

Приклади тестових завдань

Крок 2 *ФАРМАЦІЯ*



1. З метою визначення перекисів у ефірі для наркозу провізор-аналітик використував один з реактивів:

- A. Калію йодид
- B. Калію хлорид
- C. Калію перманганат
- D. Натрію тіосульфат
- E. Натрію гідроксид

2. Аналітик хімічної лабораторії отримав для аналізу субстанцію глюкози. Для визначення її доброякісності він виміряв кут обертання її водного розчину. Ці дослідження він проводив, користуючись таким приладом:

- A. Поляриметр
- B. Рефрактометр
- C. Спектрофотометр
- D. Потенціометр
- E. Фотоелектрокалориметр

3. В контрольній-аналітичну лабораторію надійшов лікарський засіб кальцію хлорид. Вкажіть, який титрований розчин необхідно використати для його кількісного визначення:

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

4. У контрольній-аналітичній лабораторії досліджується субстанція прокаїну гідрохлориду. Який з перелічених реактивів можна використати для його ідентифікації?

- A. Аргентуму нітрат
- B. Натрію хлорид
- C. Кальцію оксалат
- D. Калію бромід
- E. Купруму сульфат

5. Для ідентифікації хлорид-йону в хлоридній кислоті Фармакопея пропонує проводити реакцію з наступним реактивом:

- A. Діоксид марганцю
- B. Хромат калію
- C. Пірохромат калію
- D. Перманганат калію
- E. Молібдат амонію

6. Фторафур (*Phthorafurum*) використовується для лікування злоякісних пухлин шлунку та інших відділів шлунково-кишкового тракту. Однією з реакцій на його тотожність є визначення фторид-йону після попередньої мінералізації. Фторид-іон можна визначити по утворенню осаду реакцією з:

- A. Кальцію хлоридом
- B. Амонію гідроксидом
- C. Калію нітратом
- D. Натрію карбонатом
- E. Калію хлоридом

7. До контрольній-аналітичній лабораторії на аналіз надійшла субстанція глібенкламіду. У відповідності до вимог ДФУ, кількісний вміст глібенкламіду визначають методом:

- A. Алкаліметрії
- B. Йодометрії
- C. Ацидиметрії
- D. Броматометрії
- E. Йодхлорметрії

8. Провізор-аналітик досліджує розчин пероксиду водню 3%. Який реактив ДФУ рекомендує для його ідентифікації?

- A. Калію хромат
- B. Натрію хлорид
- C. Магнію сульфат
- D. Кальцію хлорид
- E. Цинку оксид

9. У контрольній-аналітичній лабораторії необхідно підтвердити наявність етилендіаміну у складі еуфіліну. Яким з перелічених реактивів можна визначити етилендіамін?

- A. Купруму (II) сульфат
- B. Натрію гідроксид
- C. Концентрована сульфатна кислота
- D. Аргентуму нітрат
- E. Барію хлорид

10. Відомо, що бензойна кислота має антисептичні властивості. Для її ідентифікації використовують:

- A. $FeCl_3$
- B. $[NH_4]_2C_2O_4$
- C. $K_2[Hgl_4]$
- D. K_2CrO_4
- E. $KMnO_4$

11. Який розчин може використати провізор-аналітик для підтвердження наявності у структурі лікарських речовин (левоміцетин, фурацилін, фурадонін та ін.) нітрогрупи?

- A. Натрію гідроксиду
- B. Міді сульфату
- C. Кислоти хлористоводневої
- D. Кобальту нітрату
- E. Пероксиду водню

12. Провізор-аналітик КАЛ проводить ідентифікацію лікарської речовини. За вимогами ДФУ під час проведення ідентифікації іонів арсену використовується розчин:

- A.** Гіпофосфіту
- B.** Калію йодовісмутату
- C.** Натрію гідроксиду
- D.** Тіоацетаміду
- E.** α -нафтолу

13. Для ідентифікації убаїну (строфантину G), лікарського засобу з групи серцевих глікозидів, аналітику потрібно довести наявність стероїдного циклу. Який реактив йому слід для цього використати?

- A.** Сірчану кислоту
- B.** Щавлеву кислоту
- C.** Лимонну кислоту
- D.** Мурашину кислоту
- E.** Хромотропову кислоту

14. До контрольної-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція кислоти аскорбінової. У відповідності з вимогами ДФУ кількісний вміст кислоти аскорбінової визначають методом:

- A.** Йодометрії
- B.** Нітриметрії
- C.** Ацидиметрії
- D.** Ацидиметрії у неводних середовищах
- E.** Комплексонометрії

15. Наявність у структурі піридоксину гідрохлориду фенольного гідроксилу можна підтвердити за допомогою розчину:

- A.** Заліза (III) хлориду
- B.** Калію перманганату
- C.** Натрію сульфату
- D.** Срібла нітрату
- E.** Натрію нітриту

16. Кількісний вміст кортизону ацетату ДФУ рекомендує визначати методом спектрометрії. Для цього необхідно виміряти:

- A.** Оптичну густину
- B.** Показник заломлення
- C.** Кут обертання
- D.** Температуру плавлення
- E.** В'язкість

17. На аналіз одержано речовину, що має хімічну назву: 2-(2-метил-5-нітро-1H-імідазол-1-іл)етанол. Якій лікарській речовині відповідає ця назва?

- A.** Метронідазол
- B.** Феназон
- C.** Нітрофурантоїн
- D.** Тіотриазолін
- E.** Клонідину гідрохлорид

18. В контрольній-аналітичній лабораторії надійшла субстанція лікарського засобу. Її ідентифікація, згідно вимог ДФУ, передбачає визначення речовин, виявлених нінгідрином, що здійснюється методом тонкошарової хроматографії. Назвіть цей лікарський засіб:

- A.** Кислота глютамінова
- B.** Кислота бензойна
- C.** Кислота ацетилсаліцилова
- D.** Кислота аскорбінова
- E.** Кислота хлористоводнева

19. У якості основного реактиву при випробуванні на граничний вміст домішки алюмінію ДФУ рекомендує використовувати розчин:

- A.** Гідроксихіноліну
- B.** Натрію тетрафенілборату
- C.** Кислоти тіогліколевої
- D.** Натрію гіпофосфіту
- E.** Барію хлориду

20. Провізор-аналітик здійснює кількісний аналіз ізоніазиду методом прямої броматометрії з використанням титрованого розчину калію бромату, калію броміду, хлоридної кислоти та індикатора метилового червоного. В основі цього методу лежить реакція:

- A.** Окиснення гідразино-групи бромом
- B.** Відновлення залишку гідразину бромом
- C.** Окиснення залишку гідразину калій бромідом
- D.** Розкриття піридинового циклу
- E.** Бромовання піридинового циклу

21. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст калію ацетату у відповідності з вимогами ДФУ методом ацидиметрії у неводному середовищі. У якості титрованого розчину він використав розчин:

- A.** Кислоти хлорної
- B.** Йоду
- C.** Калію бромату
- D.** Натрію гідроксиду
- E.** Натрію нітриту

22. У КАЛ аналізується лікарська форма, що містить магнію карбонат основний. Який з перерахованих реактивів реагує з вищезазначеною речовиною з виділенням CO_2 ?

- A.** Розчин кислоти хлористоводневої
- B.** Розчин натрію гідроксиду
- C.** Розчин калію перманганату
- D.** Розчин магнію сульфату
- E.** Розчин натрію нітрату

23. Для проведення ідентифікації лікарських субстанцій до складу яких входить нітрити, провізор-аналітик використовує:

- A.** Антипірін у присутності кислоти хлористоводневої розведеної
- B.** Реактив метоксифенілоцтової кислоти
- C.** Розчин гліоксальгідроксіанілу
- D.** Хлорамін у присутності кислоти хлористоводневої розведеної
- E.** Розчин тіосечовини

24. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію коларгола шляхом озолення, після чого отриманий залишок розчиняє у кислоті хлористоводневій. Вкажіть аналітичний ефект, що спостерігається:

- A. Білий осад
- B. Чорний осад
- C. Жовтий осад
- D. Синій осад
- E. Світло-зелений осад

25. Аналітик визначає кількісний вміст натрію бензоату методом ацидиметрії у неводному середовищі у відповідності з вимогами ДФУ. Який реактив використовується у якості розчинника?

- A. Кислота оцтова безводна
- B. Піридин
- C. Кислота сірчана концентрована
- D. Диметилформамід
- E. Кислота сульфанілова

26. Вкажіть, якому з нижче наведених лікарських засобів відповідає хімічна назва: 5,5-діетилбарбітурова кислота:

- A. Барбітал
- B. Фенобарбітал
- C. Гексенал
- D. Бензонал
- E. Метилурацил

27. При випробуванні на чистоту субстанції кислоти хлористоводневої концентрованої за вимогами ДФУ використовували розчин калію йодиду в присутності крохмалю. Визначення якої домішки проводили?

- A. Вільний хлор
- B. Важкі метали
- C. Магній
- D. Кальцій
- E. Арсен

28. Яка з наведених лікарських речовин з групи кортикостероїдів містить в своїй хімічній структурі два атоми Флюору?

- A. Флюоцинолону ацетонід
- B. Дексаметазон
- C. Тріамцинолону ацетонід
- D. Преднізолон
- E. Гідрокортизону ацетат

29. Які йони, відповідно до вимог Державної фармакопеї України, ідентифікують з розчином динатрію гідрофосфату у присутності розчину аміаку розведеного і розчину амонію хлориду?

- A. Магнію
- B. Кальцію
- C. Аргентуму
- D. Калію
- E. Арсену (III)

30. Субстанцію дибазолу аналізують на

кількісний вміст діючої речовини методом ацидиметрії в неводному середовищі. Який титрант та індикатор використовують в цьому методі?

- A. Розчин кислоти перхлоратної, кристалічний фіолетовий
- B. Розчин натрію метилату, тимоловий синій
- C. Розчин кислоти сульфатної, нафтолбензеїн
- D. Розчин натрію гідроксиду, фенолфталеїн
- E. Розчин кислоти нітратної, кристалічний фіолетовий

31. Ідентифікацію глюкози проводять за утворенням червоного осаду з реактивом:

- A. Мідно-тартратним
- B. Роданбромідним
- C. Розчином аргентуму нітрату аміачним
- D. Розчином калію тетраїодомеркуратом лужним
- E. Розчином натрію нітропрусида

32. При кількісному визначенні вікасолу цериметричним методом використовують наступний індикатор:

- A. Фероїн
- B. Нафтолбензеїн
- C. Кристалічний фіолетовий
- D. Метилловий оранжевий
- E. Метилловий червоний

33. Внаслідок відновлення спиртових розчинів похідних 5-нітрофурану цинком в присутності кислоти хлористоводневої розведеної відбувається:

- A. Знебарвлення розчину
- B. Випадіння осаду
- C. Виділення аміаку
- D. Зміна жовтого забарвлення на червоне
- E. Випадіння осаду і виділення газу

34. Один з наведених лікарських засобів при нагріванні до 180°C і при ударі вибухає, внаслідок чого при його отриманні і зберіганні слід дотримуватися обережності. Це:

- A. Розчин нітроглицерину
- B. Вугілля активоване
- C. Спиртовий розчин йоду
- D. Барію хлорид
- E. Кальцію хлорид

35. Хімічна назва 11бета,17-дигідрокси-3,2-діоксопрегн-4-ен-21-іл ацетат відповідає субстанції лікарської речовини:

- A. Гідрокортизону ацетат
- B. Токоферолу ацетат
- C. Кортизону ацетат
- D. Ретинолу ацетат
- E. Дезоксикортикостерону ацетат

36. Провізор-аналітик виконує аналіз на-

трію диклофенаку. Вкажіть метод кількісного його визначення згідно вимог ДФУ:

- A. Ацидиметрія у безводному середовищі
- B. Ацидиметрія у водному середовищі
- C. Алкаліметрія у водному середовищі
- D. Алкаліметрія у безводному середовищі
- E. Алкаліметрія у спиртово-хлороформній суміші

37. Яку реакцію ідентифікації можна використати для підтвердження наявності гетероциклічного атому Сульфуру в молекулі норсульфазолу?

- A. Піролізу з наступним виявленням сірководню
- B. З солями лужних металів
- C. З барію хлоридом
- D. З розчином дифенілкарбазиду
- E. З реактивом Маркі

38. Препарат сульфацил натрію утворює блакитно-зеленуватий осад комплексної солі з:

- A. Розчином купруму (II) сульфату
- B. Кислотою хлористоводневою
- C. Розчином феруму (III) хлориду
- D. Розчином натрію нітриту
- E. Реактивом Маркі

39. Методом броматометрії можна провести кількісний аналіз такого лікарського засобу:

- A. Натрію саліцилата
- B. Кислоти глютамінової
- C. β -аланіну
- D. Кислоти бензойної
- E. Калію ацетату

40. Яка з нижченаведених сполук є вихідною речовиною для синтезу хлорпромазину гідрохлориду?

