

1. Унаслідок порушення умов зберігання субстанції магнію сульфату гептагідрату може відбуватися втрата кристалізаційної води. Як називається цей процес?

- a. Полімеризація
- b. Гідроліз
- c. Оксиснення
- d. Вивітрювання**
- e. Відновлення

2. Укажіть antimікробний лікарський засіб, в основі синтезу якого лежить взаємодія

6-амінопеніциланової кислоти із хлорангідридом фенілгліцину.

- a. Ізоніазид
- b. Ампіцилін безводний**
- c. Хлорамфенікол
- d. Бензойна кислота
- e. Нітрофурал

3. Для медичного застосування у смородини чорної використовують два види лікарської рослинної сировини. Укажіть їх.

- a. Квітки та листя
- b. Плоди та листя**
- c. Плоди та корені
- d. Плоди та кора
- e. Бруньки та плоди

4. Пацієнту з H. pylori-асоційованою пептичною виразкою призначили курс лікування. Який із нижченаведених засобів потрібно призначити для проведення етіотропної фармакотерапії?

- a. Фамотидин
- b. Ранітидин
- c. Алюмінію гідроксид
- d. Кларитроміцин**
- e. Сукральфат

5. Препарати коренів женьшеню виявляють тонізуючі й адаптогенні властивості, поліпшують розумову та фізичну працездатність. Препаратами якої лікарської рослинної сировини можна його замінити в разі відсутності в аптекі настойки женьшеню?

- a. Radices Taraxaci
- b. Radices Calami
- c. Radices Araliae mandshuricae**
- d. Radices Glycyrrhizae
- e. Radices tormentillae

6. Фармацевт-аналітик проводить випробування субстанції тіаміну гідроброміду. Розчин якої речовини він повинен використати як основний реагент під час визначення домішкі сульфатів?

- a. Натрію бензоату
- b. Калію ацетату
- c. Барію хлориду**
- d. Амонію оксалату
- e. Натрію нітрату

7. Пацієнт віком 56 років із діагнозом артеріальна гіпертензія тривалий час приймає beta-адреноблокатор (бісопролол). У зв'язку з поліпшенням стану він раптово припинив застосування препарату, що викликало різке підвищення артеріального тиску. Як називається таке ускладнення терапії?

- a. Бронхоспазм
- b. Знижена чутливість
- c. Дисбактеріоз
- d. Синдром відміні**
- e. Брадикардія

8. Укажіть розмір податку на додану вартість (ПДВ) на лікарські засоби, що реалізуються аптекою.

- a. 10%
- b. 5%
- c. 15%
- d. 7%**
- e. 25%

9. Фармацевт-аналітик ідентифікує субстанцію цефтриаксон натрію. Який реагент він повинен використати для підтвердження наявності катіонів натрію?

- a. Барію хлорид
- b. Магнію сульфат
- c. Калію піроантимонат**
- d. Кальцію хлорид
- e. Амонію оксалат

10. Лікар-стоматолог після видалення кісти верхньої щелепи, для профілактики післяопераційних бактеріальних ускладнень, призначив пацієнту перорально антибіотик, який проникає в кісткову тканину. Укажіть цей препарат.

- a. Амоксицилін
- b. Ніфуроксазид
- c. Лінкоміцин**
- d. Кларитроміцин
- e. Стрептоміцин

11. У пацієнта, який лікується з приводу гіпертонічної хвороби, з'явився кашель, проте ознаки застудного захворювання відсутні. Який із призначених препаратів міг викликати такий побічний ефект?

- a. Нітрогліцерин
- b. Парацетамол
- c. Еналаприл**
- d. Дротаверину гідрохлорид
- e. Ацетилсаліцилова кислота

12. Як називають супозиторії, якщо їх виготовляють із водних суспензій і піддають глибокому заморожуванню?

- a. Багатошарові
- b. Забарвлені
- c. Порожнисті
- d. Пористі
- e. Ліофілізовані**

13. Для ідентифікації алкалоїдів у витяжці з лікарської рослинної сировини використовують загальноосадові реактиви. Укажіть із нижченаведеної такий реактив.

- a. Фреде
- b. Ердмана
- c. Маркі
- d. Драгендорфа**
- e. Віталі-Морена

14. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин аскорбінової кислоти. Яку речовину потрібно використати для стабілізації розчину?

- a. Натрію бромід
- b. Натрію сульфіт**
- c. Натрію цитрат
- d. Натрію хлорид
- e. Натрію ацетат

15. Укажіть назву готової лікарської форми, яка являє собою тверду желатинову капсулу для

внутрішнього застосування, що містить суміш мікрокапсул із жировою оболонкою, які мають неоднаковий час вивільнення лікарських речовин.

- a. Мікргранула
- b. Тубатина
- c. Пелета
- d. Спансула**
- e. Гранула

16. З урахуванням якого стажу проводять розрахунок компенсацій за листком непрацездатності?

- a. Загального
- b. Профспілкового
- c. Страхового**
- d. Трудового
- e. Професійного

17. Кількісне визначення пілокарпіну гідрохлориду фармацевт-аналітик проводить методом кислотно-основного титрування в неводному середовищі. Який розчин він використовує як титrant?

- a. Калію бромат
- b. Натрію гідроксид
- c. Натрію нітрат
- d. Хлорну кислоту**
- e. Натрію едетат

18. Через 2 місяці постійного приймання антиаритмічного лікарського засобу в пацієнтки діагностовано порушення функції щитовидної залози у вигляді тиреотоксикозу. Який препарат міг викликати такий побічний ефект?

- a. Соталол
- b. Бісопролол
- c. Пропафенон
- d. Аміодарон**
- e. Новокаїнамід

19. Який документ повинен супроводжувати лікарські засоби іноземного виробництва?

