- **1.** При тривалому прийомі дигітоксину у хворого розвинулася аритмія, з'явились порушення з боку шлунковокишкового тракту та нервово-психічні розлади. Що є причиною погіршення стану хворого?
- А. Кумуляція
- В. Сенсибілізація
- С. Ідіосинкразія
- **D.** Звикання
- Е. Тахіфілаксія
- 2. Відпускаючи з аптеки препарат заліза для приймання внутрішньо фероплекс, слід попередити хворого, що цей препарат не можна запивати молоком і вживати разом з ним молочні продукти, оскільки при цьому:
- **А.** Утворюються малорозчинні хелатні комплекси
- В. Пролонгується дія препаратів заліза
- С. Підсилюється активність препарату
- **D.** Швидше всмоктується препарат
- Е. Прискорюється виведення препарату
- **3.** Яким інгаляційним препаратом з групи β_2 -адреноміметиків можна замінити відсутній в аптеці Фенотерол (беротек) у інгаляціях?
- А. Сальбутамолом
- **В.** Ізадрином
- С. Метацином
- **D.** Ефедрином
- Е. Еуфіліном
- **4.** До міської аптеки надійшов рецепт на етиловий спирт. Яку кількість спирту можна відпустити хворому на цукровий діабет безкоштовно?
- **А.** 100 г на місяць
- **В.** 150 г на місяць
- С. 50 г на місяць
- **D.** 200 г на місяць
- Е. Не нормується
- **5.** Фармацевт приготував настій коріння алтеї. У якому співвідношенні він узяв кількість лікарської рослинної сировини та екстрагенту?
- **A.** 1:20
- **B.** 1:10
- **C.** 1:30
- **D.** 1:100
- **E.** 1:400
- 6. До аптеки надійшов рецепт: Rp: Xeroformii Picis Liquidae Betulae ana 3.0

- Olei Ricini 100,0
- M.D.S. Для змазування ран. Вкажіть вид лікарської форми:
- **А.** Лінімент
- В. Мазь-емульсія
- **С.** Паста
- **D.** Комбінована мазь
- Е. Мазь-розчин
- 7. До аптеки надійшов рецепт для приготування очних крапель, що містять протаргол. Вкажіть, яку речовину обрав фармацевт для доізотонування очних крапель:
- А. Не ізотонують
- В. Натрію хлорид
- С. Натрію нітрат
- **D.** Натрію сульфат
- Е. Кислота борна
- **8.** У рецепті виписаний розчин формаліну 5% 100 мл. Яку кількість 37% формальдегіду необхідно використати фармацевту для приготування розчину?
- **А.** 5 мл
- В. 12,5 мл
- **С.** 4,5 мл
- **D.** 10 мл
- Е. 15 мл
- **9.** Виберіть із перерахованих захворювань ті, які можуть лікуватися за допомогою ОТС-препаратів при консультативній допомозі провізора:
- **А.** Гостре респіраторне захворювання
- **В.** Рак легень
- С. Ексудативний плеврит
- **D.** Бронхіальна астма
- Е. Гостра пневмонія
- **10.** В аптеку звернулася вагітна жінка з гарячкою. Порекомендуйте найбільш безпечний препарат:
- А. Парацетамол
- **В.** Диклофенак
- С. Ацетилсаліцилова кислота
- **D.** Ібупрофен
- Е. Індометацин
- 11. До Вас, провізора лікарняної аптеки, звернувся лікар з проханням порекомендувати місцевий анестетик для проведення інфільтраційної анестезії пацієнту з порушенням серцевого ритму. Який препарат Ви виберете?