- A. 2-хлорфенотіазин
- B. 4-хлорфенотіазин
- C. 3-хлорфенотіазин
- D. 5-хлорфенотіазин
- E. 6-хлорфенотіазин

41. Вкажіть, який із перерахованих лікарських засобів за рахунок наявності в структурі β -лактамного циклу дає позитивну реакцію з розчином гідроксиламіну гідрохлориду в присутності натрію гідроксиду та при подальшому додаванні розчину феруму (III) хлориду:

- A. Амоксициліну тригідрат
- B. Метронідазол
- C. Папаверину гідрохлорид
- D. Феназон
- E. Дибазол

42. Який аналітичний ефект спостерігатиме спеціаліст ВТК при проведенні лужного гідролізу саліциламідру?

- A. Виділення газу із специфічним запахом
- B. Утворення осаду білого кольору
- C. Утворення червоного забарвлення
- D. Утворення жовтого осаду
- E. Утворення синього забарвлення

43. На належність нікотинаміду до похідних піридину вказує позитивна реакція з:

- A. Ціанбромідним реактивом
- B. Мідно-тартратним розчином
- C. Реактивом Маркі
- D. Тіоацетамідним реактивом
- E. Розчином тіогліколевої кислоти

44. Кількісний вміст якої субстанції з групи алкалоїдів пуринового ряду провізор-аналітик визначає методом ацидиметрії у неводному середовищі згідно ДФУ?

- A. Кофеїн
- B. Теобромін
- C. Кофеїн-бензоат натрію
- D. Теофіліну етилендіамін
- E. Теофілін

45. Провізор-аналітик проводить визначення домішки сульфатів у натрію тетрабораті згідно ДФУ за утворенням білої опалесценції при взаємодії з розчином:

- A. Барію хлориду
- B. Амонію оксалату
- C. Магнію сульфату
- D. Натрію сульфідру
- E. Аргентуму нітрату

46. Провізор-аналітик визначає домішку заліза кальцію гліцерофосфату згідно ДФУ за утворенням рожевого забарвлення з розчином такої кислоти:

- A. Тіогліколева
- B. Борна
- C. Сірчана
- D. Хлористоводнева
- E. Нітратна

47. Кількісний вміст фталілсульфатіазолу (фталазолу) згідно ДФУ визначають методом алкаліметрії. Титрованим у цьому методі є розчин:

- A. Натрію гідроксиду
- B. Калію бромату
- C. Натрію нітриту
- D. Срібла нітрату
- E. Амонію тіоціанату

48. Визначення якої фізичної константи глібенкламіду згідно вимог Державної фармакопеї України можна використати для його ідентифікації?

- A.** Температури плавлення
- B.** Температури кипіння
- C.** Відносної густини
- D.** Показника заломлення
- E.** Питомого оптичного обертання

49. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення субстанції ібупрофену методом прямої алкаліметрії. Як індикатор він використовує розчин:

- A.** Фенолфталеїну
- B.** Тропеоліну 00
- C.** Протравного чорного
- D.** Калію хромату
- E.** Феруму (III) амонію сульфату

50. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції оксазепаму. Яку реакцію він повинен провести згідно вимог ДФУ?

- A.** Утворення азобарвника після гідролізу
- B.** Ацилювання
- C.** З розчином $AgNO_3$
- D.** Сульфування
- E.** Комплексоутворення

51. При проведенні реакції ідентифікації субстанції ноотропілу (пірацетаму) шляхом нагрівання з розчином натрію гідроксиду провізор-аналітик спостерігає виділення аміаку. За допомогою чого він може підтвердити його наявність?

- A.** Змочений лакмусовий папірець
- B.** Змочений лігніновий папірець
- C.** Додавання розчину $FeCl_3$
- D.** Додавання розчину $AgNO_3$
- E.** Додавання розчину $FeCl_2$

52. Який структурний фрагмент переважно вміщують інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту (АПФ), наприклад, еналаприл, каптоприл?

- A.** Пролін
- B.** Піперидин
- C.** Пурин
- D.** Фентіазин
- E.** Триптофан

53. При ідентифікації лікарських засобів провізор-аналітик Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів проводить реакцію з розчином нінгідрину. Вкажіть цей лікарський засіб:

- A.** Тирозин
- B.** Резорцин
- C.** Нітрофурал
- D.** Сульфаметоксазол
- E.** Ретинолу ацетат

54. Згідно вимог ДФУ, при визначенні супровідних домішок в субстанції метіоніну методом ТШХ, для проявлення хроматограми використовують розчин:

- A.** Нінгідрину
- B.** Кислоти сірчаної
- C.** Дихлорхінонхлоріміду
- D.** Крохмалю із калій йодидом
- E.** Динітрофенілгідазину

55. Провізор-аналітик проводить реакцію ідентифікації субстанції лікарської речовини з лужним розчином гідроксиламіну гідрохлориду та розчином заліза (III) хлориду в кислоті хлористоводневій. Поява синювато-червоного або червоного забарвлення свідчить про належність речовини до:

- A.** Складних ефірів (естерів)
- B.** Простих ефірів (етерів)
- C.** Гетероциклічних сполук
- D.** Третинних амінів
- E.** Органічних кислот

56. Згідно з вимогами ДФУ, при ідентифікації піридоксину гідрохлориду використовується метод тонкошарової хроматографії. Застосування при цьому в якості проявника розчину 2,6-дихлорхінонхлоріміду ґрунтується на утворенні:

- A.** Індофенолового барвника
- B.** Азобарвника
- C.** Ауринового барвника
- D.** Азометинового барвника
- E.** Піразолонового барвника

57. Згідно з ДФУ, кількісне визначення фталілсульфатіазолу проводять методом алкаліметрії в неводному середовищі. В якості розчинника використовують:

- A.** Диметилформамід
- B.** Безводну оцтову кислоту
- C.** Спирт етиловий
- D.** Бензен
- E.** Хлороформ

1. Для визначення справжності плодів софори японської до витягу додали концентровану хлористоводневу кислоту і магнієву стружку. Спостерігали рожево-червоне забарвлення, яке свідчить про присутність:

- A. Флавоноїдів
- B. Дубильних речовин
- C. Кумаринів
- D. Антраценпохідних
- E. Сапонінів

2. Дотримання умов заготівлі сировини впливає на якісний і кількісний склад діючих речовин крушини ламкої, тому оптимальним терміном заготівлі кори крушини є час:

- A. Сокооруху
- B. Плодоносіння
- C. Цвітіння
- D. Листопаду
- E. Спокою

3. Трава кропиви собачої є джерелом гіпотензивно-седативних засобів. Заготівлю цієї рослинної сировини слід проводити з урахуванням періоду обороту, який складає:

- A. 1 раз в 5 років
- B. 1 раз в 2 роки
- C. 1 раз в 3 роки
- D. 1 раз в 10 років
- E. Кожний рік

4. Представлена на аналіз ЛРС у вигляді чорних блискучих кістянок діаметром 6-8 мм, кісточка велика, дуже міцна, куляста, світло-бура, з однією насінною, смак солодкуватий, злегка в'яжучий. Діагностувати таку ЛРС слід як плоди:

- A. Черемхи
- B. Чорниці
- C. Горобини чорноплідної
- D. Жостеру
- E. Плоду

5. Вкажіть, що роблять з ЛРС після її заготівлі:

- A. Проводять первинну обробку сировини
- B. Сушать
- C. Пакують
- D. Доводять до стандартного стану
- E. Маркують

6. Корені щавлю кінського збирають у певний період вегетації рослини. Вкажіть його:

- A. Після відмирання надземної частини
- B. Цвітіння
- C. Зелене плодоношення
- D. Стеблуння
- E. Бутонізація

7. Виберіть препарати, сировиною для виготовлення яких є наперсник вовнистий:

- A. Лантозид
- B. Коргліккон
- C. Дигітоксин
- D. Адонізид
- E. Еризимін

8. Відомо, що траву череди застосовують як діуретичний і потогінний засіб. Фармакопейним видом є:

- A. *Bidens tripartita*
- B. *Bidens cernua*
- C. *Bidens radiata*
- D. *Bidens frondosa*
- E. *Bidens orientalis*

9. Для визначення запасів дикорослих ЛР необхідно знати дві величини - площу зарості та її урожайність. Урожайність трави чебрецю плазкого визначають:

- A. Методом проективного покриття
- B. Методом облікових ділянок
- C. На око
- D. Методом модельних екземплярів
- E. Геодезичним способом

10. Плоди жостеру містить похідні антрацену. Доводять наявність цих речовин у ЛРС якісні реакції з:

- A. Лугом
- B. Реактивом Драгендорфа
- C. Залізо-амонійними галунами
- D. Сульфатом заліза
- E. Реактивом Фелінга

11. Медична олія є фракцією, яку одержують першим гарячим пресуванням. Для руйнування токсальбуміну рицину подрібнене насіння заздалегідь обробляють гарячою парою. З якої рослини отримують цю олію таким методом?

- A. Рицина звичайна
- B. Соняшник однорічний
- C. Гарбуз звичайний
- D. Кукурудза звичайна
- E. Соя щетиниста

12. Представники родини *Solanaceae* широко використовуються в медичній практиці як алкалоїдовмісні рослини. Який із представників родини є джерелом для напівсинтетичного отримання кортикостероїдних гормональних препаратів?

- A. *Solanum laciniatum*
- B. *Atropa belladonna*
- C. *Datura Stramonium*
- D. *Hyoscyamus niger*
- E. *Solanum tuberosum*

13. Стандартизацію даної сировини проводять за вмістом алкалоїдів у перерахунку на гіосциамін. Назвіть цю сировину:

- A. *Folia Belladonnae*
- B. *Radices Berberidis*
- C. *Herba Chelidonii*
- D. *Herba Thermopsisidis lanceolatae*
- E. *Fructus Capsici*

14. З кореневищ та коренів валеріани фітохімічний цех виробляє настойки та густі екстракти, що входять до складу комплексних препаратів з седативною дією. Назвіть, до якої групи біологічно активних сполук відносяться валепотріати валеріани: валтрат, ацетовалтрат, дигідровалтрат:

- A. Гридоїди
- B. Ефірні олії
- C. Алкалоїди
- D. Полісахариди
- E. Сапоніни

15. У зразку листя ортосифону тичинкового (ниркового чаю) встановлено наявність глікозидних похідних урсану. Цей зразок можна віднести до сировини, яка вміщує:

- A. Сапоніни
- B. Серцеві глікозиди
- C. Ціаноглікозиди
- D. Екдистероїди
- E. Фітостероли

16. Квітки ромашки лікарської містять ефірну олію синього кольору, основним компонентом якої є:

- A. Хамазулен
- B. Арніфолін
- C. Борнілізовалеріанат
- D. Цинеол
- E. Анетол

17. Трави, в основному, заготовляють у період цвітіння рослин. Виняток становить трава череди. Коли заготовляють траву череди?

- A. У фазі бутонізації
- B. У період цвітіння рослини
- C. Перед початком цвітіння рослини
- D. У період появи плодів
- E. У період зрілих плодів

18. Лікарська рослинна сировина, з якої одержують препарати гепатопротекторної дії "Силібор", "Легалон", "Карсил", "Гепабене", є плоди:

- A. *Silybum marianum*
- B. *Ammi majus*
- C. *Aronia melanocarpa*
- D. *Sophora japonica*
- E. *Coriandrum sativum*

19. Рослина містить гідроксикумарини і є джерелом отримання препаратів венотонізуючої дії. Вкажіть ЛРС цієї рослини:

- A. *Semina Hippocastani*
- B. *Herba Meliloti*
- C. *Fructus Ammi majoris*
- D. *Fructus Pastinacae sativae*
- E. *Fructus Dauci carotae*

20. Препарат дигоксин використовують при хронічній серцевій недостатності. Яка лікарська рослина, що містить серцеві глікозиди, є джерелом отримання даного лікарського засобу?

- A. *Digitalis lanata*
- B. *Erysimum canescens*
- C. *Strophanthus kombe*
- D. *Adonis vernalis*
- E. *Convallaria majalis*

21. Препарати вінбластин і вінкрестин проявляють протипухлинну активність. Вкажіть ЛРС, з якої їх отримують:

- A. *Folia Catharanthi rosei*
- B. *Herba Vincae minoris*
- C. *Rhizomata Nupharis lutei*
- D. *Folia Berberidis*
- E. *Herba Selaginis*

22. Сировиною для одержання напівсинтетичної камфори є пагони ялиці сибірської, які містять ефірну олію. Який компонент ефірної олії використовують для отримання напівсинтетичної камфори?

- A. Борнеол
- B. Ліналоол
- C. Ментол
- D. Тимол
- E. Цитраль

23. Отримана аптечним складом ЛРС являє собою "шишки" із розкритими лусочками, які прикріплюються до твердого стрижня з плодами або без них. Супліддя світло-зеленого кольору. Запах ароматний. Смак гіркий. Вкажіть рослину - джерело ЛРС:

- A. Хміль звичайний
- B. Вільха сіра
- C. Ялівець звичайний
- D. Малина звичайна
- E. Маслина європейська

24. До контрольно-аналітичної лабораторії надійшла сировина *Fructus Pastinacae sativae*, що містить псорален та ангеліцин. Назвіть групу біологічно активних речовин, до якої вони належать:

- A. Кумарини
- B. Сапоніни
- C. Флавоноїди
- D. Антраценпохідні
- E. Дубильні речовини

25. З листків алое деревовидного свіжих виготовляють екстракт алое рідкий. Вкажіть напрямок використання даної субстанції:

- A.** Біостимулятор
- B.** Потогінний засіб
- C.** Відхаркувальний засіб
- D.** Снодійний засіб
- E.** В'яжучий засіб

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

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

27. Згідно вимог ДФУ, ідентифікація ЛРС здійснюється за допомогою мікроскопічного аналізу. Для якої рослинної сировини наявність молочників є діагностичною анатомічною ознакою?

