобів?

A. Аптечної

B. Лабораторної

C. Клінічної

D. Мікробіологічної

E. Виробничої

120. Виберіть деконгестант для трьохрічної дитини, який завдяки своїй мінімальній біодоступності (1 %) має найнижчий ризик розвитку системної побічної адренергічної дії (підвищення артеріального тиску, внутрішньоочного тиску тощо).

A. Трамазолін

B. Фенілефрин

C. Ксилометазолін

D. Піносол

E. Нафазолін

121. У якому співвідношенні готують спиртовий розчин ментолу для введення його до складу збору?

A. 1:20

B. 1:2

C. 1:1

D. 1:10

E. 1:5

122. Як називаються основи, що є безводними композиціями ліпофільних основ із емульгаторами та здатні поглинати водну фазу з утворенням емульсії типу вода/олія?

A. Емульсійні

B. Дифільні

C. Абсорбційні

D. Гідрофільні

E. Гідрофобні

123. З якою речовиною в умовах аптеки можна виготовити лише рідкі лікарські форми?



- A. Кислотою аскорбіною
- B. Кислотою саліциловою
- C. Кислотою глютаміною
- D. Кальцію хлорид
- E. Кальцію карбонат

124. Водяниста діарсія виникла у пацієнта 6 годин тому після вживання їжі на банкеті. Який лікарський засіб може порекомендувати фармацевт у цьому разі?

- A. Лактулозу
- B. Ніфуроксид
- C. Хлорамфенікол
- D. Симетикон
- E. Лоперамід

125. У разі розвитку толерантності до нітросорбиду його можна замінити іншим препаратом. Вкажіть цей лікарський засіб.

- A. Раміприл
- B. Ериніт
- C. Амлодипін
- D. Молсидомін
- E. Бісопролол

126. Яка з перерахованих вимог ДФУ не поширюється на всі розчини для ін'єкцій, а стосується лише окремих, про що вказується у відповідних нормативних документах?

- A. Відсутність механічних домішок
- B. Стерильність
- C. Ізотонічність
- D. Стабільність
- E. Апірогенність

127. У ході фармацевтичного аналізу якість лікарських засобів перевіряють за взаємопов'язаними показниками. Який показник не належить до головних при проведенні фармацевтичного аналізу?

- A. Біологічні властивості
- B. Фізичні властивості
- C. Визначення кількості вмісту активної речовини
- D. Фізико-хімічні властивості
- E. Контроль домішок

128. Завод масово виробляє та реалізує один і той самий лікарський засіб, концентрує зусилля на тих потребах споживача, які є спільними для всіх, незважаючи на відмінності. Яка маркетингова стратегія використовується?

- A. Концентрована
- B. Цільова
- C. Диференційована
- D. Недиференційована
- E. Тактична

129. До якої організації повинен звернутися виробник лікарського засобу, щоб сертифікувати його для міжнародної торгівлі?

- A. Державна служба України з лікарських засобів та контролю за наркотиками
- B. Державний експертний центр МОЗ України
- C. Державна інспекція з контролю якості лікарських засобів
- D. Національне агентство з акредитації України
- E. ДП «Український науковий фармацевтичний центр якості лікарських засобів»

130. Як називається документ, виданий лабораторією територіального органу Держлікслужби за результатами лабораторного аналізу, проведеного відповідно до затверджених методів контролю якості?

- A. Висновок щодо якості лікарського засобу
- B. Сертифікат відповідності GMP
- C. Підтвердження для активних фармацевтичних інгредієнтів
- D. Сертифікат серії лікарського засобу
- E. Сертифікат лікарського засобу

131. На аналіз в контрольну-аналітичну лабораторію надійшли гомеопатичні очні краплі. Яким має бути залишковий вміст етанолу в цій лікарській формі згідно з вимогами ДФУ?

- A. Не більше 1 %
- B. Не більше 0,01 %
- C. Не більше 0,1 %
- D. Не більше 0,5 %
- E. Не більше 2 %

132. Анамнез пацієнта обтяжений алергічною реакцією на амоксицилін. Застосування якого антибіотика потрібно уникати через ризик перехресної алергії?

- A. Цефтриаксону
- B. Азитроміцину
- C. Гентаміцину
- D. Левофлоксацину
- E. Доксидикліну

133. За засобами впливу на суб'єктів

економічної системи методи державного регулювання поділяють на правові, адміністративні (організаційні) та економічні. Які методи державного регулювання можна віднести до адміністративних для ліквідації монополізму?

- А. Постанови
- В. Валютне регулювання
- С. Розпорядження
- Д. Квотування
- Е. Звернення

134. Пацієнту призначено антидепресант на основі звіробію (нейроплант). Про виникнення якого побічного ефекту необхідно попередити пацієнта?

- А. Підвищення чутливості шкіри до світла
- В. Порушення слуху
- С. Нефротоксичність
- Д. Гепатотоксичність
- Е. Зниження артеріального тиску

135. Ризик якого укладення зростає при одночасному застосуванні ацетилсаліцилової кислоти та клопідогрелю?