- a. Паспорт письмового контролю
- b. Технічний регламент на лікарський засіб
- c. Висновок про якість ввезеного в Україну лікарського засобу**
- d. Стандарт якості лікарського засобу
- e. Витяг із Державного реєстру лікарських засобів

20. Касир аптеки зобов'язаний відображати усі прибуткові та видаткові касові операції у відповідній документації. Який документ оформлюється для видачі готівки під звіт?

- a. Розписка про видачу грошей
- b. Касовий чек
- c. Видаткова накладна
- d. Видатковий касовий ордер**
- e. Прибуткова накладна

21. У жінки віком 62 роки діагностовано гострий пієлонефрит. Лікар призначив гентаміцин. З анамнезу відомо, що пацієнта приймає фуросемід. Укажіть можливе ускладнення при одночасному застосуванні цих препаратів.

- a. Посилення ототоксичності аміноглікозидів**
- b. Посилення гематотоксичності гентаміцину
- c. Високий ризик розвитку судом
- d. Потенціювання гепатотоксичної дії аміноглікозидів
- e. Високий ризик розвитку алергічних реакцій

22. На фармацевтичному підприємстві виготовляють настоїки методом мацерації. Протягом

якого часу проводять настоювання сировини?

- a. 2 доби
- b. 24 год
- c. 5 діб
- d. 7 діб
- e. 12 год

23. До якого типу супозиторних основ належить поліетиленоксидна основа?

- a. Гідрофільні
- b. Гідрофобні
- c. Вуглеводневі
- d. Дифільні
- e. Силіконові

24. До аптеки надійшов товар від постачальника. Під час приймання товару уповноважена особа виявила невідповідність кількості лікарських засобів. Який документ потрібно оформити уповноваженій особі?

- a. Журнал обліку надходження товарів за групами
- b. Договір купівлі-продажу
- c. Товарний звіт
- d. Реєстр лікарських засобів, які надійшли до суб'єкта господарської діяльності
- e. Акт про встановлену розбіжність у кількості та якості

25. У кореневищі та коренях родовика лікарського міститься дубильні речовини. Який метод потрібно використовувати для визначення вмісту цих біологічно активних речовин згідно з ДФУ?

- a. Хроматографії
- b. Фотоелектроколориметрії
- c. Спектрофотометрії
- d. Комплексонометрії
- e. Нефелометрії

26. У структурі сульфатіазолу міститься первинна ароматична аміногрупа. Яку реакцію повинен виконати фармацевт-аналітик для підтвердження її наявності?

- a. Утворення індофенолу
- b. З натрію гідроксидом
- c. Із ціанбромідом
- d. Утворення азобарвника
- e. Утворення ауринового барвника

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

- a. Скорочення виробництва
- b. Диференціація
- c. Диверсифікація
- d. Модифікація товару
- e. -

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

- a. Льону насіння
- b. Гарбуза насіння
- c. Фенхелю плоди
- d. Розторопші плоди
- e. Лимонника насіння

29. Яку настойку на фармацевтичному підприємстві готовують у співвідношенні 1:2?

- a. Беладони

- b. М'яти
- c. Собачої кропиви
- d. Звіробою
- e. Софори

30. Фармацевт аптеки через незадоволення умовами праці звільнився за власним бажанням і влаштувався на посаду медичного представника фармацевтичної компанії. Якому поняттю відповідає такий рух трудових ресурсів?

- a. Вербування кадрів
- b. Переведення працівника
- c. Ротація кадрів
- d. Підвищення на посаді
- e. Плинність кадрів

31. Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення субстанції дифенгідроміну гідрохлориду методом ацидиметрії в неводному середовищі. З якою метою він додає розчин ртуті (II) ацетату?

- a. Прискорення випадіння в осад основи дифенгідроміну
- b. Зміна густини розчину
- c. Посилення гідролізу дифенгідроміну гідрохлориду
- d. Зв'язування хлорид-іонів у малодисоційовану сполуку
- e. Створення оптимального значення pH розчину

32. Аптека відпускає товар лікувально-профілактичним закладам. Як називаються заклади та організації, а також окремі особи, що заборгували перед підприємством?

- a. Виробники
- b. Постачальники
- c. Інвестори
- d. Кредитори
- e. Дебітори

33. Фармацевтична фірма-виробник встановлює ціну на лікарський засіб, враховуючи його собівартість та надбавку до собівартості. До якої моделі ціноутворення належить цей метод?

- a. Конкурентна
- b. Модель, що ґрунтуються на пропозиції
- c. Витратна
- d. Беззбитковості
- e. Модель, що ґрунтуються на ринковому попиті

34. Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення гліцерину тринітрату в етанольному розчині методом абсорбційної спектрофотометрії у видимому діапазоні після утворення забарвленого продукту внаслідок хімічних реакцій. Яку величину він повинен виміряти для випробовуваного розчину та розчину порівняння, щоб обчислити вміст лікарської речовини?

- a. pH розчину
- b. Кут обертання
- c. Температуру кипіння
- d. Показник заломлення
- e. Оптичну густину

35. Адреналіну тартрат містить у своїй структурі два фенольні гідроксили. Розчин якої речовини потрібно використати для підтвердження їх наявності?