- A.** Корені кульбабки
- B.** Корені алтею
- C.** Корені стальнику
- D.** Корені солодки
- E.** Корені щавелю

28. Вкажіть, яка з наведених жирних олій відноситься до невисихаючих, оскільки вона містить гліцериди олеїнової кислоти:

- A.** *Ricini oleum*
- B.** *Helianthi oleum*
- C.** *Maydis oleum*
- D.** *Cucurbitae oleum*
- E.** *Lini oleum*

29. В офіційній медицині використовується кілька видів роду *Polygonum*. Кореневища одного з них багаті на дубильні речовини і використовуються для лікування проносів. Вкажіть цей вид:

- A.** *Polygonum bistorta*
- B.** *Polygonum hydropiper*
- C.** *Polygonum persicaria*
- D.** *Polygonum aviculare*
- E.** *Polygonum alpinum*

30. Тимол є антисептиком, який використовується в стоматологічній практиці. Джерелом його отримання служить ефірна олія такої рослини:

- A.** Чебрець звичайний
- B.** Шавлія лікарська
- C.** Евкалипт кулястий
- D.** М'ята перцева
- E.** Фенхель звичайний

31. Монографія "*Menyanthidis trifoliatae folium*" у ДФУ (Доповнення 2) регламентує встановлювати специфічний числовий показник для цієї рослини, а саме:

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

32. Для рослин якої родини характерним є наявність гіосціаміну та скополаміну?

- A.** *Solanaceae*
- B.** *Asteraceae*
- C.** *Papaveraceae*
- D.** *Aprocynaceae*
- E.** *Fabaceae*

33. Лікарська рослинна сировина, яку використовують для виготовлення лікарського засобу "Плантаглюцид", згідно ДФУ підлягає випробуванню методом тонкошарової хроматографії. При цьому на хроматограмі виявляють слабку блакитну зону, що свідчить про наявність:

- A.** Аукубіну
- B.** Акорону
- C.** Актеозиду
- D.** Азулену
- E.** Атропіну

34. Назвіть лікарську рослинну сировину, густий екстракт якої входить до складу препарату алохол, який проявляє жовчогінну дію:

- A.** *Urticae folia*
- B.** *Aloes folia*
- C.** *Juglandis folia*
- D.** *Menthae piperitae folia*
- E.** *Agavae folia*

35. Сировина вільхи є джерелом отримання "Альтану". Яку лікарську сировину заготовляють?

- A.** Супліддя
- B.** Кореневища та корені
- C.** Кору
- D.** Квітки
- E.** Пагони

36. Яка реакція лежить в основі спектрофотометричного методу аналізу антраценпохідних в корі крушини?

- A.** Утворення фенолятів з лужно-аміачним розчином
- B.** Окислення антраценпохідних
- C.** Відновлення антрахінону
- D.** Осадження солі
- E.** Реакція сублімації

37. При фітохімічному дослідженні кори крушини проведено реакцію з розчином лугу, в результаті якої спостерігали червоне забарвлення. Про наявність яких сполук свідчать результати виконаної реакції?

- A.** Антраценпохідні
- B.** Сапоніни
- C.** Алкалоїди
- D.** Флавоноїди
- E.** Слиз

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

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

39. Плоди віснаги морквоподібної (аммі зубної) використовують для виробництва спазмолітичних препаратів. Яка група речовин регламентує якість цієї сировини та обумовлює цю дію?

- A.** Фуранохромони
- B.** Флавоноїди
- C.** Полісахариди
- D.** Вітаміни
- E.** Лігнани

40. Фенологлікозиди відносяться до класу глікозидів. В якій сировині містяться фенологлікозиди?

- A.** Листях брусниці
- B.** Траві чабрецю
- C.** Листях сени
- D.** Коренях щавлю кінського
- E.** Плодах горобини звичайної

41. Лікарська рослинна сировина цміну піскового виявляє протизапальну, жовчогінну дію. Що є сировиною цієї рослини?

- A.** Квітки
- B.** Трава
- C.** Кореневища
- D.** Плоди
- E.** Корені

42. Вкажіть, яку активність проявляють антраценпохідні, якщо -ОН-групи розташовані в обох бензольних кільцях антрахінону:

- A.** Послаблююча
- B.** Сечогінна
- C.** Літолітична
- D.** Седативна
- E.** Жовчогінна

43. Листя дурману звичайного може викликати отруєння під час заготівлі. Який клас біологічно активних речовин спричиняє таку дію?

- A.** Алкалоїди
- B.** Таніни
- C.** Полісахариди
- D.** Сапоніни
- E.** Ефірна олія

44. Горобина звичайна (*Sorbus aucuparia*) використовується для виготовлення сиропів вітамінної дії. Яку сировину горобини використовують?

- A.** Плоди
- B.** Кору
- C.** Корені
- D.** Листя
- E.** Квітки

45. Кора дуба широко використовується у фармацевтичній та медичній практиці як в'язучий та протизапальний засіб. В яку фазу вегетації заготовляють лікарську рослину сировину *Quercus cortex*?

- A.** Під час сокоруху
- B.** Під час плодоношення
- C.** Під час цвітіння
- D.** Під час листопаду
- E.** Під час спокою

1. Для поліпшення розчинності йоду у воді очищеній необхідно йод:

- A. Розчиняти у насиченому розчині калію йодиду
- B. Розчиняти у киплячій воді
- C. Розтирати у тонкий порошок
- D. Диспергувати з гліцерином
- E. Подрібнювати зі спиртом

2. До аптеки надійшов рецепт на настій мильнянки. Вкажіть особливість витягнення сапонінів:

- A. Витягують в лужному середовищі
- B. Витягують у сильнокислому середовищі
- C. Витягують у нейтральному середовищі
- D. Середовище не впливає
- E. Витягують у слабкокислому середовищі

3. Фармацевт готує супозиторії на жировій основі методом виливання. Вкажіть основу, яку необхідно використати:

- A. Бутирол
- B. Вазелін
- C. Масло какао
- D. Віск
- E. Спермацет

4. Провізор-технолог прийняв рецепт на мазь.

Rp.: Unguentum Resorcini 1,5% - 10,0

Da. Signa.

Наносити на уражені ділянки шкіри.

Яким чином фармацевт ввів у лікарську форму суху речовину?

- A. Розтер з декількома краплями вазелінового масла
- B. Розтер з декількома краплями спирту етилового
- C. Розтер з декількома краплями води
- D. Додав до розплавленого вазеліну
- E. Розтер з частиною вазеліну

5. Вкажіть час стерилізації 250 мл 5% глюкози парою під тиском при температурі 120°C:

- A. 12 хвилин
- B. 8 хвилин
- C. 30 хвилин
- D. 15 хвилин
- E. 1 година

6. Фармацевт готує ректальні супозиторії на поліетиленоксидній основі. Вкажіть рідину, якою треба протерти супозиторну форму:

- A. Вазелінова олія
- B. Спирт етиловий
- C. Мильний спирт
- D. Вода очищена
- E. Димексид

7. Фармацевту необхідно приготувати очні краплі із пілокарпіну гідрохлоридом. Вка-

жіть оптимальний ізотонуючий агент:

- A. Натрію хлорид
- B. Натрію сульфат
- C. Глюкоза
- D. Кислота борна
- E. Натрію нітрит

8. Фармацевт приготував суспензію з гідрофобною речовиною. Вкажіть стабілізатор дисперсної системи:

- A. Твін-80
- B. Натрій хлорид
- C. Розчин кислоти хлористоводневої
- D. Розчин натрію гідроксиду
- E. Есилон

9. Провізор приготував стабілізатор Вейбеля для стабілізації розчину глюкози. Вкажіть його склад:

- A. Натрію хлорид і розчин кислоти хлористоводневої
- B. Розчин кислоти хлористоводневої
- C. Натрію гідрокарбонат і розчин кислоти борної
- D. Розчин натрію гідроксиду
- E. Розчин кислоти борної і натрію тетраборат

10. Лікар виписав супозиторії без указання основи. Вкажіть основу для приготування супозиторіїв методом викатування:

- A. Масло какао
- B. Лазупол
- C. Ланоль
- D. Желатин-гліцерінова
- E. Бутирол

11. Лікар прописав 100 мл настою з 0,25 г трави термопсису. Вкажіть кількість сухого екстракту-концентрату трави термопсису (1:1), яку повинен відважити фармацевт:

- A. 0,25 г
- B. 0,5 г
- C. 0,3 г
- D. 0,2 г
- E. 0,1 г

12. Для хворого готують уретральні палички. Вкажіть, які параметри повинен зазначити лікар у прописі для можливості розрахунку фармацевтом кількості основи:

- A. Діаметр, довжину і кількість паличок
- B. Діаметр і кількість паличок
- C. Кількість і довжину паличок
- D. Діаметр паличок і вид основи
- E. Вид основи і кількість паличок

13. Фармацевт приготував основу для очних мазей. Вкажіть метод стерилізації основи:

- A. Сухим жаром
- B. Текучою парою
- C. Пастеризація
- D. УФ-опромінення
- E. Мембранна фільтрація

14. Готуючи настій кореня алтеї, фармацевт припустив помилку в температурі води для приготуванні даного витягу і кінцевий продукт вийшов каламутним. Якої температури потрібна вода для екстрагування даної сировини?

- A. Кімнатна
- B. 40°C
- C. 100°C
- D. 60°C
- E. 80°C

15. Фармацевт приготував препарат за прописом:

*Rp.: Dimedroli 0,3
Solutionis Adrenalini hydrochloridi
gtts. XXX
Lanolini 5,0
Vaselini 10,0
M.D. S.: Мазь для носа*

Вкажіть тип дисперсної системи:

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

16. В аптеку надійшов рецепт, до складу якого входить високомолекулярна сполука. Яка з вказаних речовин відноситься до групи обмежено набухаючих?

- A. Желатин
- B. Іхтіол
- C. Танін
- D. Пепсин
- E. Екстракт солодки

17. Фармацевт для стабілізації суспензії використав калійне мило. Вкажіть, яка речовина входить до складу суспензії:

- A. Сірка
- B. Фенілсаліцилат
- C. Ментол
- D. Вісмуту нітрат основний
- E. Камфора

18. Фармацевт приготував комбіновану мазь. Вкажіть, у якій послідовності він її приготував:

- A. Суспензія - розчин - емульсія
- B. Розчин - емульсія - суспензія
- C. Емульсія - суспензія - розчин
- D. Розчин - суспензія - емульсія
- E. Емульсія - розчин - суспензія

19. Фармацевту необхідно приготувати стабільний розчин для ін'єкцій, який містить речовини, що легко окиснюються. Вка-

жіть, який стабілізатор він додав:

- A. Натрію сульфід, натрію метабісульфід
- B. Кислота хлористоводнева
- C. Натрію гідрокарбонат
- D. Натрію гідроксид
- E. Натрію хлорид

20. До аптеки надійшов рецепт на очну мазь, що містить цинку сульфат. Вкажіть правильний спосіб введення цинку сульфату:

- A. Розчиняють у невеликій кількості води
- B. Розтирають з гліцерином
- C. Подрібнюють з рідиною, яка підходить до основи
- D. Розтирають з часткою підпаленої основи
- E. Подрібнюють з відваженою основою

21. При виготовленні рідких лікарських форм за об'ємом дозуються наступні рідкі інгредієнти:

- A. Настоянка валеріани
- B. Димексид
- C. Метилсаліцилат
- D. Поліетиленгліколь-400
- E. Пергідроль

22. При виготовленні відварів, об'єм яких складає 1000-3000 мл, час настоювання на киплячій водяній бані триває:

- A. 40 хвилин
- B. 25 хвилин
- C. 30 хвилин
- D. 45 хвилин
- E. 15 хвилин

23. Вкажіть, які з перерахованих об'єктів потребують асептичних умов виготовлення з наступною термічною стерилізацією насиченою парою під тиском:

- A. Розчини для ін'єкцій з термостабільними речовинами
- B. Розчини для ін'єкцій з термолабільними речовинами
- C. Концентровані розчини для бюреткової системи
- D. Рідкі лікарські засоби з антибіотиками для внутрішнього застосування
- E. 2% розчин коларголу для немовлят

24. Фармацевт приготував крем для масажу наступного складу:

*Віск бджолиний 12,0
Олія мигдалева 68,5
Спермацет 12,0
Ланолін безводний 7,5
Ефірної олії лавандова 3 краплі.*

Вкажіть тип крему:

- A. Жировий
- B. Безжировий
- C. Емульсійний
- D. Суспензійний
- E. Комбінований

25. Фармацевт готує настій кореня валеріани для відділення лікарні об'ємом 3000 мл. Вкажіть час настоювання на водній бані даної кількості витяжки:

- A. 25 хвилин
- B. 45 хвилин
- C. 15 хвилин
- D. 10 хвилин
- E. 30 хвилин

26. Фармацевт готує порошки, розтираючи один з компонентів пропису зі спиртом етиловим. Вкажіть, для якої речовини характерна дана технологія:

- A. Стрептоцид
- B. Крохмаль
- C. Тальк
- D. Цинку оксид
- E. Глина біла

27. Фармацевт готує супозиторії методом виливання. Вкажіть, чому дорівнює коефіцієнт переходу від жирової основи до желатиново-гліцеринової?