- А. Лідокаїн
- В. Новокаїн
- С. Кокаїн
- **D.** Анестезин
- Е. Ультракаїн
- **12.** У контрольно-аналітичній лабораторії проводять аналіз барбіталу на домішки хлоридів. Аналітику для цього в якості реактиву слід використовувати розчин:
- А. Нітрату срібла
- В. Сульфіду натрію
- С. Оксалату амонію
- **D.** Оцтової кислоти
- Е. Хлориду барію
- **13.** Дитина, яка отримувала антибіотики протягом 7 днів стала скаржитися на запаморочення, погіршення слуху. Антибіотики якої групи можуть викликати цей побічний ефект?
- А. Аміноглікозиди
- В. Пеніциліни
- С. Макроліди
- **D.** Тетрацикліни
- Е. Цефалоспорини
- 14. Хворий з загостренням хронічного бронхіту приймає амброксолу гідрохлорид, калію йодид, аскорутин, теофілін, бісептол. Через 8 днів у нього з'явилася вугреподібна висипка на шкірі, гострий риніт та болісний набряк слинних залоз. Проконсультуйте лікаря, який із препаратів міг викликати вказані симптоми:
- А. Калію йодид
- В. Амброксолу гідрохлорид
- С. Бісептол
- **D.** Аскорутин
- Е. Теофілін
- **15.** Наявність у складі лікарської форми катіону заліза (II) може бути підтверджена провізором-аналітиком аптеки за допомогою:
- **А.** Розчину амонію сульфіду
- В. Розчину натрію хлориду
- С. Розчину магнію сульфату
- **D.** Розчину калію броміду
- Е. Розчину натрію фосфату
- **16.** Фармацевтом виготовлено 5 лікарських форм. Які з них потребують проведення повного хімічного контролю?

- **А.** Розчин натрію хлориду 0,9% для ін'єкцій
- В. Мазь протиалергічна
- С. Розчин протарголу
- **D.** Розчин Люголю
- Е. Мікстура Равкіна
- **17.** Після ізолювання металевих отрут методом мінералізації проводять денітрацію. Назвіть, який метод денітрації найпоширеніший та швидкий у хімікотоксикологічному аналізі?
- **А.** 3 формаліном
- В. Гідролізний
- **С.** З сечовиною
- D. З сульфатом натрію
- **Е.** Дистиляційний
- **18.** Спеціаліст контрольно-аналітичної лабораторії проводить пряме комплексонометричне титрування розчину субстанції кальцію хлориду. До досліджуваного розчину перед початком титрування, крім індикаторної суміші, необхідно додати:
- А. Аміачний буферний розчин
- В. 0,1 М розчин кислоти хлористоводневої
- **С.** Спирто-хлороформну суміш у співвідношенні 2:1
- **D.** Калію бромід
- **E.** Eфip
- 19. Контроль якості виготовлених таблеток на фармацевтичному підприємстві включає визначення вмісту допоміжних речовин: тальку і аеросилу. Вкажіть, яким методом проводять таке визначення:
- **А.** Гравіметричним
- **В.** Титриметричним
- С. Фотоколориметричним
- **D.** Спектрофотометричним
- Е. Хроматографічним
- **20.** До проведення оперативного втручання хворому ввели препарат з групи антидеполяризуючих міорелаксантів. Які лікарські засоби можна використовувати у випадку його передозування?
- **А.** Антихолінестеразні засоби зворотньої дії
- В. М- холіноблокатори
- С. Адреноміметики
- **D.** Гангліоблокатори
- Е. М- холіноміметики
- 21. Хворому на депресію лікар призначив препарат з групи трициклічних ан-

тидепресантів. Який препарат призначив лікар?