- a. Магнію сульфату
- b. Заліза (III) хлориду
- c. Натрію нітрату
- d. Амонію оксалату
- e. Калію броміду

36. У разі планового закриття аптеки для проведення ремонтних робіт чи технічного переобладнання необхідно завчасно повідомити про це Державну службу України з лікарських

засобів та контролю за наркотиками. Не пізніше якого терміну потрібно це зробити?

a. Повідомлення не обов'язкове

b. 10 робочих днів

c. 3 місяці

d. 20 робочих днів

e. 1 місяць

37. Який обов'язковий складник реклами лікарських засобів для кінцевих споживачів згідно із законом України <<Про рекламу>>?

a. Посилання на лікарський засіб як найбільш ефективний

b. Порівняння з іншими лікарськими засобами

c. Попередження, що самолікування може бути шкідливим для здоров'я

d. Посилання на випадки вдалого застосування ліків

e. Розміщення і згадка імен популярних людей, героїв кіно-, теле- та анімаційних фільмів, авторитетних організацій

38. Що з нижченаведеної при складанні бухгалтерського балансу потрібно віднести до необоротних активів?

a. Грошові кошти

b. Лікарська рослинна сировина

c. Споруди

d. Товари

e. Тара

39. У пацієнта віком 46 років діагностовано хронічний бронхіт. Який лікарський засіб можна придбати в аптекі для полегшення відходження густого та в'язкого харкотиння?

a. Декстрометорфан

b. Бутамірат

c. Амброксол

d. Сальбутамол

e. -

40. Фармацевт-аналітик аптеки під час кількісного визначення розчину глюкози 10% використовує рефрактометр. Яку величину вимірюють за допомогою цього пристрію?

a. Кут обертання

b. Оптичну густину

c. Показник заломлення

d. Динамічну в'язкість

e. Температуру плавлення

41. Завідувач аптечним підприємством для уточнення умов постачання лікарських препаратів телефонує менеджеру оптової фармацевтичної фірми. До якого типу належать такі комунікації?

a. Внутрішні

b. Горизонтальні

c. Зовнішні

d. Міжрівневі

e. Вертикальні

42. Пацієнту віком 43 роки призначено препарат для базової терапії для лікування важкої форми ревматоїдного артриту. Укажіть цей лікарський засіб.

a. Преднізолон

b. Метилпреднізолон

c. Німесулід

d. Метотрексат

e. Диклофенак натрію

43. Згідно з розрахунками відділу маркетингу фармацевтичного підприємства коефіцієнт еластичності попиту на вироби медичного призначення дорівнює 1. Який це вид еластичності

попиту?

- a. Еластичний
- b. Унітарний
- c. Абсолютно нееластичний
- d. Нееластичний
- e. Абсолютно еластичний

44. У лабораторії фармацевтичного підприємства проводять вхідний контроль нікотинаміду. Згідно з монографією ДФУ 2-го видання водний розчин субстанції має бути прозорим. Із яким розчином необхідно порівняти випробовуваний розчин?

- a. Водою
- b. Метанолом
- c. Ефіром
- d. Хлороформом
- e. Пропанолом-2

45. Який індикатор використовується під час кількісного визначення парацетамолу в субстанції методом цериметрії?

- a. Фенолфталеїн
- b. Фероїн
- c. Натрію еозинат
- d. Крохмаль
- e. Калію хромат

46. Проводять експрес-аналіз протикашльової мікстури, до складу якої входять натрію гідрокарбонат та екстракт трави термопсису. Яким методом можна визначити кількісний вміст натрію гідрокарбонату в цій мікстурі?

- a. Ацидиметрії
- b. Перманганатометрії
- c. Аргентометрії
- d. Цериметрії
- e. Нітритометрії

47. Фармацевт аптеки має другу кваліфікаційну категорію. Яку обов'язкову форму підвищення кваліфікації потрібно пройти провізору для отримання першої кваліфікаційної категорії?

- a. -
- b. Інтернатуру
- c. Спеціалізацію
- d. Передатестаційний цикл
- e. Стажування

48. До лікаря звернулася пацієнка зі скаргами на слизово-гнійні виділення з уретри та дискомфорт під час сечовипускання. Після обстеження виявлено Chlamydia trachomatis. Яку групу антибіотиків доцільно призначити для лікування цієї інфекції?

- a. Макроліди
- b. Аміноглікозиди
- c. Цефалоспорини
- d. Карбапенеми
- e. Пеніциліни

49. Фірма-виробник планує реалізовувати новий лікарський засіб безпосередньо споживачам через мережу фірмових аптек. Який вид каналу розподілу вона використовує?

- a. Дворівневий
- b. Чотирирівневий
- c. Прямого маркетингу (нульовий)
- d. Однорівневий
- e. Трирівневий

50. Укажіть фінансовий показник діяльності аптеки, величина якого визначає обсяг реалізації

товару, при якому сукупний дохід дорівнює сукупним витратам.

a. Товарообіг

b. Точка беззбитковості

c. Рентабельність

d. Рівень торгових накладень

e. Прибуток

51. У пацієнта з діагнозом артеріальна гіпертензія та бронхіальна астма на тлі терапії стався напад бронхоспазму. Який лікарський засіб, найімовірніше, спричинив це ускладнення?

a. Верапаміл

b. Амлодипін

c. Пропранолол

d. Нітрогліцерин

e. Фенотерол

52. Біологічно активні речовини цієї рослини мають секретолітичні, спазмолітичні, вітрогінні та слабкі сечогінні властивості. Її ефірна олія використовується для приготування кропової води.

Укажіть із нижченаведеної цю рослину.

a. Глід криваво-червоний

b. Береза повисла

c. Пижмо звичайне

d. Календула лікарська

e. Фенхель звичайний

53. Кору крушини та препарати на її основі використовують в медицині як проносні засоби. Які біологічно активні речовини виявляють при хроматографічній ідентифікації кори крушини згідно з вимогами ДФУ?

a. Пурпуреаглікозиди

b. Гінкгозиди

c. Глюкофрангуліни

d. Ланатозиди

e. Панаксозиди

54. До якого виду податків належить податок на доходи фізичних осіб (ПДФО)?

a. Місцевих, непрямих

b. Загальнодержавних, непрямих

c. Особливих

d. Місцевих, прямих

e. Загальнодержавних, прямих

55. Фармацевт здійснює дослідження фармацевтичного ринку, використовуючи наукову періодичну літературу та статистичні дані. Який вид маркетингових досліджень при цьому здійснюється?

a. Опитування

b. Польові дослідження

c. Спостереження

d. Кабінетні дослідження

e. Панельні дослідження

56. Фармацевт приготував розчин глюкози 5%-й та додав стабілізатор Вейбеля - 5 мл. Який об'єм приготованого розчину?

a. 1000 мл

b. 50 мл

c. 300 мл

d. 100 мл

e. 500 мл

57. Фармацевтична компанія організовує науково-практичні конференції за участю лікарів та фармацевтичних працівників. Який елемент маркетингових комунікацій використовує ця

фармацевтична фірма?