- A. 1,21
- B. 1,20
- C. 1,31
- D. 1,11
- E. 1,25

28. В якій концентрації готують розчин Люголя для внутрішнього застосування?

- A. 5%
- B. 1%
- C. 10%
- D. 0,5%
- E. 3%

29. Вкажіть рідину, якою змащують форму для виливання супозиторіїв на гідрофільній основі:

- A. Масло вазелінове
- B. Гліцерин
- C. Вода очищена
- D. Вода гліцерінова
- E. Димексид

30. Фармацевт готує емульсійну мазь. Яка речовина вводиться в мазь у вигляді розчину, незалежно від концентрації?

- A. Коларгол
- B. Ментол
- C. Сульфацил натрію
- D. Резорцин
- E. Калію йодид

31. При використанні стандартного краплеміру 1 мл води містить:

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

32. Шляхом холодного настоювання готують слиз із такої лікарської рослинної сировини:

- A. Корінь алтею
- B. Насіння льону
- C. Кора дуба
- D. Трава конвалії
- E. Квітки ромашки

33. Фармацевт отримав рецепт на виготовлення розчину Люголя. Яка особливість розчинення йоду?

- A. Розчинення у насиченому розчині калію йодиду
- B. Розтирання в ступці з гліцерином
- C. Розчинення в спирті етиловому
- D. Диспергування у присутності етанолу
- E. Сплавлення речовини на водяній бані з водою

34. Фармацевт приготував порошки за прописом:

*Rp.: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,3
Misce, fiat pulvis
D. t. d. № 10. Signa.
По 1 капсулі 3 рази на день.*

Вкажіть масу одного порошку:

- A. 0,4
- B. 5,0
- C. 0,04
- D. 0,13
- E. 0,31

35. Фармацевт готує 180 мл настою трави горицвіту. Вкажіть, яку кількість сировини він взяв для приготування настою:

- A. 6,0
- B. 10,0
- C. 2,0
- D. 15,0
- E. 18,0

36. В аптеці готують лікарський засіб, до складу якого входить обмежено набухаюча ВМС. Вкажіть цю речовину:

- A. Крохмаль
- B. Пепсин
- C. Іхтіол
- D. Коларгол
- E. Натрію хлорид

37. При розрахунках ізотонічної концентрації розчинів для ін'єкцій використовують значення депресії плазми крові. Вкажіть її значення:

- A. 0,52°C
- B. 0,34°C
- C. 0,10°C
- D. 0,45°C
- E. 0,90°C

38. В аптеку надійшов рецепт на приготування розчину з речовиною, що обмежено набухає в холодній воді. Назвіть дану речовину:

- A. Желатин
- B. Глюкоза
- C. Кальцію хлорид
- D. Натрію хлорид
- E. Протаргол

39. Фармацевт готує настій у співвідношенні 1:400. Вкажіть лікарську рослину сировину:

- A. Трава термопсису
- B. Трава кропиви собачої
- C. Кора дуба
- D. Корінь алтею
- E. Трава ромашки

40. В аптеку надійшов рецепт на приготування мазі-емульсії на вазелін-ланоліновій основі. Вкажіть, яка речовина утворює мазь даного типу:

- A. Протаргол
- B. Ментол
- C. Камфора
- D. Крохмаль
- E. Сірка

41. Фармацевт готує 100 мл розчину глюкози. Вкажіть необхідну кількість стабілізатора Вейбеля:

- A. 5 мл
- B. 10 мл
- C. 15 мл
- D. 20 мл
- E. 2 мл

42. До аптеки надійшов рецепт:
Rp.: Sulfuris praecipitati 2,0
Glycerini 5,0
Aquae purificatae 100 ml
M.D.S. Втирати в шкіру голови.

Вкажіть вид лікарської форми:

- A. Суспензія
- B. Емульсія
- C. Розчин
- D. Колоїдний розчин
- E. Розчин ВМС

43. Провізору необхідно приготувати 5,0 г тритурації етилморфіну гідрохлориду (1:100). Вкажіть кількість отруйної речовини і лактози, які необхідно взяти:

- A. 0,05:4,95
- B. 1,0:4,0
- C. 0,1:4,9
- D. 0,5:4,5
- E. 0,01:4,99

44. В аптеці приготували порошок з пахучою речовиною. Вкажіть цю речовину:

- A. Ментол
- B. Глюкоза
- C. Крохмаль
- D. Натрію хлорид
- E. Цукор

45. Яка особливість технології розчину кальцію глюконату?

- A. Розчинення у гарячій воді
- B. Попередня стерилізація порошку
- C. Заповнення флакону розчином на 2/3 об'єму
- D. Стабілізація розчином 0,1 М кислоти хлороводневої
- E. Готують в асептичних умовах без подальшої стерилізації

46. В аптеці готують інфузійний 5% розчин глюкози. Вкажіть речовину, яку застосовують для забезпечення ізотонічності розчину:

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

47. Вкажіть мінімальну кількість кислоти аскорбінової, яку можна відважити на ручних односторонніх вагах:

- A. 0,02
- B. 0,01
- C. 0,03
- D. 0,04
- E. 0,05

48. Фармацевт готує мазь-сплав. У якій послідовності необхідно сплавити речовини?

- A. Віск, вазелін, абрикосова олія
- B. Абрикосова олія, віск, вазелін
- C. Вазелін, віск, абрикосова олія
- D. Віск, абрикосова олія, вазелін
- E. Послідовність не має значення

49. Фармацевт виготовив краплі складу: адонізиду 5 мл, настоянки валеріани, настоянки кропиви собачої, настоянки конвалії по 10 мл. Який інгредієнт необхідно додати до контейнеру першим?

- A. Адонізид
- B. Настоянка конвалії
- C. Настоянка валеріани
- D. Настоянка кропиви собачої
- E. Суміш настоек

1. Вкажіть, який тип мішалок слід використати для приготування цукрового сиропу:

- A. Якірні
- B. Пропелерні
- C. Турбінні
- D. Пневматичні
- E. Циркуляційні

2. Фармацевтичне підприємство випускає препарат "Корглікон". Вкажіть сировину для його отримання:

- A. Трава конвалії травневої
- B. Трава полину
- C. Корінь кульбаби
- D. Листя подорожника
- E. Кора крушини

3. При виготовленні таблеток застосовують різні групи допоміжних речовин. Наповнювачі використовують для:

- A. Одержання певної маси таблеток
- B. Досягнення необхідної сили зчеплення частинок
- C. Покращення розпадання
- D. Покращення текучості грануляту
- E. Коригування смаку

4. Одним з типів покриття таблеток є ентросолюбільні оболонки. Вкажіть місце їх розчинення:

- A. В кишечнику
- B. У шлунку
- C. У ротовій порожнині
- D. У прямій кишці
- E. У стравоході

5. При виробництві аерозолів застосовують пропеленти. Вкажіть, яку роль відіграють пропеленти в аерозолях:

- A. Створюють тиск в упаковці
- B. Розчинники для лікарських речовин
- C. Стабілізатори
- D. Емульгатори
- E. Диспергатори

6. Які розчини для парентерального введення з перерахованих речовин піддаються спеціальній очистці за відсутності сорту "для ін'єкцій"?

- A. Магнію сульфат, кальцію хлорид, глюкоза
- B. Натрію хлорид, новокаїн
- C. Натрію нітрит, ерготал, кальцію хлорид
- D. Аскорбінова кислота, анальгін
- E. Желатин, новокаїн, натрію сульфат

7. Здатність порошкоподібної маси висипатися з ємкості лійки або "текти" під силою власної ваги і забезпечувати рівномірне заповнення матричного каналу має назву:

- A. Плинність
- B. Пресованість
- C. Гранулювання
- D. Дражування
- E. Розпилення

8. У хімічному цеху виготовляють спиртовий розчин кислоти борної. Які фільтри використовують для фільтрування цього розчину?

- A. Друк-фільтри
- B. Паперові фільтри
- C. Нутч-фільтри
- D. Фільтри-мішки
- E. Мембранні фільтри

9. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки. Час розпадання таблеток, не покритих оболонкою, становить не більше:

- A. 15 хвилин
- B. 5 хвилин
- C. 10 хвилин
- D. 20 хвилин
- E. 30 хвилин

10. Лікарську форму для внутрішнього застосування у вигляді крупинок круглої або неправильної форми, що містить суміш лікарських і допоміжних речовин, що не покриті оболонкою, називають:

- A. Гранули
- B. Таблетки
- C. Порошки
- D. Спансули
- E. Драже

11. Проціджування екстрагента через лікарську рослинну сировину з метою одержання витягу розчинених у екстрагенті речовин це:

- A. Перколяція
- B. Мацерація
- C. Ремацерація
- D. Турбоекстракція
- E. Замочування

12. На фармацевтичному підприємстві виготовляють очні лікарські форми одноразового застосування - ламелі. Яку з перерахованих речовин використовують для їх приготування?

- A. Желатин
- B. Колаген
- C. Метилцелюлоза
- D. Агар
- E. Хітозан

13. Вкажіть допоміжну речовину, що додають в масу для таблетування у кількості більше 1% згідно з ДФУ:

- A.** Аеросил
- B.** Твін-80
- C.** Кислота стеаринова
- D.** Кальцію стеарат
- E.** Магнію стеарат

14. На фармацевтичному підприємстві виготовляють розчин еуфіліну для ін'єкцій. Вкажіть особливості приготування даного розчину:

- A.** Очищення методом стерильного фільтрування
- B.** Очищення розчину від барвних та пірогенних речовин
- C.** Розчинення лікарської речовини при нагріванні
- D.** Приготування розчину вищої концентрації
- E.** Додавання стабілізатору

15. Галеновий цех проводить виробництво соку подорожника із свіжої рослинної сировини. Консервантом для даного препарату є:

- A.** Натрія метабісульфіт
- B.** Резорцин
- C.** Крезол
- D.** Фенол
- E.** Метанол

16. Який з наведених показників характеризує якість густих екстрактів?

- A.** Вміст вологи
- B.** Прозорість
- C.** Щільність
- D.** Вміст спирту
- E.** Вміст наповнювачів

17. Прозорі рідкі водно-спиртові витяжки з висушеної або свіжої лікарської рослинної сировини, які отримують без нагрівання і видалення екстрагенту, називаються:

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

18. На фармацевтичному підприємстві виготовляють настойку беладони. При стандартизації виявлена завищена кількість діючих речовин. Як виправити ситуацію?

- A.** Розбавити екстрагентом до норми
- B.** Осадити надлишок діючих речовин
- C.** Профільтрувати крізь адсорбенти
- D.** Вважати невиправним браком
- E.** Не надавати значення

19. Фітохімічний цех виготовляє рідкі екстракти. Які екстрагенти використовуються у цьому виробництві?

- A.** Спирто-водні розчини
- B.** Хлороформ
- C.** Розчин аміаку
- D.** Діхлоретан
- E.** Вода

20. Підприємство виготовляє очні краплі. З якою метою до складу очних крапель додають натрію хлорид?

- A.** Створення ізотонічного розчину
- B.** Запобігання росту мікроорганізмів
- C.** Видалення пірогенів
- D.** Запобігання вилугуванню скла
- E.** Усунення гідролізу

21. Вкажіть основну операцію при підготовці тваринної сировини для виробництва ферментів:

- A.** Негайне консервування і заморожування
- B.** Сушка сублімації
- C.** Видалення сторонніх тканин
- D.** Зневоднення етанолом і ацетоном
- E.** Ополіскування сировини

22. В технології виробництва ін'єкційних розчинів кальцію хлориду і магнію сульфату спільним є те, що вони:

- A.** Вимагають додаткового очищення
- B.** Потребують стабілізації
- C.** Готуються в асептичних умовах
- D.** Не потребують стерилізації
- E.** Не потребують додаткової очистки

23. Вкажіть, які прилади застосовуються для фасування мазей в промислових умовах:

- A.** Шнекові машини
- B.** Діскові дозатори
- C.** Вакуумні дозатори
- D.** Перколятори
- E.** Мазетерки

24. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки. У якості ковзних речовин у виробництві таблеток використовують:

- A.** Стеарат кальцію
- B.** Крохмальний клейстер
- C.** Воду
- D.** Розчини ВМС
- E.** Тартразин

25. На фармацевтичному підприємстві виготовляють супозиторії з термолабільних лікарських речовин. Оберіть метод виготовлення:

- A.** Пресування
- B.** Замочування
- C.** Виливання
- D.** Викачування
- E.** Диспергування

26. На фармацевтичному підприємстві виготовляють рідкі лікарські форми. Поясніть принцип одержання емульсії за допомогою РПА:

- A. Механічне диспергування
- B. Ультразвукове диспергування
- C. Солюбілізація
- D. Коацервація
- E. Мацерація

27. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки. Вкажіть, для яких таблеток **НЕ ВИЗНАЧАЮТЬ** механічну міцність:

- A. Нітрогліцерин
- B. Натрію хлорид
- C. Стрептоцид
- D. Ацетилсаліцилова кислота
- E. Калію бромід

28. На фармацевтичному підприємстві виготовляють м'які лікарські засоби. Вкажіть, який показник додатково визначають для м'яких лікарських засобів, призначених для застосування на шкірі з важкими ушкодженнями:

- A. Стерильність
- B. рН
- C. Ідентифікація
- D. Мікробіологічна чистота
- E. Кількісне визначення

29. На фармацевтичному підприємстві виготовляють різні лікарські засоби. Вкажіть, як називається лікарська форма, що складається з твердих окремих сухих частинок різного ступеня подрібненості:

- A. Порошки
- B. Таблетки
- C. Суспензії
- D. Емульсії
- E. Сухий екстракт

30. На фармацевтичному підприємстві планується випуск таблеток калію бромід. Який метод одержання є оптимальним?