- А. Амітриптилін
- В. Феназепам
- С. Дроперидол
- **D.** Аміналон
- Е. Кофеїн
- 22. Фармацевтичне підприємство з метою планування своєї діяльності аналізує витрати, визначає джерела їх покриття, розробляє план забезпечення прибутковості й ліквідності. За яким напрямком (розділом) бізнес-плану проводяться збір та аналіз відповідної інформації?
- А. Фінансовий план
- В. План маркетингу
- С. План виробництва продукції (виконання робіт, послуг)
- **D.** Резюме бізнес-плану
- E. -
- 23. Препарати катарантуса рожевого використовують для лікування лімфогранулематозу, гематосаркоми, у терапії гострого лейкозу. Стандартизацію якості цієї сировини проводять за вмістом:
- **А.** Вінбластину
- **В.** Гарміну
- **С.** Атропіну
- **D.** Гіосціаміну
- Е. Строфантидину
- **24.** Ампульний цех підприємства випускає 5% олійний розчин токоферолу ацетату для ін'єкцій. Вкажіть який метод наповнення доцільно використовувати при заповненні ампул цим розчином.
- А. Шприцевий
- **В.** Вакуумний
- С. Пароконденсаційний
- **D.** Шприцевий та вакуумний
- Е. Шприцевий та пароконденсаційний
- **25.** Фармацевт приготував розчин кислоти аскорбінової для ін'єкцій. Вкажіть стабілізатор, який він використав:
- **А.** Натрію сульфіт
- В. 0,1М розчин кислоти хлороводневої
- С. Кислоту борну
- **D.** 0,1М розчин натрію гідроксиду
- Е. Стабілізатор Вейбеля
- **26.** Провізор-аналітик здійснює аналіз 10% розчину глюкози. Для кількісно-

го визначення він використовує один з фізико-хімічних методів, вимірюючи кут обертання розчину за допомогою:

- **А.** Поляриметру
- **В.** Потенціометру
- С. Газового хроматографу
- **D.** Рефрактометру
- Е. УФ-спектрофотометру
- 27. На аналіз до контрольноаналітичної лабораторії надійшов ампульний розчин ефедрину гідрохлориду. Однією з реакцій ідентифікації препарату є реакція з розчином гексаціанофератом (III) калію. Що при цьому спостерігається?
- А. Відчувається запах бензальдегіду
- В. Виділення бульбашок газу
- С. Випадіння темно-сірого осаду
- **D.** Відчувається запах амоніаку
- Е. Утворення червоного забарвлення
- **28.** Хімік-аналітик ЦЛЗ виконує кількісне визначення суми пеніцилінів у бензилпеніциліну натрієвої солі йодометричним методом. Який індикатор він використовує?
- А. Крохмаль
- В. Фенолфталеїн
- С. Хромат калію
- **D.** Метиловий оранжевий
- Е. Метиловий червоний
- 29. Провізор під час мікроаналізу рослинної сировини встановив слідуючі ознаки: корок багаторядний, паренхімні клітини заповнені інуліном, чітка лінія камбію, схізогенні вмістища з ефірною олією, великі судини, тому можна зробити висновок, що це:
- **A.** Rhizomata et radices Inulae
- **B.** Rhizomata et radices Rubiae
- C. Rhizomata cum radicibus Valerianae
- **D.** Radices Taraxaci
- E. Radices Ononidis
- **30.** Проконсультуйте медичну сетру, що тільки розпочинає професійну діяльність, який шлях введення НЕ є характерним для бензилпеніциліну натрієвої солі:
- А. Пероральний
- В. Внутрішньовенний
- С. Внутрішньом'язовий
- **D.** У спиномозговий канал
- Е. У зовнішній слуховий прохід
- 31. Фармацевт приготував ін'єкційний

розчин з легко окислювальною речовиною, яка потребує стабілізації антиоксидантом. Вкажіть дану речовину:

- А. Кислота аскорбінова
- В. Дімедрол
- С. Натрію хлорид
- **D.** Уротропін
- Е. Кальцію глюконат
- **32.** Анестезин відноситься до речовин з місцевоанестезуючою активністю та є похідним:
- А. П амінобензойної кислоти
- В. П аміносаліцилової кислоти
- С. П амінобензолсульфокислоти
- **D.** П хлорбензойної кислоти
- **Е.** Π амінофталевої кислоти
- **33.** Фітохімічний цех виробляє густі та сухі екстракти. З якою метою використовують прилади під вакуумом для згущення витяжок?
- А. З метою зберігання діючих речовин
- В. Для скорочення терміну сушки
- С. Для часткового виведення екстрагенту
- **Ď.** З метою виключення дії атмосферного тиску
- Е. З метою підвищення потужності приладу
- **34.** У контрольно-аналітичній лабораторії досліджуються субстанції алкалоідів. Позитивну реакцію на ксантини дають речовини групи:
- А. Пурину
- В. Ізохіноліну
- **С.** Тропану
- **D.** Імідазолу
- E. Xininy
- **35.** До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція прокаїну гідрохлориду. Граничний вміст важких металів згідно ДФУ визначають за допомогою:
- **А.** Тіоацетамідного реактиву
- **В.** Реактиву метоксіфенілоцтової кислоти
- С. Реактиву гіпофосфіту
- **D.** Реактиву амінометилалізариноцтової кислоти
- Е. Сульфомолібденового реактиву
- **36.** Для ерадикації Helicobacter pylori до комбінованої терапії хронічного гастриту доцільно включити:

- А. Кларитроміцин
- **В.** Гастроцепін
- С. Альмагель
- **D.** Цефтриаксон
- **Е.** Фуросемід
- 37. Фармацевтична фірма активно рекламує препарат безрецептурного відпуску у засобах масової інформації: на телебаченні, на радіо та ін. Використовується також реклама у газетах, на місці продажу, сувенірна. Яку стратегію використовує у даному випадку фірма?
- **А.** Стратегію приваблювання
- В. Стратегію проштовхування
- С. Стратегію недиференційованого маркетингу
- **D.** Стратегію диференційованого маркетингу
- Е. Концентрований маркетинг
- **38.** Дубильні речовини виявляють в'язку дію та використовуються для лікування колітів, ентероколітів, діареї. Вкажіть, яку рослинну сировину може запропонувати провізор у даному випадку:
- A. Fructus Myrtilli
- B. Fructus Sambuski nigri
- C. Fructus Ribes nigri
- **D.** Fructus Rhamni catharticae
- **E.** Fructus Frangylae
- **39.** До заготівлі рослинної сировини часто залучають дітей та школярів. Виберіть, до заготівлі якої рослинної сировини, діти та школярі НЕ ДОПУСКА-ЮТЬСЯ.
- A. Herba Belladonnae
- **B.** Herba Hyperici
- **C.** Herba Bidentis
- **D.** Herba Leonuri
- E. Herba Origani
- **40.** Оксі- та метоксікумарини проявляють венотонізуючу активність. Препарати із якої рослинної сировини може запропонувати провізор у даному випадку:
- **A.** Fructus Aesculi hippocastani
- **B.** Fructus Rhami catharikae
- C. Fructus Myrtilli
- D. Fructus Rosae
- E. Fructus Sorbi aucuparicae
- **41.** Фармацевт приготував суспензійний лінімент Вишневського. Вкажіть спосіб введення ксероформу:

- **А.** Подрібнив у сухому вигляді, змішав з половинною кількістю дьогтю
- В. Подрібнив зі спиртом
- С. Подрібнив у сухому вигляді, змішав з повною кількістю дьогтю
- **D.** Розчинив у повній кількості олії
- Е. Подрібнив, змішав з олією
- **42.** Завідувач аптечним підприємством з метою уточнення умов поставки лікарських препаратів телефонує менеджеру оптової фармацевтичної фірми. До якого типу відносяться дані комунікації?
- **А.** Зовнішні
- В. Внутрішні
- С. Вертикальні
- **D.** Межрівневі
- Е. Горизонтальні
- **43.** Протягом місяця аптека багаторазово отримувала товар від різних постачальників. Який з накопичувальних документів використовується для реєстрації отриманого аптекою товару?
- А. Товарний звіт
- В. Реєстр вимог накладних
- С. Журнал обліку рецептури
- **D.** Реєстрація роздрібних оборотів
- Е. Прибутково-видаткова накладна
- **44.** Для складання балансу необхідно визначити залишкову вартість основних засобів, яка розраховується як:
- **А.** Різниця між первісною вартістю та сумою нарахованого зносу
- **В.** Різниця між первісною та ліквідаційною вартостями
- С. Різниця між роздрібною та оптовою пінами
- **D.** Різниця між ліквідаційною вартістю та сумою нарахованого зносу
- **Е.** Сума ліквідаційної вартості та нарахованого зносу
- **45.** До завідувача аптекою звернувся студент-практикант з проханням пояснити структуру роздрібної ціни ліків індивідуального приготування. Така ціна складається з:
- **А.** Вартості інгредієнтів, упаковки та тарифу
- В. Вартості інгредієнтів та упаковки
- С. Вартості інгредієнтів та прибутку
- **D.** Вартості упаковки та тарифу
- **Е.** Вартості інгредієнтів та торгової націнки
- 46. Наприкінці місяця в аптеці розра-