- a. Персональний продаж
- b. Паблік рилейшнз
- c. Мерчандайзинг
- d. Стимулювання збуту
- e. Прямий маркетинг

58. Аптека відпускає лікарські засоби, вартість яких підлягає відшкодуванню, за електронними рецептами. Яка установа відшкодовує аптеці вартість відпущених ліків?

- a. Державна служба України з лікарських засобів та контролю за наркотиками
- b. Державна фіскальна служба України
- c. Національна служба здоров'я України
- d. Міністерство праці і соціальної політики України
- e. Державний експертний центр МОЗ України

59. Під час лікування хронічного бронхіту в пацієнта виникли диспептичні розлади, фотодерматит, порушення функції печінки. Який препарат із нижченаведених міг спричинити ці явища?

- a. Ацетилцистеїн
- b. Доксициклін
- c. Кодеїну фосфат
- d. Кислота аскорбінова
- e. Амброксол

60. Який час розпадання <<шипуних>> таблеток згідно з вимогами ДФУ?

- a. 60 хв
- b. 15 хв
- c. 3 хв
- d. 5 хв
- e. 30 хв

61. Пацієнту з остеоартрозом (гонартроз) та пептичною виразкою шлунка в анамнезі необхідно призначити нестероїдний протизапальний засіб. Який лікарський засіб буде найбезпечніший у цьому разі?

- a. Ібупрофен
- b. Ацетилсаліцилова кислота
- c. Мелоксикам
- d. Метамізол натрію
- e. Індометацин

62. У пацієнта з діагнозом ішемічна хвороба серця та хронічна недостатність кровообігу після тривалого застосування одного з нижченаведених лікарських засобів розвинулася гіпокаліємія, що призвело до порушення серцевого ритму та м'язової слабкості. Побічною дією якого препарату є це ускладнення?

- a. Спіронолактону
- b. Фуросеміду
- c. Пропранололу
- d. Лізиноприлу
- e. Ніфедипіну

63. У рецептурно-виробничому відділі аптеки необхідно приготувати 1% спиртовий розчин метиленового синього. Якої концентрації спирт необхідно використати?

- a. 70%
- b. 95%
- c. 60%
- d. 90%
- e. 40%

64. Відвар із якої лікарської рослинної сировини треба процідити негайно після зняття з водяної

бані?

- a. Горицвіту трави
- b. М'яти перцевої трави
- c. Термопсису трави
- d. Дуба кори**
- e. Конвалії квітів

65. Солодки корені містять сапоніни. Яка з нижченаведених реакцій підтверджує наявність цих речовин у лікарській рослинній сировині?

- a. Із залізом (ІІІ) хлоридом
- b. Із реактивом Моліша
- c. Піноутворення**
- d. Із реактивом Драгендорфа
- e. Із реактивом Фелінга

66. Висушені плоди чорниці використовують як в'яжучий засіб. Наявністю яких речовин зумовлені в'яжучі властивості цієї лікарської рослинної сировини?

- a. Флавоноїдів
- b. Алкалоїдів
- c. Іridoїдів
- d. Полісахаридів
- e. Танінів**

67. Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення субстанції аскорбінової кислоти прямим йодометричним методом. Який індикатор він використовує?

- a. Фенолфталеїн
- b. Метиловий оранжевий
- c. Мурексид
- d. Крохмаль**
- e. Бромфеноловий синій

68. Відділ маркетингу фармацевтичного підприємства розподілив споживачів на групи відповідно до певних критеріїв та ознак. Який метод маркетингу застосували в цьому разі?

- a. Визначення частки ринку
- b. Сегментування ринку**
- c. Експертну оцінку ринку
- d. Позиціонування
- e. Диверсифікацію

69. У рецептурно-виробничому відділі аптеки виготовляють супозиторії методом викачування. Укажіть основу, яку використовують для цього методу.

- a. Бутиrol
- b. Вітепсол
- c. Мильно-гліцеринову
- d. Масло какао**
- e. Желатин-гліцеринову

70. Відділ маркетингу фармацевтичної фірми встановив, що при незначному підвищенні ціни на лікарський засіб попит на нього значно знизився. Який це вид попиту?

- a. Нееластичний
- b. Еластичний**
- c. Раціональний
- d. Унітарний
- e. Нераціональний

71. Фабрика фітопрепаратів заготовила лікарську рослинну сировину для виготовлення чаю протизапальної, сечогінної та антисептичної дії - Folia Uvae ursi. За вмістом якої біологічно активної речовини визначають доброякісність цієї сировини?

- a. Мангіферину

- b. Келіну
- c. Арбутину
- d. Рутину
- e. Гіосціаміну

72. Бронхіальна астма - це тяжке хронічне захворювання дихальних шляхів, що характеризується запаленням слизової оболонки та спазмом бронхів. Які лікарські засоби використовують у разі виникнення бронхоспазму?

- a. beta_2-адреноміметики
- b. Інгібтори холінестерази
- c. М-холіноміметики
- d. alpha-адреноміметики
- e. alpha-адреноблокатори

73. Упродовж якого періоду в аптекі повинні зберігатися документи, що засвідчують факт купівлі лікарських засобів та виробів медичного призначення?

- a. 3 місяці
- b. 10 років
- c. 3 роки
- d. 1 рік
- e. 5 років

74. У пацієнта віком 52 роки на тлі застосування гепарину виникли ознаки передозування препарату. Який антидот потрібно застосувати в цьому разі?