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

31. Таблетки-ядра, що підлягають дражуванню, не повинні мати плоску форму. Чому?

- A. Щоб запобігти їх злипанню
- B. Так як не мають достатньої механічної міцності
- C. Для уникнення тривалого контакту з покривною суспензією
- D. Для поліпшення зовнішнього вигляду таблеток
- E. Щоб прискорити процес нанесення оболонки

32. Вкажіть формулу розрахунку екстрагенту при одержанні настоек:

- A. $V = V_{\text{наст.}} + m_{\text{сир.}} \cdot K_{\text{спиртопоглинання}}$
- B. $m_{\text{вих.сир.}} = m_{\text{гот.прод.}} + m_{\text{втрат.}}$
- C. $E = \frac{m_{\text{втрат.}}}{m_{\text{вих.сир.}}} \cdot 100\%$
- D. $\mu = \frac{m_{\text{гот.прод.}}}{m_{\text{вих.сир.}}} \cdot 100\%$
- E. $V = V_{\text{наст.}} \cdot n + m_{\text{сир.}} \cdot K_{\text{спиртопоглинання}}$

33. Оптимальною основою для розчинних вагінальних супозиторіїв є:

- A. Поліетиленоксидна
- B. Масло какао
- C. Гліцерінова
- D. Жирова
- E. Твердий жир

34. Оберіть максимально допустиму концентрацію кальцію стеарату в таблетках згідно ДФУ:

- A. 1%
- B. 13%
- C. 5%
- D. 7%
- E. 10%

35. Який із методів екстрагування є різновидом мацерації?

- A. Бісмацерація
- B. Перколяція
- C. Реперколяція
- D. Динамізація
- E. Протитечійне екстрагування

36. Вкажіть недолік вологої грануляції при виробництві таблеток:

- A. Тривала дія вологи на лікарські речовини
- B. Зменшення часу розпадання таблеток
- C. Зменшення міцності таблеток
- D. Погіршення зовнішнього вигляду таблеток
- E. Універсальність методу

37. Оберіть гелеутворювач, що є рідкозшитим кополімером кислоти акрилової і поліфункціональних зшивальних агентів:

- A. Карбопол
- B. Полівінілпіролідон
- C. Колаген
- D. Желатин
- E. Поліетиленоксид

38. Під час промислового виробництва ректальних лікарських форм - супозиторіїв, до складу вводять речовини, що нерозчинні у воді і основі. Оберіть оптимальний спосіб введення таких речовин:

- A.** Вводять у вигляді суспензії
- B.** Вводять у вигляді емульсії
- C.** Розчиняють у воді, що нагріта до 45°C
- D.** Розчиняють у частині розплавленої жирової основи
- E.** Розчиняють у всій кількості розплавленої основи

39. Які допоміжні речовини входять до складу м'яких лікарських засобів промислового виробництва в якості регуляторів рН?

- A.** Кислота лимонна, фосфорнокислі солі натрію
- B.** Парафін, спермацет
- C.** Гліцерин, димексид
- D.** Натрій лаурилсульфат, твіни
- E.** Бензалконію хлорид, спирт бензиловий

40. Як зв'язувальне для вологої грануляції використовують:

- A.** Крохмальний клейстер
- B.** Пектин
- C.** Камідь
- D.** Слиз
- E.** Аеросил

41. Який з фільтрів працює під вакуумом?

- A.** Нутч-фільтр
- B.** Патронний фільтр
- C.** Друк-фільтр
- D.** Фільтр-прес
- E.** Мембранний фільтр

42. У очних краплях, що приготовлені на масляній основі, додатково контролюють:

- A.** Кислотне і перекисне числа
- B.** Мікробіологічну чистоту
- C.** Прозорість
- D.** Ідентичність
- E.** Стерильність

1. Діяльність аптек підлягає патентуванню. Вкажіть термін дії торгового патенту:

- A. 12 календарних місяців
- B. 3 роки
- C. 5 років
- D. 1 місяць, не враховуючи поточного
- E. 6 місяців

2. Яка з наведених нижче фармакотерапевтичних вимог дозволяє віднести препарат до категорії безрецептурних?

- A. Препарат не завдає прямої чи непрямой шкоди здоров'ю
- B. Препарат має застосовуватися тільки у стаціонарі
- C. Препарат містить речовини, активність і побічна дія яких потребує додаткових досліджень
- D. Препарат, застосування якого потребує виписки рецепту лікаря
- E. Препарат, який недавно був введений на фармацевтичний ринок і має обмежений досвід використання у практиці

3. Правила виписування рецептів та вимог-замовлень на лікарські засоби і виробу медичного призначення регламентується наказом №360 від 19.07.2005 року (із змінами та доповненнями). На якому рецептурному бланку повинен бути виписаний фенобарбітал в складі комбінованої лікарської форми?

- A. На рецептурному бланку ф-1
- B. На рецептурному бланку ф-3
- C. Відпускається без рецепта
- D. На рецептурному бланку ф-3 в двох екземплярах
- E. На двох рецептурних бланках ф-1 і ф-3

4. Відпустки для працівників аптек поділяють на щорічні, додаткові, творчі, соціальні та відпустки без збереження заробітної плати. Вкажіть загальну тривалість основної і додаткової відпусток:

- A. 59 календарних днів
- B. 60 календарних днів
- C. 90 календарних днів
- D. 70 календарних днів
- E. 65 календарних днів

5. Із заробітної плати працівників аптек вираховуються обов'язкові утримання. Вкажіть ставку податку з доходів фізичних осіб (ПДФО):

- A. 15%
- B. 2%
- C. 1%
- D. 0,5%
- E. 20%

6. Аптека в режимі централізованих по-

ставок отримує товар з аптечного складу. Оберіть документ, який **НЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ** при обліку надходження товару в аптеку:

- A. Прибутковий касовий ордер
- B. Товарний звіт
- C. Журнал обліку товарів за групами
- D. Журнал обліку надходження товарів на найменуваннями і постачальниками
- E. Звіт про фінансово-господарську діяльність аптеки

7. При обліку грошових коштів в аптеці використовується касова книга. Яка з перерахованих операцій з готівковими грошовими коштами **НЕ ВІДНОСИТЬСЯ** до видаткових по касі:

- A. Надходження коштів на виплату авансу і зарплати
- B. Здача виручки з аптеки
- C. Оплата закупленої у населення лікарсько-рослинної сировини
- D. Видача готівки підзвіт
- E. Оплата закупленого у населення аптечного посуду

8. Бухгалтер проводить розрахунки по оплаті праці. Визначте, як називається винагорода за роботу, виконану у відповідності з встановленими нормами праці, яке встановлюється у вигляді тарифних ставок (окладів) і відрядних розцінок для робочих, посадових окладів для службовців:

- A. Основна заробітна плата
- B. Премія
- C. Надбавка
- D. Одноразова виплата
- E. Матеріальна допомога

9. У процесі торгово-виробничої діяльності в аптеках відбуваються господарські операції, що відображаються на бухгалтерських рахунках. Рахунки, які характеризують наявність та рух майна підприємств за його складом, а сальдо на них записується у дебеті, називаються:

- A. Активними
- B. Пасивними
- C. Активно-пасивними
- D. Банківськими
- E. Бухгалтерськими

10. В аптеку надійшов рецепт від хворого на шизофренію, що містить фенобарбітал у таблетках. На яких рецептурних бланках даний рецепт повинен бути виписаний?

- A.** Форма № 3 + форма № 1
- B.** Форма № 1 в двох екземплярах
- C.** Форма № 3 в двох екземплярах
- D.** Форма № 3 + форма № 1 в двох екземплярах
- E.** Може бути відпущений без рецепту

11. Аптека планує розширити виробництво лікарських засобів. З цією метою придбано виробниче обладнання на суму 7000 грн. За якою вартістю обладнання буде зараховане на баланс аптеки?

- A.** Первісна вартість
- B.** Справедлива вартість
- C.** Амортизаційна вартість
- D.** Ліквідаційна вартість
- E.** Переоцінена вартість

12. У кінці звітного періоду бухгалтер має відобразити господарські операції за основними засобами. Сума коштів, яку підприємство передбачає отримати від реалізації (ліквідації) необігових активів після закінчення терміну їх корисного використання, називається:

- A.** Ліквідаційна вартість
- B.** Первинна вартість
- C.** Амортизаційна вартість
- D.** Переоцінена вартість
- E.** Справедлива вартість

13. Як часто проводиться інвентаризація основних засобів в аптеці?

- A.** Один раз на рік
- B.** Не менше 3-х раз на рік
- C.** Не менше 1-го разу в квартал
- D.** Один раз в три роки
- E.** Не менше 2-х раз на рік

14. Ліміт залишку коштів у касі - це граничний розмір коштів, який може знаходитися у касі на кінець робочого дня. Цей ліміт встановлює:

- A.** Керівництво аптеки
- B.** Головний лікар ЛПЗ
- C.** Органи місцевої влади
- D.** Податкова інспекція
- E.** -

15. Пацієнту, який відправляється у відрядження, лікар виписав рецепт на препарат в кількості, передбаченій для трьохмісячного курсу лікування. Яку позначку повинен зробити лікар на такому рецептурному бланку?

- A.** Надпис "Хронічно хворому"
- B.** Знак оклику
- C.** Проставити дві печатки лікаря
- D.** *Cito* або *Statim*
- E.** Не потрібно додаткових вказівок

16. Рецепт лікаря виконує певні функції. Яка з них передбачає відповідальність лі-

каря за ЛЗ, прописані хворому?

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

17. Кожен відділ аптеки виконує відповідні функції. Яке основне завдання рецептурно-виробничого відділу?

- A.** Прийом рецептів та виготовлення лікарських форм
- B.** Реалізація безрецептурних ЛЗ
- C.** Реалізація та ремонт оптики
- D.** Реалізація готових ЛЗ за рецептом лікаря
- E.** Прийом товару та його зберігання

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

- A.** Грошові кошти
- B.** Власний капітал
- C.** Позики банку
- D.** Розрахунки з кредиторами
- E.** Розрахунки за заробітною платою

19. ПДВ - це частина новоствореної вартості, яка сплачується до бюджету. За рахунок чийх коштів сплачується ПДВ (податок на додану вартість)?

- A.** За рахунок коштів, одержаних від покупців
- B.** Суб'єктів роздрібної торгівлі
- C.** Суб'єктів оптової торгівлі
- D.** Виробника
- E.** Дистриб'ютора

20. Звичайна діяльність аптеки поділяється на операційну, інвестиційну та фінансову. До операційної діяльності відноситься:

- A.** Надходження коштів від реалізації продукції
- B.** Відшкодування збитків від надзвичайних подій
- C.** Надходження коштів від фінансових інвестицій
- D.** Надходження коштів від облігацій
- E.** Дивіденди

21. Повне або часткове звільнення фізичних та юридичних осіб від сплати податків у відповідності до чинного законодавства називається:

- A.** Податкова пільга
- B.** Податкова ставка
- C.** Податок
- D.** Система оподаткування
- E.** Суб'єкт оподаткування

22. Замовлена підприємством перевірка обліку первинних документів та іншої інформації про фінансово-господарську діяльність суб'єктів господарювання з метою визначення достовірності їх звітності, обліку, його повноти називається:

- A. Аудит
- B. Бухгалтерський облік
- C. Інспектування
- D. Фінансовий аналіз
- E. Експертиза

23. Офіційний документ, який складається в установленому порядку за наслідками проведення аудиту і містить висновок стосовно достовірності звітності, повноти фінансової звітності, називається:

- A. Аудиторський висновок
- B. Звіт про фінансові результати
- C. Бухгалтерський баланс
- D. Звіт про грошові кошти
- E. Звіт про власний капітал

24. Узагальнюючий документ аудитора, передбачений договором між аудитором та суб'єктом господарювання, у якому у довільній формі подана інформація про результати проведення аудиту, виявлені недоліки у бухгалтерському обліку та рекомендації щодо їх усунення, називається:

- A. Аудиторський звіт
- B. Звіт про фінансові результати
- C. Бухгалтерський баланс
- D. Звіт про грошові кошти
- E. Звіт про власний капітал

25. Вкажіть, як називається економічний показник аптеки, що характеризує обсяг продажу товарів аптечного асортименту за певний період часу:

- A. Товарообіг
- B. Рентабельність
- C. Прибуток
- D. Витрати обігу
- E. Норматив товарного запасу

26. Для виплати коштів на відрядження завідувачому аптеки касир видав готівку з каси. На підставі якого документу були видані гроші?