- А. Тромбозу
- В. Кровотечі
- С. Кардіотоксичності
- Д. Нейротоксичності
- Е. Нефротоксичності

136. Фармацевт-аналітик проводить дослідження на жирні олії й осмолені ефірні олії. На папір наносить краплю олії, яка повністю випаровується протягом 24 годин, не залишаючи маслянистих плям або плям, що просвічуються. Який папір використано для аналізу?

- А. Газетний
- В. Тканинний
- С. Пергаментний
- Д. Фільтрувальний
- Е. Вощений

137. Вкажіть харчовий продукт, що споживається у невеликих визначених кількостях додатково до звичайного харчового раціону, є концентрованим джерелом поживних речовин, у тому числі білків, жирів, вуглеводів, вітамінів, мінеральних речовин, і виготовлений у вигляді таблеток, капсул, драже, порошків, рідин або в інших формах.

- А. Біотик
- В. Нутрієнт
- С. Функціональний харчовий продукт
- Д. Дієтична добавка
- Е. Парафармацевтик

138. При наданні паліативної допомоги пацієнтам, в тому числі тим, які мають право на безоплатне чи пільгове забезпечення дозволяється виписувати на одному рецептурному бланку лікарських засобів на курс лікування:

- А. 1 тиждень
- В. 5 днів
- С. 15 днів
- Д. 1 місяць
- Е. 10 днів

139. Кількісне визначення калію хлориду в субстанції, згідно з вимогами ДФУ, проводять методом осаджувального титрування з потенціометричною фіксацією кінцевої точки титрування. Який розчин є титрантом для цього визначення?

- А. Кислоти хлористоводневої
- В. Кислоти азотної
- С. Амонію тіоціанату
- Д. Калію нітрату
- Е. Срібла нітрату

140. До якої групи методів управління відносяться методи впливу на колектив, що ґрунтуються на владі, дисципліні та покаранні?

- А. Соціально-психологічних
- В. Соціальних
- С. Економічних
- Д. Адміністративних
- Е. Психологічних

141. До аптеки звернувся відвідувач зі скаргами на кашель із утрудненим відходженням мокротиння. Який лікарський засіб необхідно порекомендувати йому для симптоматичного лікування продуктивного кашлю?

- А. Глауцин
- В. Ацетилцистеїн
- С. Преноксдіазин
- Д. Бутамірат
- Е. Окселадин

142. Що є первинними джерелами інформації в доказовій медицині?

- A. Клінічні рекомендації
- B. Метааналізи
- C. Оригінальні дослідження
- D. Систематичні огляди
- E. Формулярні довідники

143. В аптеку звернувся відвідувач із проханням порекомендувати лікарський засіб для лікування незначних опіків та укусів комарів у шестирічної дитини. Який ЛЗ із нижченаведених доцільно рекомендувати?

- A. Саліцилова мазь
- B. Траумель С
- C. Псило-бальзам
- D. Левомеколь мазь
- E. Офлокаїн мазь

144. Яку доказовість має застосування низьких доз аспірину (ацетилсаліцилова кислота) з метою вторинної профілактики серцево-судинних захворювань?

- A. Високу (рівень A)
- B. Обмежену (рівень C)
- C. Помірну (рівень B)
- D. Невизначену (рівень D)
- E. Контroversійну (рівень E)

145. Фармацевт виготовляє дозовані порошки, до складу яких входить важкоподрібнювана речовина ментол. Який пакувальний матеріал він повинен використати?

- A. Желатинові капсули
- B. Пергаментні капсули
- C. Картонну коробочку
- D. Крохмальні капсули
- E. Прості паперові капсули

146. У ході виготовлення лікарської форми фармацевт подрібнив насіння льону з водою. Яку лікарську форму він готує?

- A. Настій
- B. Сироп
- C. Розчин
- D. Суспензію
- E. Емульсію

147. Вимогами яких належних практик

повинен керуватися дистриб'ютор лікарських засобів в ході своєї діяльності згідно із законодавством?

- A. Належна практика дистрибуції та належна практика зберігання
- B. Належна практика дистрибуції та належна аптечна практика
- C. Належна виробнича практика та належна практика зберігання
- D. Належна практика дистрибуції та належна регуляторна практика
- E. Належна практика зберігання та належна практика промоції

148. Перед фармацевтом-аналітиком стоїть завдання виявити в лікарській рослинній сировині сполуки, в будові яких лежить скелет бензо-альфа-пірену. Яку реакцію він має провести, щоб виявити цю групу сполук?

- A. Реакцію Моліша
- B. Кислотний гідроліз
- C. Лактонну пробу
- D. Ціанідову реакцію
- E. Мурексидну пробу

149. Який безрецептурний лікарський засіб використовується для етіопатогенетичного лікування антибіотикоасоційованої діареї?

- A. Метоклопрамід
- B. Лоперамід
- C. Азитроміцин
- D. Ентерожерміна
- E. Смекта

150. Вкажіть спосіб введення атропіну сульфату до основи, яка містить ланолін і вазелін, під час виготовлення мазі за рецептом лікаря.

- A. Розчиняють у частині основи
- B. Додають у вигляді порошку, подрібненого до максимального ступеня дисперсності
- C. Розчиняють у всій основі
- D. Розчиняють у мінімальній кількості води, емульгують ланоліном
- E. Розчиняють у спирто-водо-гліцериновій суміші (1:6:3) незалежно від прописаної кількості