- a. Унітіол
- b. Калію хлорид
- c. Налоксон
- d. Протаміну сульфат
- e. Ацетилцистеїн

75. За результатами інвентаризації в аптекі виявлено нестачу товару в межах природного збитку. За якими цінами цей товар буде списаний на витрати?

- a. Оптовими
- b. Заготівельними
- c. Контрактними
- d. Роздрібним
- e. Договорними

76. Укажіть метод амортизації, характерний для фармацевтичної промисловості та за якого амортизація нараховується пропорційно обсягу виконаної об'єктом роботи.

- a. Кумулятивний метод
- b. Виробничий метод
- c. Прямолінійний метод
- d. Метод прискореного зменшення залишкової вартості
- e. Метод зменшення залишкової вартості

77. Який документ оформляється касиром аптеки в трьох примірниках під час інкасації коштів?

- a. Грошовий чек
- b. Заява на внесення готівки
- c. Супровідна відомість
- d. Касова книга
- e. Платіжне доручення

78. Чоловіку віком 47 років із діагнозом дифузний токсичний зоб призначили антитиреоїдну терапію. Укажіть цей препарат.

- a. Тіамазол
- b. Левотироксин натрію
- c. Тиротропін
- d. Глібенкламід

е. Калію йодид

79. Прокайн гідрохлорид - лікарський засіб для місцевої анестезії. До похідних якої кислоти він належить за хімічною будовою?

- a. Фенілоцтової
- b. Саліцилової
- c. п-Амінобензойної
- d. Сульфанилової
- e. Хромотропової

80. Глутамінова кислота за хімічною будовою належить до амінокислот аліфатичного ряду.

Який метод застосовують для її кількісного визначення?

- a. Комплексонометрії
- b. Нітритометрії
- c. Алкаліметрії
- d. Броматометрії
- e. Аргентометрії

81. Який вид маркетингу доцільно застосовувати фармацевтичній фірмі в разі спадного попиту на ліки?

- a. Стимулювальний маркетинг
- b. Конверсійний маркетинг
- c. Синхромаркетинг
- d. Ремаркетинг
- e. Маркетинг, що розвивається

82. За певним переліком груп населення та категорій захворювання лікарські засоби відпускаються безкоштовно та пільгово. Який термін дії безоплатних та пільгових рецептів із дня вписування?

- a. 1 місяць
- b. 2 місяці
- c. 12 місяців
- d. 6 місяців
- e. 18 місяців

83. Який із нижченаведених методів застосовують під час виробництва м'яких капсул зі швом?

- a. Занурення
- b. Пресування
- c. Виливання
- d. Крапельний
- e. Вдавлювання

84. Препарати коренів раувольфії зміїної використовують для лікування артеріальної гіпертензії. За вмістом якої речовини визначають справжність сировини?

- a. Гіосциаміну
- b. Атропіну
- c. Резерпіну
- d. Адонітоксину
- e. Вінblastину

85. Під час виробництва фітопрепаратів екстрагент, що залишився в сировині, видаляють і повертають у виробництво. Як називається цей процес?

- a. Рекуперація
- b. Ректифікація
- c. Сублімація
- d. Екстрагування
- e. Ліофілізація

86. Фармацевт-аналітик здійснює експрес-аналіз лікарської форми, що містить кальцію

глюконат. Який реактив він використовує для ідентифікації катіона кальцію?

- a. Барію хлорид
- b. Міді (II) сульфат
- c. Калію піроантимонат
- d. Натрію тетрафенілборат
- e. Амонію оксалат

87. Фармацевт-аналітик ідентифікував нікотинамід за виділенням аміаку під час кип'ятіння зразка субстанції з розчином натрію гідроксиду. Наявність якої функціональної групи зумовлює перебіг цієї реакції?

- a. Альдегідної
- b. Кетонної
- c. Карбоксильної
- d. Тіольної
- e. Амідної

88. Фармацевт виготовляє складний порошок. Яку лікарську речовину подрібнюють без додавання допоміжної рідини?

- a. Ментол
- b. Цинку оксид
- c. Тимол
- d. Стрептоцид
- e. Камфору

89. Укажіть із нижчеперелічених речовину, що належить до групи пролонгаторів.

- a. Ніпагін
- b. Вода
- c. Полівініловий спирт
- d. Цукор
- e. Лактоза

90. Для визначення справжності *Fructus Sophora japonicae* до витягу додали концентровану хлористоводневу кислоту і магнієву стружку. Спостерігається рожево-червоне забарвлення. Про присутність яких речовин свідчить ця реакція?

- a. Кумаринів
- b. Антраценпохідних
- c. Флавоноїдів
- d. Сапонінів
- e. Дубильних речовин

91. Фармацевт готує мікстуру, у складі якої прописані нашатирно-анісові краплі. Який тип дисперсної системи утвориться?

- a. Опалесцентна мікстура
- b. Істинний розчин
- c. Колоїдний розчин
- d. Емульсія
- e. Розчин ВМС

92. У лабораторії під час фармакогностичного аналізу досліджують ефірну олію лікарської рослини. Встановили, що до її складу входить до 80% цинеолу. Укажіть лікарську рослинну сировину, що є джерелом цієї ефірної олії.

- a. Folia Absinthii
- b. Folia Menthae piperitae
- c. Folia Eucalypti
- d. Folia Betulae
- e. Folia Melissae

93. Пацієнту віком 65 років із діагнозом ішемічна хвороба серця призначили антиагрегант - ацетилсаліцилову кислоту. Укажіть оптимальну добову дозу цього препарату.

- a. 100 мг
- b. 900 мг
- c. 700 мг
- d. 1000 мг
- e. 500 мг

94. У лікарню доставлено дитину із симптомами отруєння, що супроводжується ураженням печінки. Зі слів бабусі відомо, що дитина випила флакон парацетамолу. Який із нижченаведених засобів можна використати як антидот у цьому разі?