- A. Видатковий касовий ордер
- B. Прибутковий касовий ордер
- C. Квитанція
- D. Платіжне доручення
- E. Акт видачі готівки

27. З метою забезпечення вірогідності бухгалтерського обліку та звітності в аптеках проводиться інвентаризація. Вкажіть документацію, що подається комісії до початку інвентаризації:

- A. Розписка про залишки товарно-матеріальних цінностей
- B. Інвентаризаційні описи
- C. Акт результатів інвентаризації
- D. Висновок інвентаризаційної комісії
- E. Перелік інвентаризаційних описів

28. Рецепт лікаря виконує певні функції. Вкажіть, завдяки якій з них рецепт є підставою для розрахунків у разі безкоштовного або пільгового відпуску ліків:

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

29. Для забезпечення якості ЛЗ в аптеці велика увага приділяється контролю якості ліків. Гарантом якості фармацевтичного препарату є:

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

30. Суб'єкт господарювання, який провадить діяльність з роздрібною торгівлю лікарськими засобами, повинен зберігати сертифікати якості виробника протягом наступного терміну:

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

31. Для перевірки стану активів аптека періодично проводить інвентаризації. Планова інвентаризація нерухомих основних фондів проводиться:

- A. 1 раз на три роки
- B. 2 рази в рік
- C. Не рідше 1-го разу на рік
- D. 3 рази в рік
- E. Кожних півроку

32. В аптеці заробітну плату працівникам виплачують двічі на місяць. Як повинен поступити касир аптеки, якщо день виплати заробітної плати співпав з вихідним днем?

- A. Виплатити заробітну плату напередодні
- B. Виплатити заробітну плату після вихідного дня
- C. Виплатити заробітну плату у вихідний день
- D. Виплатити заробітну плату за 10 днів до вихідного дня
- E. Видача заробітної плати в цьому випадку не регламентована

33. Аптека зобов'язана надавати першу медичну допомогу. Вкажіть в якому первинному документі відображаються витрати товару на проведення такої діяльності:

- A.** Довідка про списання товару
- B.** Касова книга
- C.** Звіт про рух тари
- D.** Реєстрація роздрібних оборотів
- E.** Журнал обліку рецептури

34. Частка від ділення суми торгових накладень до товарообігу в роздрібних цінах (у відсотках) визначає:

- A.** Рівень торгових накладень
- B.** Собівартість
- C.** Дохід
- D.** Рентабельність
- E.** Витрати

35. В торговельному залі аптеки дієтичні добавки та харчові продукти спеціального дієтичного споживання повинні бути розміщені:

- A.** На окремих стелажах та вітринах
- B.** За фармакотерапевтичними групами
- C.** По застосуванню
- D.** Разом з лікарськими засобами
- E.** За АТС-класифікацією

36. Аптека здійснює лікарське забезпечення хворих на пільгових та безоплатних засадах. Вкажіть, при якому захворюванні у разі амбулаторного лікування дозволяється відпускати ліки безоплатно:

- A.** Цукровий діабет
- B.** Головний біль
- C.** Застуда
- D.** Біль у м'язах
- E.** Порізи та садна

37. Торгово-фінансова діяльність аптеки характеризується рядом показників. Якому з них відповідає визначення "сума реалізованого товару на одного працівника середньоспискової чисельності":

- A.** Продуктивність праці
- B.** Товарообіг
- C.** Торгові накладення
- D.** Витрати
- E.** Індекс цін

38. Аптека отримала лікарські засоби від постачальника. Який вид контролю проводить уповноважена особа аптеки?

- A.** Візуальний
- B.** Опитувальний
- C.** Хімічний
- D.** Контроль при відпуску
- E.** Лабораторний

39. Рахунок, який відкривається для облі-

ку позик, перерахованих на рахунки банку згідно з умовами кредитного договору, має назву:

- A.** Позиковий
- B.** Картковий
- C.** Акредитив
- D.** Депозитний
- E.** Бюджетний

40. Роздрібна реалізація лікарських засобів в Україні здійснюється виключно аптеками та їх структурними підрозділами за наявності спеціального дозволу. Такий дозвіл називається:

- A.** Ліцензія
- B.** Дозвіл
- C.** Свідоцтво
- D.** Припис
- E.** Паспорт аптеки

41. Для поповнення основних засобів аптека вирішила взяти кредит у комерційному банку. Який документ укладається між кредитором та позичальником у письмовій формі?

- A.** Кредитний договір
- B.** Договір про повну матеріальну відповідальність
- C.** Ліцензія
- D.** Баланс
- E.** Аудиторський висновок

42. До аптеки надійшов товар від постачальника у пластикових ящиках. У якому накопичувальному документі відображають рух тари?

- A.** Звіт про рух тари
- B.** Квитанція на замовлені ліки
- C.** Касова книга
- D.** Зведений реєстр
- E.** Журнал обліку рецептури

43. В якому накопичувальному документі треба відобразити товар, відпущений лікарні №5?

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

44. Хто несе відповідальність за несвоєчасність і недодержання порядку проведення інвентаризації?

- A.** Інвентаризаційна комісія
- B.** Власник аптеки
- C.** Бухгалтер аптеки
- D.** Податкова інспекція
- E.** Колектив аптеки

45. Відповідно до законодавства певний перелік лікарських засобів знаходиться на

предметно-кількісному обліку. Назвіть такий препарат:

- A.** Фенобарбітал
- B.** Новокаїн
- C.** Солпадеїн
- D.** Дигоксин
- E.** Анальгін

46. Фінансовим посередником у розрахунках аптеки є банк. Перерахування до бюджету сум податків, утриманих із заробітної плати аптечних працівників, оформлюється таким документом:

- A.** Платіжне доручення
- B.** Розрахунковий чек
- C.** Розрахункова квитанція
- D.** Фіскальний чек
- E.** Касовий ордер

47. В аптеці здійснюється приймання товару, що надійшов з аптечного складу. Вкажіть ЛЗ, що підлягає предметно-кількісному обліку відповідно до чинного законодавства:

- A.** Трамадол
- B.** Диклофенак
- C.** Індометацин
- D.** Кальцію глюконат
- E.** Септефрил

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

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

49. Згідно із законодавством, в Україні діє чіткий розподіл ЛЗ на рецептурні та безрецептурні. Який з вказаних ЛЗ може бути відпущено з аптеки без рецепта?

- A.** Кислота аскорбінова, 500 мг №30
- B.** Трамадол, капс. 0,05 №10
- C.** Клофелін, амп. 1 мл 0,01% р-ну №10
- D.** Фенобарбітал, табл. 100 мг, №6
- E.** Кетамін р-н д/ін 5% 2 мл №10

1. Графік залежності "ціна-попит" представлений горизонтальною лінією. Вкажіть вид попиту:

- A. Абсолютно еластичний
- B. Еластичний
- C. Нееластичний
- D. Унітарний
- E. Абсолютно нееластичний

2. Комунікації - це процес обміну інформацією. Між відділами і підрозділами організації здійснюються такі комунікації:

- A. Внутрішні горизонтальні організаційні
- B. Зовнішні організаційні
- C. Неформальні організаційні
- D. Внутрішні вертикальні організаційні
- E. Міжрівневі

3. В основі концепції соціально-етичного маркетингу лежить збалансування трьох факторів. Який з перерахованих факторів **НЕ ВІДНОСИТЬСЯ** до вказаних?

- A. Матеріально-технічна база
- B. Покупці (задоволення потреб)
- C. Підприємство (прибуток)
- D. Суспільство (благополуччя людей)
- E. -

4. Фармацевтична фірма вимушена відновлювати імідж внаслідок розповсюдження фірмою-конкурентом негативної інформації. Які засоби маркетингових комунікацій повинна використовувати фірма?

- A. "Паблік релейшенз"
- B. Стимулювання збуту
- C. Реклама
- D. Проведення презентацій
- E. Мерчандайзинг

5. На зборах завідувачів аптек, що відбулися в ЦРА №8 обговорювались нові правила відпуску деяких лікарських препаратів. Комунікації між відділами і підрозділами організації - це:

- A. Внутрішні горизонтальні організаційні комунікації
- B. Зовнішні організаційні комунікації
- C. Неформальні організаційні комунікації
- D. Внутрішні вертикальні організаційні комунікації
- E. Міжрівневі комунікації

6. Підприємство фармацевтичного профілю, що досягло високих показників обсягів збуту власної продукції і визнання покупців, дістане максимальний прибуток на наступному етапі життєвого циклу:

- A. Зрілості
- B. Впровадження на ринок
- C. Росту
- D. Спаду
- E. Випробування

7. Співробітник фармацевтичної фірми отримав завдання провести маркетингові дослідження по вивченню регіонального ринку антиаритмічних засобів. Якому етапу досліджень він віддає перевагу в першу чергу?

- A. Збір і аналіз вторинної інформації
- B. Збір первинної інформації
- C. Аналіз даних первинної інформації
- D. Підготовка звіту
- E. Подання звіту

8. Фармацевтична фірма "Белладонна" використовує послуги посередника, що працює з фірмою за певною угодою і здійснює операції за її рахунок, при цьому йому надано виняткове право збуту товарів фірми в окремих регіонах. Цей посередник:

- A. Оптовий агент
- B. Консигнатор
- C. Комісіонер
- D. Брокер
- E. Дилер

9. Підприємство-виробник планує продавати новий лікарський засіб через оптові фармацевтичні фірми. Який вид каналу розподілу планується використати?

- A. Дворівневий
- B. Однорівневий
- C. Прямого маркетингу
- D. Трирівневий
- E. -

10. Переконливий засіб інформації про товар або фірму, комерційна пропаганда споживчих якостей товару та належної діяльності фірми, засіб, який готує активно-го та потенційного споживача до купівлі, це:

- A. Реклама
- B. Торговий знак
- C. Маркетинг
- D. Комунікації
- E. Пропозиція

11. Листок-вкладка до препарату повинен містити коротку характеристику ЛЗ і обов'язкову дату останнього перегляду інформації. Така інформація, згідно з вимогами законодавства ВООЗ, відноситься до такого рівня:

- A.** Споживацький
- B.** Фармакокінетичний
- C.** Фармакологічний
- D.** Фармакоеконімічний
- E.** Фармакодинамічний

12. Молодий фахівець після закінчення ВНЗ влаштувався на роботу в аптеку. Через чотири місяці роботи він забажав піти у відпустку. Якої тривалості відпустку йому можна надати?

- A.** Пропорційно до відпрацьованого часу
- B.** 1 тиждень
- C.** 10 днів
- D.** 14 днів
- E.** 24 дні

13. Сукупність організаційних, розпорядчих, дисциплінарних способів впливу керівника на виконавців відноситься до таких методів менеджменту:

- A.** Адміністративні
- B.** Технологічні
- C.** Соціально-психологічні
- D.** Економічні
- E.** Галузеві

14. Правління ВАТ "Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод" розробляє довготривалі та перспективні плани, встановлює стратегічні цілі підприємства. Представником якого рівня управління в ієрархії менеджменту є голова правління?

- A.** Інституційний рівень
- B.** Управлінський рівень
- C.** Технічний рівень
- D.** Товарний рівень
- E.** Збутовий рівень

15. На оптовій фармацевтичній фірмі "Медфарм" впроваджена система стимулювання праці менеджера, що реалізується нарахуванням бонусів за високі показники збуту з наступним матеріальним заохоченням. Таким чином, керівництво фірми використовує функцію управління:

- A.** Мотивація
- B.** Організація
- C.** Контроль
- D.** Делегування
- E.** Планування

16. Фармацевтична фірма "Fitoprom" з метою збереження повного контролю за здійсненням торгових операцій на регіональному ринку буде свою збутову політику без застосування посередницької ланки. Метод збуту, що виключає послуги посередників, має назву:

- A.** Прямий
- B.** Комбінований
- C.** Змішаний
- D.** Опосередкований
- E.** Непрямий

17. Якому із стилів управління характерні такі риси: високий ступінь централізації повноважень і структуризації роботи підлеглих; обмеження свободи підлеглих щодо прийняття рішень, орієнтація на дотримання підлеглими численних правил та інструкцій?

- A.** Авторитарний
- B.** Демократичний
- C.** Спільний
- D.** Ліберальний
- E.** Безпосередній

18. Встановіть тип маркетингового контролю, якщо відповідальними за його впровадження є вище керівництво і ревізор по маркетингу, а як метод контролю використовується ревізія маркетингу:

- A.** Стратегічний контроль
- B.** Контроль прибутковості
- C.** Контроль за реалізацією
- D.** Контроль рентабельності
- E.** -

19. Аптека "Доброго дня" з метою збільшення обсягів продажу препаратів запровадила систему знижок, за якою при купівлі лікарських засобів на суму 100 грн., споживачі отримують знижку 2%. Які маркетингові комунікації застосувала аптека?