- ховується сума реалізованої торгової націнки. Вкажіть показник, який не використовується при цьому розрахунку:
- А. Сума грошової готівки в касі аптеки
- **В.** Сума надходження товару в роздрібних та оптових цінах
- С. Залишок товару на початок місяця в роздрібних цінах
- **D.** Залишок товару на початок місяця в оптових цінах
- Е. Сума реалізації товару
- **47.** Хворий на шлункову кровотечу отримує гемостатичний препарат, який є інгібітором фібринолізину. Визначте цей препарат.
- А. Амінокапронова кислота
- В. Вікасол
- С. Неодикумарин
- **D.** Фібриноген
- Е. Кальцію хлорид
- **48.** Провізору-аналітику необхідно визначити показник заломлення метилсаліцилату. Який прилад він має для цього використати?
- А. Рефрактометр
- В. Поляриметр
- С. Потенціометр
- **D.** Полярограф
- **Е.** Спектрофотометр
- **49.** У хіміко-токсикологічному аналізі "металевих" отрут використовують реакцію Марша. За допомогою цієї реакції в мінералізаті можна виявити:
- А. Арсен та стибій
- В. Арсен та кадмій
- С. Олово та стибій
- **D.** Барій та марганець
- Е. Вісмут та свинець
- **50.** Метод газо-рідинної хроматографії використовується для ідентифікації речовин. Ідентифікація речовин у методі газо-рідинної хроматографії проводиться за:
- А. Параметрами утримування
- В. Площею піка
- С. Характером нульової лінії
- **D.** Висотою піка
- **Е.** Шириною піка на половині його висоти
- **51.** рН розчину димедролу для ін'єкцій має бути 5,0-6,5. Для вимірювання цього показника хімік-аналітик повинен використати:

- А. Потенціометр
- В. Рефрактометр
- С. Полярограф
- **D.** Поляриметр
- **Е.** Фотоелектроколориметр
- **52.** У хворого 30 років розвинувся гострий пієлонефрит. Який з наведених препаратів має нефротоксичну дію?
- А. Гентаміцин
- В. Еритроміцин
- С. Ампіцілін
- **D.** Роваміцин
- Е. Пеніцилін
- **53.** Аналітик визначає наявність катіону цинку в субстанції цинку сульфату. Для цього він здійснив реакцію з натрію сульфідом, внаслідок якої з'явився осад:
- А. Білий
- В. Чорний
- С. Коричневий
- **D.** Синій
- Е. Сірий
- **54.** Який з названих антибіотиків частіше викликає ураження печінки?
- А. Тетрациклін
- В. Роваміцин
- С. Феноксиметилпеніцилін
- **D.** Цефазолін
- Е. Еритроміцин
- **55.** З метою повного охоплення ринку, фірма "Лубнифарм" частину своєї продукції реалізує через фірмові аптеки, другу частину через дистриб'юторів і третю через аптеки інших власників. Які маркетингові системи розподілу використовує дана фірма?
- **А.** Багатоканальні маркетингові системи
- В. Горизонтальні маркетингові системи
- С. Корпоративні маркетингові системи
- **D.** Договірні маркетингові системи
- Е. Керовані маркетингові системи
- **56.** До аптеки надійшов рецепт на десять порошків, у яких завищена вища разова доза димедролу без відповідного оформлення. Які дії провізора з прийому рецепту та відпуску ліків?