- a. Налоксон
- b. Унітіол
- c. Протаміну сульфат
- d. Ацетилцистеїн
- e. Дефероксамін

95. Пацієнту з H. pylori-позитивною виразкою дванадцяталої кишki треба призначити ерадикаційну терапію. Який антисекреторний засіб необхідно включити в схему терапії?

- a. Платифілін
- b. Ранітидин
- c. Атропіну сульфат
- d. Омепразол
- e. Фамотидин

96. У жінки віком 47 років, яка тривалий час лікується з приводу інфільтративно-вогнищевого туберкульозу, різко знизився слух. Який із нижченаведених препаратів міг викликати таку побічну дію?

- a. Етамбутол
- b. Стрептоміцин
- c. Ізоніазид
- d. Рифампіцин
- e. Етіонамід

97. Для ідентифікації фенолу була проведена реакція з розчином натрію гіпохлориту концентрованого і розчином аміаку. У результаті з'явилося блакитне забарвлення, що згодом стало інтенсивнішим. Який продукт утворюється під час цієї реакції?

- a. Метилсаліцилат
- b. Полінітросполука
- c. Мурексид
- d. Індофенол
- e. Етилацетат

98. Яка ймовірна причина неефективності ізосорбіду мононітрату, що виникла в пацієнта зі стенокардією напруги після двомісячного курсу перорального застосування?

- a. Фізична залежність
- b. Кумуляція
- c. Толерантність
- d. Психічна залежність
- e. Сенсибілізація

99. Папаверину гідрохлорид - лікарський засіб із групи алкалоїдів, що виявляє спазмолітичну дію. До похідних якого гетероциклу він належить за хімічною класифікацією?

- a. Пурину
- b. Тропану
- c. Ізохіноліну
- d. Індолу
- e. Фурану

100. До аптеки надійшов антипротозойний і антибактеріальний препарат метронідазол. Який п'ятичленний гетероцикл лежить в основі його молекули?

- a. Тіазол
- b. Імідазол**
- c. Фуран
- d. Пірол
- e. Піразол

101. Яка тривалість відпустки у зв'язку з вагітністю та пологами?

- a. 126 календарних днів**
- b. 56 календарних днів
- c. 59 робочих днів
- d. 70 робочих днів
- e. 90 календарних днів

102. Під час проведення інвентаризації в аптекі виявлені надлишки товарно-матеріальних цінностей. Укажіть дії інвентаризаційної комісії щодо надлишків.

- a. Підлягають вилученню
- b. Підлягають знищенню
- c. Проводиться службове розслідування
- d. Оприбутковуються**
- e. Списуються

103. Відділ маркетингу фармацевтичної фабрики встановив, що на ліки від застуди спостерігається сезонне коливання попиту. Укажіть цей тип попиту.

- a. Латентний
- b. Негативний
- c. Нерегулярний**
- d. Відсутній
- e. Іrrаціональний

104. Фармацевт-аналітик під час випробувань субстанції прокайну гідрохлориду проводить реакцію з тіоацетамідним реагентом. Про наявність якої домішки свідчить появу коричневого забарвлення?

- a. Важких металів**
- b. Магнію
- c. Калію
- d. Алюмінію
- e. Кальцію

105. Яким методом стерилізують очні краплі з бензилпеніциліну натрієвою сіллю?

- a. УФ-випромінюванням
- b. Не підлягає стерилізації**
- c. Гарячим повітрям
- d. Парою під тиском
- e. Текучою парою

106. Спеціалісти відділу маркетингу фармацевтичного підприємства провели порівняльні дослідження внутрішнього середовища і зовнішніх умов, проаналізували сильні та слабкі сторони, можливості та загрози. Який спосіб аналізу вони використали?

- a. PEST-аналіз
- b. VEN-аналіз
- c. ABC-аналіз
- d. SWOT-аналіз**
- e. Матрицю БКТ

107. Під час обстеження в пацієнта виявлено атрофічний гастрит і В12-дефіцитну анемію. Який препарат доцільно призначити пацієнту?

- a. Натрію нуклеїнат
- b. Фолієву кислоту
- c. Еритропоетин**

d. Ціанокобаламін

e. Заліза фумарат

108. Заміщення певних атомів водню стеранової системи глюкокортикостероїдів на атоми фтору веде до одержання похідних із посиленою протизапальню активністю. Який лікарський засіб є прикладом такої модифікації?

a. Преднізолон

b. Левотироксин натрію

c. Гідрокортизону ацетат

d. Дексаметазон

e. Фенілефрину гідрохлорид

109. Вагітна жінка віком 24 роки скаржиться на головний біль, що виник після стресової ситуації. Який із нижчепереліканих лікарських засобів є препаратом вибору для симптоматичного лікування?

a. Метамізол натрію

b. Парацетамол

c. Індометацин

d. Напроксен

e. Ацетилсаліцилова кислота

110. Якість густих екстрактів оцінюють за різними показниками. Який максимальний вміст вологи в густих екстрактах згідно з вимогами ДФУ?

a. 5-10%

b. 15-20%

c. 50-60%

d. 97-100%

e. 25-30%

111. У чоловіка віком 69 років із діагнозом артеріальна гіпертензія під час обстеження виявили гіпертрофію передміхурової залози. Який антигіпертензивний засіб доцільно обрати для цього пацієнта?

a. Пропранолол

b. Доксазозин

c. Амлодипін

d. Еналаприл

e. Клонідин

112. У фармацевтичній компанії існує декілька формальних і неформальних груп. Яка характерна риса формальних груп?

a. Виникають спонтанно

b. Створюються для здійснення виробничого процесу

c. Лідер групи отримує повноваження від групи

d. Виникають у результаті зацікавленості, симпатії

e. Чинять опір змінам в організації

113. У рецептурно-виробничому відділі аптеки готують водний витяг із трави термопсису. Які компоненти необхідно використати фармацевту для приготування цього водного витягу?

a. Траву термопсису, натрію хлорид, воду очищено

b. Траву термопсису, воду очищено, розчин аміаку

c. Траву термопсису, розчин кислоти хлористоводневої, воду очищено

d. Траву термопсису, натрію гідрокарбонат, воду очищено

e. Настойку термопсису, воду очищено

114. Лікарські препарати, що містять антраценпохідні, використовують як проносні засоби. Яка лікарська рослина з нижчепереліканих містить цю групу біологічно активних речовин?

a. Eucalyptus globulus

b. Calendula officinalis

c. Bidens tripartita

d. *Frangula alnus*
e. *Salvia officinalis*

115. Укажіть лікарський засіб, який за хімічною будовою належить до фторованих похідних глюокортикоїдів.