- A.** Стимулювання збуту, спрямоване на споживачів
- B.** Стимулювання збуту, спрямоване на фармацевтичних посередників
- C.** Персональні продажі
- D.** "Паблік релейшнз", спонсорство
- E.** Стимулювання збуту, спрямоване на власний збутовий персонал

20. Відділом маркетингу фірми-виробника встановлено різке зниження рівня продажів лікарських засобів за певний період часу. Вкажіть вид маркетингу та завдання щодо управління маркетингом:

- A.** Ремаркетинг, підвищення попиту
- B.** Синхромаркетинг, вирівнювання попиту
- C.** Конверсійний маркетинг, формування попиту
- D.** Демаркетинг, зниження попиту
- E.** Протидіючий маркетинг, зниження попиту

21. Фармацевтична фірма виробляє лікарські препарати, знає своїх споживачів і має можливості постачання. Для якого типу сегменту характерна дана ситуація?

- A.** Ринкова ніша
- B.** Ринок споживача
- C.** Ринкове вікно
- D.** Товарний ринок
- E.** Потенційний ринок

22. В рекламному ролик, який демонструють по телебаченню, показано, як препарат проти застуди ефективно виліковує парубка, і той з радістю іде на довгоочікуване побачення. Вкажіть, на які мотиви покупки розрахований даний рекламний ролик:

- A.** Емоційні
- B.** Раціональні
- C.** Етичні
- D.** Економічні
- E.** Моральні

23. Спеціалісти відділу маркетингу фармацевтичного підприємства "Луга-фарм" на графіку відобразили валові витрати та валовий дохід при різних рівнях обсягів продажів лікарського засобу. В даному випадку використаний такий метод ціноутворення:

- A.** Беззбитковості
- B.** Конкурентних цін
- C.** З орієнтацією на попит
- D.** Націнок
- E.** Тендерного ціноутворення

24. Фармацевтична фірма провела дослідження ринку і встановила, що таблетованому препарату "Анальгін" надають перевагу люди пенсійного віку. За яким принципом здійснено сегментацію ринку?

- A.** Соціально-демографічний
- B.** Психографічний
- C.** Поведінковий
- D.** Економічний
- E.** Географічний

25. Фармацевтичною фірмою проведено розподіл споживачів на групи залежно від статі, віку, складу і розміру сім'ї. Який принцип сегментування ринку ЛЗ лежить в основі такого поділу?

- A.** Демографічний
- B.** Географічний
- C.** Соціально-економічний
- D.** Психографічний
- E.** Поведінковий

26. З метою зменшення підприємницьких ризиків керівництво фармацевтичної фірми розширює свою діяльність шляхом проникнення у нові сфери (відкриття спортивно-оздоровчого центру). Як називається цей процес?

- A.** Диверсифікація
- B.** Іntenсифікація
- C.** Конгломерація
- D.** Модернізація
- E.** Інтеграція

27. На фармацевтичному підприємстві "Вірго" контролюється надходження ЛЗ за кількістю і якістю. Визначте вид контролю:

- A.** Попередній
- B.** Поточний
- C.** Заключний
- D.** Стандартний
- E.** Ефективний

28. Провізор аптеки має II кваліфікаційну категорію. Яке навчання необхідно пройти провізору для отримання I кваліфікаційної категорії?

- A.** Передатестаційний цикл
- B.** Інтернатура
- C.** Стажування
- D.** Спеціалізація
- E.** -

29. До завідувача аптеки звернувся провізор з проханням підвищити заробітну плату. Завідувач відмовляє. Визначте тип конфлікту:

- A.** Міжособистісний
- B.** Внутрішньоособистісний
- C.** Дисфункціональний
- D.** Міжгруповий
- E.** Між особистістю і групою

30. Менеджер відділу збуту фармацевтичної фірми отримав завдання у десятиденний термін провести контроль виконання збутової програми. Працівник виконав завдання за 5 днів та сподівається отримати винагороду у вигляді премії. Яка теорія мотивації ґрунтується на очікуванні певної події?

- A.** Теорія очікувань В.Врума
- B.** Ієрархія потреб А.Маслоу
- C.** Двофакторна теорія Ф.Герцберга
- D.** Теорія потреб Мак-Клелланда
- E.** Теорія "X" та "У" Д.Мак-Грегора

31. Іноземний інвестор хоче створити в Україні разом з вітчизняною фармацевтичною фірмою підприємство з іноземними інвестиціями. Мінімальна іноземна інвестиція повинна становити не менше ніж:

- A.** 10%
- B.** 5%
- C.** 25%
- D.** 50%
- E.** 75%

32. Оптова фармацевтична фірма впроваджує у свою діяльність належну практику

дистрибуції (GDP). Якого чинника внутрішнього середовища фірми у першу чергу стосується цей процес?

- A.** Технологія
- B.** Структура
- C.** Ціль
- D.** Завдання
- E.** Люди

33. Фармацевтична фірма-виробник за даними екологічного рейтингу займає лідируюче місце серед найбільш "зелених" підприємств регіону. На якій концепції маркетингу фірма буде свої взаємовідносини зі споживачами?

- A.** Соціально-етичний маркетинг
- B.** Удосконалення лікарського засобу
- C.** Інтенсифікації комерційних зусиль
- D.** Удосконалення виробництва
- E.** Інтегрованого маркетингу

34. Компанія Санофі як Національний спонсор Всесвітнього дня боротьби з діабетом надала підтримку в поширенні матеріалів про організацію правильного харчування людей з діабетом. Така діяльність називається:

- A.** Паблік рилейшнз
- B.** Доброчинність
- C.** Реклама фірми
- D.** Лобіювання інтересів фірми
- E.** Консолідація

35. Фармацевтичне підприємство планує запропонувати традиційні ЛЗ на нових ринках. Якою маркетинговою можливістю, згідно з матрицею Ансоффа, воно при цьому скористається?

- A.** Розширення меж ринку (розвитку ринку)
- B.** Більш глибоке проникнення на ринок
- C.** Розвиток лікарських засобів
- D.** Диверсифікація
- E.** Консолідація

36. Завідувач аптеки проектує організаційну структуру аптеки та розробляє функціонально-посадові інструкції працівників. Дані заходи відповідають таким методам управління:

- A.** Організаційні
- B.** Економічні
- C.** Правові
- D.** Методи моделювання
- E.** Соціально-психологічні

37. Процес стратегічного планування фармацевтичних підприємств складається з послідовних етапів. Який етап процесу стратегічного планування є першочерговим?

- A.** Визначення місії і візії
- B.** Встановлення цілей
- C.** Оцінка й аналіз зовнішнього середовища
- D.** Аналіз внутрішніх сильних і слабких сторін організації
- E.** Вибір стратегії

38. Провізор звернувся до завідувача аптеки з пропозицією щодо запровадження додаткової послуги - вимірювання артеріального тиску. Визначте вид комунікацій:

- A.** Вертикальні за висхідною
- B.** Вертикальні за низхідною
- C.** Зовнішні
- D.** Однорівневі
- E.** Горизонтальні

39. Менеджер оптової фармацевтичної фірми відповідає за доведення завдань безпосередньо до виконавців та контролює їх виконання. Якому рівню управління відповідають такі дії?

- A.** Технічний
- B.** Управлінський
- C.** Інституційний
- D.** Вищої ланки
- E.** Середньої ланки

40. В аптеках мережі "Світанок" змінено викладку лікарських засобів у вітринах і полицях для вивчення впливу заходів з мерчандайзингу на зміну обсягів збуту лікарських препаратів. Який метод маркетингових досліджень використаний?

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

41. Фармацевтичне підприємство здійснює маркетинговий аудит. Який фактор вивчається при аудиті макросередовища підприємства?

- A.** Стан економіки в країні
- B.** Переваги споживачів
- C.** Ціни конкурентів
- D.** Пропозиції постачальників
- E.** -

42. Фармацевтичне підприємство знизило ціну на лікарський препарат в умовах загострення конкуренції та зниження попиту на ЛЗ. Яку мету ціноутворення має дане підприємство?

- A.** Забезпечення виживання підприємства
- B.** Максимізація прибутку
- C.** Формування іміджу як виробника високоякісних ЛЗ
- D.** Завоювання лідерства за якістю ЛЗ
- E.** -

43. З метою консолідації сил зі створення та виробництва нового лікарського засобу відбулося тимчасове об'єднання науково-виробничої фармацевтичної фірми "Астерія" та банківської установи "Енерго". Визначте вид такого господарського об'єднання:

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

44. Аналіз внутрішнього середовища фармацевтичного підприємства виявив такі риси організації: динамічність, гнучкість організаційної структури управління, самоконтроль, демократизацію комунікацій. До якого типу організацій за характером адаптації до змін належить це підприємство?

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

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

- A.** Технології
- B.** Цілі
- C.** Завдання
- D.** Структура
- E.** Люди

46. В аптечній мережі регулярно перевіряється робота провізорів та фармацевтів щодо дотримання стандартів обслугову-

вання та обговорюються проблеми, які виникають під час роботи. Якому виду контролю відповідає така діяльність?

- A.** Поточний
- B.** Попередній
- C.** Завершальний
- D.** Фінансовий
- E.** -

47. Керівник аптеки є харизматичною особистістю, його енергійність, зовнішність, освіченість та манера поведінки приваблюють підлеглих. Визначте форму влади, яка при цьому використовується:

- A.** Влада прикладу (еталонна)
- B.** Традиційна влада
- C.** Влада винагороди
- D.** Влада примушування або страху
- E.** -

48. Паблік рилейшнз є важливим елементом комплексу маркетингових комунікацій фармацевтичних підприємств. До засобів паблік рилейшнз належить:

- A.** Участь у роботі конференцій
- B.** Преміальні продажі
- C.** Знижки
- D.** Розміщення рекламних матеріалів в аптеці
- E.** Розміщення ЛЗ у вітринах і на полицях

49. Вкажіть засоби стимулювання збуту, які можуть використовуватись в аптеках для споживачів:

- A.** Знижки
- B.** Моральні стимули
- C.** Премії, подяки
- D.** Конкурси для фахівців
- E.** -

1. Поясніть, чому знижується антикоагулянтний ефект синкумара при одночасному застосуванні його з фенобарбіталом:

- A. Фенобарбітал активує мікросомальні ферменти печінки
- B. Фенобарбітал інгібує мікросомальні ферменти печінки
- C. Розвивається алергія до синкумару
- D. Проявляється антагонізм цих препаратів
- E. Відбувається взаємна інактивація

2. Який з вказаних антибактеріальних препаратів **НЕРАЦІОНАЛЬНО** призначати хворому 56-ти років з цукровим діабетом II типу, що отримує глібенкламід?

- A. Бісептол
- B. Мідекаміцин
- C. Гентаміцин
- D. Бензилпеніцилін
- E. Доксидіцилін

3. Хворій, яка страждає на бронхіальну астму, встановлено діагноз гіпертонічної хвороби. Який гіпотензивний препарат протипоказаний даній пацієнтці?

- A. Анаприлін
- B. Каптоприл
- C. Амлодипін
- D. Гіпотіазид
- E. Верапаміл

4. Хворій 25-ти років для лікування нападів мігрені лікар призначив суматриптан. Вкажіть механізм дії даного препарату:

- A. Селективний агоніст 5-HT₁-серотонінових рецепторів
- B. Селективний антагоніст 5-HT₁-серотонінових рецепторів
- C. Неселективний α -адреноблокатор
- D. Стимулятор β -адренорецепторів
- E. Селективний α -адреноблокатор

5. Дитині 4-х років з метою лікування ангіни був призначений антибактеріальний засіб. Через 2 тижні після проведеного лікування з'явилося жовте забарвлення зубів, що не знімається зубною пастою. Який антибіотик міг спричинити такий побічний ефект?

- A. Тетрациклін
- B. Азитроміцин
- C. Метронідазол
- D. Цефтріаксон
- E. Амікацин

6. Який з наведених діуретичних лікарських засобів **НЕ БАЖАНО** призначати хворому зі зниженою функцією слуху?

- A. Фуросемід
- B. Спіронолактон
- C. Клопамід
- D. Індапамід
- E. Хлорталідон

7. Відвідувач аптеки поскаржився на сти скаючий біль за грудиною з іррадіацією в ліву руку, страх смерті. Відомо, що біль виник раптово після фізичного навантаження. Назвіть засіб невідкладної допомоги:

- A. Нітрогліцерин
- B. Метациклін
- C. Нафтизин
- D. Панангін
- E. Рибоксин

8. При одночасному застосуванні гентаміцину та ацикловіру в таблетках збільшується ризик:

- A. Нефротоксичності
- B. Гепатотоксичності
- C. Кардіотоксичності
- D. Нейротоксичності
- E. Імовірності алергічних реакцій

9. У хворої 27-ми років діагностовано позашпитальну пневмонію. Раніше у хворої спостерігалась алергічна реакція на ампіцилін. Який антибактеріальний засіб доцільно їй призначити?