- **А.** Відпустити половину вищої разової дози помножену на кількість порошків
- **В.** Відпустити тільки половину вищої разової дози
- С. Відпустити вищу разову дозу
- **D.** Відпустити виписану дозу
- **Е.** Відпустити вищу разову дозу помножену на кількість порошків
- **57.** При виробництві аерозолів застосовують різні групи пропелентів. Вкажіть, які з пропелентів відносяться до легко летких органічних розчинників.
- А. Метиленхлорид, етиленхлорид
- **В.** Азот
- С. Діоксид вуглецю
- **D.** Хладони (фреони)
- Е. Пропан, бутан
- **58.** До провізора звернувся пацієнт, якому рекомендовано прийом ацетилсаліцилової кислоти в якості антиагреганту. Яку добову дозу слід рекомендувати для постійного прийому?
- A.0,1-0,3
- **B.** 0,5-0,9
- **C.** 1,0-2,0
- **D.** 2,5-3,0
- **Е.** Більше 4,0
- **59.** У хворої 36 років виявлено атипову позагоспітальну пневмонію, яка викликана хламідійною інфекцією. Який антибактеріальний засіб доцільно рекомендувати у даному випадку?
- А. Рокситроміцин
- В. Ампіцилін
- С. Пеніцилін
- **D.** Цефуроксим
- Е. Ванкоміцин
- **60.** Симпатоміметики для лікування риніту призначають з обережністю при:
- **А.** Артеріальній гіпертензії
- **В.** Проносі
- С. Гастриті
- **D.** Гіпотензії
- Е. Мікседемі
- **61.** Проконсультуйте студента, який проходить практику у Вас в аптеці, яка дія НЕ властива для симпатолітика резерпіну?
- А. Гіпертензивна
- **В.** Гіпотензивна
- С. Слабка нейролептична
- **D.** Брадикардія
- Е. Уповільнення серцевого ритму

- **62.** При лікуванні хронічної серцевої недостатності дигоксином у хворого виникли ознаки інтоксикації цим препаратом. Лікар призначив антидот. Назвіть цей препарат:
- А. Унітіол
- В. Кофеїн-бензоат натрію
- С. Налоксон
- **D.** Сульфокамфокаїн
- Е. Фенобарбітал
- **63.** Хворому на виразкову хворобу дванадцятипалої кишки для ерадикації хелікобактерної інфекції була призначена комбінована терапія (омепразол, кларитроміцин, метронідазол). Яка побічна дія може виникнути у хворого?
- А. Дисбактеріоз
- В. Кишкова кровотеча
- С. Зниження артеріального тиску
- **D.** Бронхоспазм
- Е. Підвищення секреції соляної кислоти
- **64.** Хворий 32-х років надійшов на лікування з діагнозом виразкова хвороба 12-палої кишки. Лікар призначив у комплексній терапії омепразол. Яким лікарським засобом можна замінити цей препарат?
- А. Лансопразол
- В. Атропіну сульфат
- С. Метронідазол
- **D.** Тетрациклін
- Е. Де-нол
- **65.** Для лікування артеріальної гіпертензії призначив хворому препарат з групи блокаторів кальцієвих каналів похідне дигідропіридину ІІ покоління. З нижченаведених лікарських засовів виберіть такий препарат:
- А. Амлодипін
- **В.** Верапаміл
- С. Кордарон
- **D.** Ділтіазем
- Е. Ніфедипін
- **66.** Як засіб, що підвищує апетит, використовують рослинну сировину, яка містить ірідоїди. Джерелом цих сполук являється:
- **A.** Radix Gentianae
- B. Radix Ipecacuanhae
- C. Radix Rhodolae
- **D.** Radix Belladonnae
- E. Radix Altheae
- 67. До аптеки звернувся хворий на гі-