- a. Гідрокортизону ацетат
- b. Ципрофлоксацину гідрохлорид
- c. Фторурацил
- d. Преднізолон
- e. Бетаметазону дипропіонат

116. 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. Хлористоводневої кислоти
- c. Натрію гідроксиду
- d. Срібла нітрату
- e. Натрію нітрату

117. Під час проведення мікроскопічного аналізу кореня алтеї потрібно визначити наявність у клітинах рослини крохмальних зерен. За допомогою якого реактиву можна це зробити?

- a. Спиртового розчину нафтолу
- b. Концентрованої сульфатної кислоти
- c. Розчину Люголя
- d. Гідроксиду амонію
- e. Розчину тимолу

118. Як обліковуються в аптекі речовини та їх солі, що використовуються у виробництві та очищенні наркотичних і психотропних речовин?

- a. Прекурсори
- b. Отруйні речовини
- c. Сильнодіючі речовини
- d. Психотропні речовини
- e. Наркотичні речовини

119. На хіміко-фармацевтичному підприємстві одержують субстанції з протимікробною активністю. Яку лікарську речовину синтезують шляхом конденсації 5-нітрофурфуролу із семікарбазидом?

- a. Хлорамfenікол
- b. Сульфаніламід
- c. Ампіцилін безводний
- d. Ізоніазид
- e. Нітрофурал

120. Керівництво фармацевтичного підприємства проводить внутрішній аудит на дотримання вимог належної виробничої практики (GMP). Яку функцію менеджменту використовує керівництво?

- a. Планування
- b. Регулювання
- c. Контролювання
- d. Організація
- e. Мотивування

121. Який раціональний спосіб уведення магнію оксиду в олійну емульсію?

- a. Розчинення в олії
- b. Розчинення у воді для приготування первинної емульсії
- c. Розчинення в готовій емульсії
- d. Подрібнення з водою, призначеною для розведення первинної емульсії

e. Уведення за типом сусpenзїї в готову емульсію

122. Фармацевт-аналітик під час випробувань субстанції глюкози безводної повинен встановити значення питомого оптичного обертання. Яку величину йому необхідно виміряти для цього за допомогою поляриметра?

- a. Показник заломлення
- b. Оптичну густину
- c. Кут обертання**
- d. Температуру плавлення
- e. В'язкість

123. Трава золототисячника звичайного підвищує апетит та входить до складу шлункових зборів. Яка діюча речовина зумовлює таку дію цієї сировини?

- a. Прості феноли
- b. Сапоніни
- c. Алкалоїди
- d. Іридоїди**
- e. Флавоноїди

124. Ефірна олія якої рослини містить хамазулен, що утворюється з матрицину під час перегонки з водяною парою?

- a. Arnica montana
- b. Melissa officinalis
- c. Valeriana officinalis
- d. Inula helenium
- e. Chamomila recutita**

125. Під час відпуску препарату заліза для перорального вживання фармацевту потрібно попередити пацієнта, що цей препарат не можна запивати молоком і вживати разом із ним молочні продукти. Яка причина цієї рекомендації?

- a. Підсилюється активність препарату
- b. Швидше всмоктується препарат
- c. Пролонгується дія препаратів заліза
- d. -
- e. Утворюються малорозчинні хелатні комплекси**

126. Директор фармацевтичної фірми з метою зниження підприємницького ризику вирішив вилучити частину прибутку та вкласти гроші в ресторанний бізнес. Як називається розподіл зусиль та капіталовкладень між різними видами діяльності, результати яких безпосередньо не пов'язані?

- a. Страхування
- b. Ліквідація
- c. Диверсифікація**
- d. Індексація
- e. Банкрутство

127. Для підтвердження тотожності трави буркуну провели лактонну пробу. Наявність якої групи біологічно активних сполук підтверджує ця реакція?

- a. Лігнанів
- b. Сапонінів
- c. Кумаринів**
- d. Антраценпохідних
- e. Серцевих глікозидів

128. У пацієнта з діагнозом туберкульоз після початку лікування почевоніли сеча, сліна та слізна рідина. Який препарат може викликати такі симптоми?

- a. Рифампіцин**
- b. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- c. Розчин йоду спиртовий

- d. Ципрофлоксацин
- e. Ізоніазид

129. Ібупрофен -- похідне фенілпропіонової кислоти, що чинить протизапальну, аналгетичну та жарознижувальну дію. Який індикатор використовують під час його кількісного визначення методом алкаліметрії згідно з вимогами ДФУ 2-го видання?

- a. Фенолфталеїн
- b. Калію хромат
- c. Протравний чорний
- d. Крохмаль
- e. Ферум (III) амонію сульфат

130. Завідувача аптеки перевели на таку ж посаду іншої аптеки цієї самої мережі. Який вид руху трудових ресурсів відбувся на підприємстві?

- a. Плинність кадрів
- b. Горизонтальна ротація
- c. Вертикальна ротація
- d. Діагональна ротація
- e. Змішана ротація

131. Які методи очищення витяжки використовують під час виробництва настойок?