- A. Азитроміцин
- B. Пеніцилін
- C. Цефобід
- D. Цефазолін
- E. Цефтріаксон

10. Найбільш ефективним лікарським засобом для профілактики НПЗЗ-асоційованої гастропатії є:

- A. Омепразол
- B. Целекоксиб
- C. Папаверин
- D. Дротаверин
- E. Цефтріаксон

11. Виберіть препарат для симптоматичного лікування печії:

- A. Антациди
- B. Анальгетики
- C. Спазмолітики
- D. Блокатори протонної помпи
- E. Жовчогінні

12. Порекомендуйте пацієнту, хворому на бронхіальну астму, інгаляційний агоніст β_2 -адренорецепторів пролонгованої дії:

- A. Сальметерол
- B. Клемастин
- C. Теофілін
- D. Кромолін-натрій
- E. Іспратропію бромід

13. У хворого 63-х років з ішемічною хворобою серця діагностовано закритокутову глаукому. Яка з наведених груп препаратів **ПРОТИПОКАЗАНА** в даному випадку?

- A. Нітрати
- B. β -адреноблокатори
- C. Антагоністи кальцію
- D. Антикоагулянти
- E. Статини

14. Який з наведених препаратів є препаратом вибору для лікування гострого пієлонефриту у вагітних?

- A. Ампіцилін
- B. Тетрациклін
- C. Стрептоміцин
- D. Левоміцетин
- E. Гентаміцин

15. Дитині 4-х років з метою лікування ангіни був призначений антибактеріальний препарат. Через тиждень після проведення лікування дитина поскаржилась на шум у вухах, погіршення слуху. Який антибіотик міг спричинити такий побічний ефект?

- A. Гентаміцин
- B. Азитроміцин
- C. Метронідазол
- D. Цефтриаксон
- E. Ампіцилін

16. У хворого ревматоїдним артритом виявлена гіперглікемія. Лікування яким препаратом могло призвести до цього?

- A. Преднізолон
- B. Гідроксихлорохін
- C. Ацетилсаліцилова кислота
- D. Диклофенак натрію
- E. Кальцемін

17. У хворого на фоні фармакотерапії артеріальної гіпертензії виник сухий кашель. Для якої групи лікарських засобів характерна така побічна дія?

- A. Інгібітори АПФ
- B. Антагоністи кальцію
- C. Нейролептики
- D. Транквілізатори
- E. Антациди

18. Хворому на бронхіальну астму при нападі ядухи було доведено введено препарат, після чого у нього виникли нудота, біль голови, збудження та серцебиття. Який з перелічених препаратів міг викликати та-

ку реакцію?

- A. Еуфілін
- B. Преднізолон
- C. Амброксол
- D. Супрастин
- E. Папаверину гідрохлорид

19. Хворому на виразкову хворобу шлунка призначено антихелікобактерну терапію. На 3-ю добу хворий відмітив появу стільця чорного кольору. Який лікарський засіб є причиною цього?

- A. Вісмуту субцитрат
- B. Омепразол
- C. Метронідазол
- D. Тетрациклін
- E. Тинідазол

20. Відвідувач аптеки 46-ти років, хворий на хронічний бронхіт, звернувся з приводу придбання препарату для полегшення відходження густого в'язкого харкотиння. Який лікарський засіб показаний у даному випадку?

- A. Амброксол
- B. Окселадин
- C. Сальбутамол
- D. Бутамірат
- E. Кодеїну фосфат

21. Хворому 60-ти років після перенесеного інфаркту міокарда призначили ацетилсаліцилову кислоту як антиагрегант. Вкажіть оптимальну добову антиагрегантну дозу ацетилсаліцилової кислоти:

- A. 100 мг
- B. 200 мг
- C. 300 мг
- D. 400 мг
- E. 500 мг

22. У вагітної 25-ти років у третьому триместрі вагітності при черговому УЗД обстеженні встановлено ваду розвитку дитини. З анамнезу відомо, що жінка без призначення лікаря приймала впродовж строку вагітності у великих дозах діазепам. Який вид побічної дії має місце?

- A. Тератогенний
- B. Ембріотоксичний
- C. Фетотоксичний
- D. Канцерогенний
- E. Мутагенний

23. У медикаментозному лікуванні хворого 63-х років, який має серцево-судинну патологію, використовується еналапріл. До якої групи належить цей препарат?

- A.** Інгібітор АПФ
- B.** β -блокатор
- C.** α -блокатор
- D.** Сечогінний препарат
- E.** Антагоніст кальцію

24. У хворой на варикозну хворобу нижніх кінцівок спостерігаються ознаки передозування гепарину. Який препарат доцільно використати як антидот?

- A.** Протаміну сульфат
- B.** Аскорбінова кислота
- C.** Дипіридамо́л
- D.** Пентоксифілін
- E.** Ацетилсаліцилова кислота

25. Який з наведених препаратів показаний хворому на подагру з гіперурикемією в амбулаторному періоді лікування?

- A.** Алопуринол
- B.** Гіпотіазид
- C.** Аскорутин
- D.** Дипіридамо́л
- E.** Фуросемід

26. На стаціонарному лікуванні в протитуберкульозному диспансері знаходиться жінка з відкритою формою туберкульозу. Який засіб призначив лікар для етіотропного лікування?

- A.** Ізоніазид
- B.** Ацикловір
- C.** Метронідазол
- D.** Доксицикліну гідрохлорид
- E.** Бензилпеніцилін

27. Хворому було проведено курс паліативної терапії морфіном гідрохлоридом протягом тижня, після чого він став вимагати й надалі вводити препарат. Про яке явище в даному випадку йдеться?

- A.** Залежність
- B.** Толерантність
- C.** Кумуляція
- D.** Потенціювання
- E.** Сумація

28. Хворий 60-ти років після перенесеної операції знаходиться на постільному режимі. Після тривалої терапії корою крушини, проносний ефект препарату зменшився. Яке явище обумовило цей процес?

- A.** Звикання
- B.** Тахіфілаксія
- C.** Індивідуальна чутливість
- D.** Синдром рикошету
- E.** Синдром відміни

29. У пацієнта після переохолодження у ділянці крил носа та верхньої губи з'явилися герпетичні висипання. Який препарат можна порекомендувати пацієнту?

- A.** Ацикловір
- B.** Клотримазол
- C.** Азитроміцин
- D.** Дексаметазон
- E.** Амоксицилін

30. Хворий скаржиться на набряк обличчя і шиї, осиплість голосу, нежить, утруднення дихання. За годину до цього прийняв таблетку ампіциліну. Яка побічна дія виникла?

- A.** Набряк Квінке
- B.** Кропив'янка
- C.** Поліноз
- D.** Анафілактичний шок
- E.** Атопічний дерматит

31. Хворий з дискінезією жовчовивідних шляхів за гіпокінетичним типом призначено препарат, що стимулює жовчоутворення. Назвіть цей препарат:

- A.** Алохол
- B.** Есенціале
- C.** Мебеверин
- D.** Папаверин
- E.** Дротаверин

32. При проведенні антихелікобактерної квадротерапії у хворого з'явився кал чорного кольору. Який препарат міг спричинити такий побічний ефект?

- A.** Вісмуту субцитрат
- B.** Омепразол
- C.** Амоксицилін
- D.** Кларитроміцин
- E.** Метронідазол

33. Хворий отримує гепарин з приводу гострого інфаркту міокарда. На 3-й день з'явилася гематурія, підшкірні гематоми. Який препарат потрібно призначити хворому в якості антидоту?

- A.** Протаміну сульфат
- B.** Вікасол
- C.** Стрептокіназа
- D.** Клопідогрель
- E.** Ацетилсаліцилова кислота

34. В аптеку звернувся пацієнт зі скаргами, що після застосування антигістамінного засобу у нього виникли сонливість, втома, втрата уваги. Який лікарський засіб міг викликати такі симптоми?

- A.** Клемастин
- B.** Дезлоратидин
- C.** Лоратадин
- D.** Цитеризин
- E.** Фексофенадин

35. Пацієнту з хелікобактер-асоційованою пептичною виразкою призначено курс лікування. Який з наведених засобів призначено в якості етіотропної фармако-

рапії?

- A. Кларитроміцин
- B. Сукральфат
- C. Фамотидин
- D. Ранітидин
- E. Алюмінію гідроксид

36. В аптеку звернувся чоловік 74-х років, якому з приводу дизентерійного гастроентероколіту призначено антибіотикотерапію ампіциліном. Оберіть групу лікарських засобів для попередження дисбактеріозу:

- A. Пробиотики
- B. Антацидні засоби
- C. Ферментні засоби
- D. Сорбенти
- E. Імуносупресори

37. Який антацидний лікарський засіб при тривалому застосуванні може провокувати розвиток закрепи, остеопорозу, енцефалопатії?

- A. Алюмінію гідроксид
- B. Натрію гідрокарбонат
- C. Кальцію карбонат
- D. Альгінат натрію
- E. Магнію оксид

38. До провізора звернулась жінка із проханням порекомендувати лікарський засіб для профілактики грипу у її дитини віком 2 роки у вигляді крапель у ніс. Таким засобом є:

- A. Інтерферон
- B. Оксолін
- C. Ремантадин
- D. Ацикловір
- E. Парацетамол

39. Пацієнту з артеріальною гіпертензією, що отримує каптоприл, призначено калійзберігаючий сечогінний засіб спиронолактон. До якого ускладнення терапії може призвести така комбінація?

- A. Гіперкаліємія
- B. Гіпокальціємія
- C. Гіпонатріємія
- D. Гіпоглікемія
- E. Гіпернатріємія

40. Пацієнт, що отримує непрямий антикоагулянт варфарин, у зв'язку з підвищенням температури тіла застосував ацетилсаліцилову кислоту. Така комбінація є небезпечною, бо підвищується ризик:

- A. Кровотечі
- B. Остеопорозу
- C. Нейротоксичності
- D. Кардіотоксичності
- E. Дизбактеріозу

41. Лікар призначив хворій на остеопороз у складі комплексної терапії препарат, який регулює обмін кальцію та фосфору. Назвіть препарат:

- A. Кальцитонін
- B. Пангамат кальцію
- C. Аскорбінова кислота
- D. Кверцетин
- E. Глобірон

42. Для етіотропного лікування вогнищевої пневмонії у хворій 63-х років із супутньою діабетичною нефропатією з порушенням функції нирок **ПРОТИПОКА-ЗАНЕ** призначення:

- A. Аміноглікозидів
- B. Природних пеніцилінів
- C. Синтетичних пеніцилінів
- D. Макролідів
- E. Захищених пеніцилінів

43. Препарати якої групи використовують для зв'язування у кишечнику газів, токсинів та бактеріальних клітин?

- A. Ентеросорбенти
- B. Антибіотики
- C. Спазмолітики
- D. Антисекреторні
- E. Ферментні

44. Яка побічна дія часто спостерігається у хворих на стенокардію, які приймають анаприлін?

- A. Брадикардія
- B. Тахікардія
- C. Пронос
- D. Закреп
- E. Здуття живота

45. Побічна дія у вигляді синдрому Рея (енцефалопатія, ураження печінки у вигляді жирової дистрофії) виникає у дітей на тлі лихоманки вірусного походження при прийомі такого препарату:

- A. Ацетилсаліцилова кислота
- B. Целекоксиб
- C. Ібупрофен
- D. Метамізол натрію
- E. Парацетамол

46. Хворий в комплексній терапії бронхіальної астми отримує сальбутамол. Які побічні ефекти можуть розвинути на тлі прийому цього лікарського засобу?

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

47. Хворий 47-ми років з діагнозом дифузний токсичний зоб, потребує антитиреої-

дної терапії. Оберіть препарат для даного пацієнта:

- A.** Мерказоліл
- B.** Левотироксин натрію
- C.** Тиротропін альфа
- D.** Калію йодид
- E.** Трийодтиронін

48. У хворого, який приймає фуросемід впродовж тривалого часу, спостерігається зменшення набряків, посилення діурезу, однак при цьому з'явилась слабкість у м'язах, втрата апетиту, болі в серці. Чим можна пояснити розвиток названих симптомів?

- A.** Гіпокаліємія
- B.** Гіпермагніємія
- C.** Гіпокальціємія
- D.** Гіперкальціємія
- E.** Гіперкаліємія

49. При лікуванні артеріальної гіпертензії з метою збільшення виведення натрію та води доцільно застосовувати препарати такої групи:

- A.** Діуретики
- B.** Агоністи β_2 -адренорецепторів
- C.** Симпатолітики
- D.** Селективні α_1 -адреноблокатори
- E.** Прямі вазодилататори

50. У пацієнта 54-х років, який страждає

на гіпертонічну хворобу, на тлі фармако-терапії виникло явище бронхоспазму. Лікар розцінив це як ускладнення терапії, що викликав препарат такої групи:

- A.** β -адреноблокатори
- B.** Антагоністи кальцію
- C.** α -адреноблокатори
- D.** Гангліоблокатори
- E.** Діуретики

51. У хворого з хронічною серцевою недостатністю на тлі застосування серцевих глікозидів виникли ознаки глікозидної інтоксикації. Який антидот доцільно застосовувати?

- A.** Унітіол
- B.** Вікасол
- C.** Протамін
- D.** Налоксон
- E.** Метіонін

52. Жінці 36-ти років для лікування кишкової інфекції було призначене похідне нітрофуранів, яке погано всмоктується в кишечнику та здійснює дію по ходу кишечника. Визначте ЛЗ:

- A.** Ніфуроксазид
- B.** Фурацилін
- C.** Нітроксолін
- D.** Фурадонін
- E.** Налідиксова кислота