- a. Екстракційні методи очищення в системі рідина-рідина
- b. Денатурація, фільтрація, сорбція
- c. Діаліз, відстоювання
- d. Відстоювання за температури не вище ніж 10°C , фільтрація
- e. Заміна розчинника, відстоювання, фільтрація

132. За допомогою якої допоміжної речовини можна підвищити температуру плавлення мазової основи?

- a. Пропіленгліколю
- b. Натрію лаурилсульфату
- c. Парафіну
- d. Етанолу
- e. Бензалконію хлориду

133. Уживання інуліну покращує травлення та позитивно впливає на вуглеводний обмін. Яку рослину з нижченаведених використовують як джерело інуліну?

- a. Астрагал шерстистоквітковий
- b. Цикорій дикий
- c. Гірчиця сарептська
- d. Алтея лікарська
- e. Звіробій плямистий

134. Який пероральний цукрознижувальний засіб потрібно призначити пацієнту віком 47 років із надмірною масою тіла та цукровим діабетом 2-го типу за неефективності дієтотерапії?

- a. Метронідазол
- b. Метформін
- c. Мелоксикам
- d. Метоклопрамід
- e. Метопролол

135. Для якого лікарського засобу характерне наповнення лише 2/3 об'єму флакону перед стерилізацією?

- a. Натрію хлориду
- b. Гексаметилентетраміну
- c. Еуфіліну
- d. Кальцію хлориду
- e. Натрію гідрокарбонату

136. Кількісне визначення субстанції фенобарбіталу проводять методом алкаліметрії в неводному середовищі. Який реактив використовують як розчинник?

- a. Мурашина кислота
- b. Диметилформамід**
- c. Оцтова кислота безводна
- d. Оцтовий ангідрид
- e. Етанол

137. Під час приготування складних порошків фармацевт використовував метод <<тришаровості>>. Яка з речовин належить до барвних?

- a. Сірка
- b. Протаргол
- c. Камфора
- d. Етакридину лактат**
- e. Стрептоцид

138. Із препаратами якої фармакологічної групи заборонено поєднувати відхаркувальні засоби?

- a. Антибактеріальними
- b. Деконгестантами
- c. Полівітамінами
- d. Протикашльовими**
- e. Муколітиками

139. Лікар прописав мікстуру, що містить кілька видів лікарської рослинної сировини. Укажіть види сировини, витяжку з яких можна виготовити в одній інфундирці.

- a. М'яти листя, мучниці листя
- b. М'яти листя, алтеї корені
- c. М'яти листя, крушини кора
- d. М'яти листя, ромашки квіти**
- e. М'яти листя, льону насіння

140. Під час виставки відвідувачам безкоштовно роздавали календарі, блокноти, ділові подарунки з логотипом фармацевтичної компанії. Як називається такий вид реклами?

- a. Сувенірна**
- b. Кінереклама
- c. Реклама на місці продажу
- d. Зовнішня
- e. Друкована

141. Хто надає дозвіл на відпуск лікарських засобів до структурних підрозділів аптеки при позитивному результаті вхідного контролю?

- a. Бухгалтер
- b. Представник постачальника
- c. Фармацевт, який працює на зміні
- d. Уповноважена особа**
- e. Юрист

142. Який пристрій використовують для диспергування лікарської речовини та гомогенізації мазей?

- a. Тривалкову мазетерку**
- b. Салазочну машину
- c. Дезінтегратори
- d. Дисембратори
- e. Ексцельсіор

143. Які з нижченаведених методів менеджменту належать до соціально-психологічних?

- a. Матеріальні стимули, що базуються на використанні посадових окладів, доплат, надбавок, премій тощо
- b. -

c. Процес розподілу повноважень між керівниками технічного рівня управління

d. План поліпшення умов праці на фармацевтичному підприємстві

e. Процес нарахування заробітної плати працівникам відділу збуту

144. Настойку *Fructus capsici* застосовують як відволікаючий та подразнювальний засіб при невралгіях, радикулітах та міозитах. Яка біологічно активна речовина цієї лікарської рослинної сировини зумовлює таку дію?

a. Схізандрин

b. Інулін

c. Колхіцин

d. Ефедрин

e. Капсаїцин

145. У рецептурно-виробничому відділі аптеки готують розчини. Яка речовина потребує гарячого розчинника?

a. Фенілсаліцилат

b. Борна кислота

c. Пепсин

d. Натрію бромід

e. Метамізол натрію

146. Чоловіку в післяопераційному періоді тривалий час уводили промедол. У пацієнта виникли психічні та соматичні порушення після відміни препарату. Яке явище спостерігається в цьому випадку?

a. Ідіосинкразія

b. Синдром обкрадання

c. Синдром рикошету

d. Абстинентний синдром

e. Тахіфілаксія

147. Яка з нижченаведених олій є джерелом фосфоліпідів та використовується як сировина для виробництва антигельмінтних засобів?

a. -

b. Oleum Amygdalarum

c. Oleum Cucurbitae

d. Oleum Lini

e. Oleum Ricini

148. Фармацевт-аналітик проводить ідентифікацію субстанції клонідину гідрохлориду. Розчин якої речовини він повинен використати для підтвердження наявності хлорид-іонів?

a. Натрію гідрокарбонату

b. Цинку хлориду

c. Магнію сульфату

d. Срібла нітрату

e. Калію гідроксиду

149. Порядок обігу наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів в аптечних закладах регулюється законодавством. Який з нижченаведених лікарських засобів належить до наркотичних?

a. Трамадол

b. Зопіклон

c. Атропіну сульфат

d. Преднізолон

e. Спирт етиловий

150. Для пацієнта віком 35 років лікар призначив калійзберігаючий діуретик. Який із нижченаведених препаратів належить до цієї групи?

a. Триамтерен

b. Дилтіазем

с. Фуросемід

d. Празозин

e. Бісопролол