- пертонічну хворобу, якому лікар призначив каптоприл. Який механізм дії даного препарату?
- **А.** Пригнічення активності ангіотензинперетворюючого ферменту
- **В.** Блокада β -адренорецепторів
- **С.** Блокада α -адренорецепторів
- **D.** Блокада рецепторів ангіотензину ІІ
- **Е.** Діуретична дія
- 68. Хвора на ревматоїдний поліартрит за призначенням лікаря приймала нестероїдний протизапальний засіб індометацин. Через деякий час, у хворої виникло загострення супутнього захворювання, що змусило відмінити прийом препарату. Яке супутне захворювання стало причиною відміни препарату?
- А. Виразкова хвороба
- В. Ішемічна хвороба серця
- С. Цукровий діабет
- **D.** Гіпертонічна хвороба
- **Е.** Бронхіальна астма
- **69.** Хворому, який страждає атеросклерозом судин головного мозку, було призначено перпарат, який відноситься до групи блокаторів кальцієвих каналів. Назвіть цей препарат:
- **А.** Цинаризин
- **В.** Кавінтон
- С. Пентоксифілін
- **D.** Пірацетам
- Е. Ксантинолу нікотінат
- **70.** Провізор-аналітик ідентифікує гліцерин. Після додавання розчину міді сульфату з'явилося синє забарвлення. Це свідчить про наявність у структурі гліцерину:
- А. Гідроксильних груп
- В. Альдегідних груп
- С. Амідних груп
- **D.** Карбоксильних груп
- Е. Ароматичних аміногруп
- **71.** Всмоктуваність лікарських речовин під час нанесення на шкірні покриви у дитини першого року життя:
- А. Вище, ніж у дорослого
- **В.** Не відрізняється від підлітків до 17 років
- С. Не відрізняється від дорослого
- **D.** Нижче, ніж у дорослого
- **Е.** Не відрізняється від дітей перших 10 років життя
- 72. Фармацевтичне підприємство має

широкий асортимент лікарських засобів. Продукція відрізняється різноманітністю лікарських форм. Яка з наведених структур організації служби маркетингу може бути взята за основу діяльності маркетингового відділу?

- **А.** Товарна
- В. Функціональна
- С. Регіональна
- **D.** Сегментна
- Е. Матрична
- **73.** Маркетологу оптово-роздрібної фармацевтичної фірми необхідно визначити, яким чином зміниться обсяг попиту при зростанні ціни на 10%, якщо відомо що коефіцієнт еластичності дорівнює 1?
- **А.** Знизиться на 10%
- В. Зросте на 10%
- **С.** Знизиться на 1%
- **D.** Зросте на 1%
- **E.** Не зміниться
- 74. Керівник фармацевтичного підприємства під час проведення робіт здійснює контроль на основі зворотнього з'язку, що допомагає виявити відхилення при виконанні завдань. Який вид контролю він виконує?
- А. Поточний
- В. Підсумковий
- С. Попередній
- **D.** Періодичний
- Е. Щорічний
- **75.** Під час сертифікації субстанції анальгіну хімік-аналітик має ідентифікувати катіон:
- А. Натрію
- В. Калію
- С. Кальцію
- **D.** Заліза (III)
- Е. Магнію
- **76.** Кількісний вміст атропіну сульфату в очних краплях провізор-аналітик визначає методом:
- **А.** Алкаліметрії
- В. Нітритомерії
- С. Броматометрії
- **D.** Меркуриметрії
- Е. Комплексонометрії
- 77. Ви провізор аптеки, що розташована у жіночій консультації. Дайте відповідь на питання лікаря-інтерна, який з наявних препаратів антимікробної дії

можна призначити вагітній?

- А. Ампіцилін
- В. Ко-тримоксазол
- С. Доксициклін
- **D.** Окситетрациклін
- Е. Гентаміцин
- **78.** У хворої з гіпертонічною хворобою ІІ ст. після тривалого приймання пропранололу, ніфедипіну та дихлотіазиду з'явилися судоми у м'язах нижніх кінцівок, порушення серцевого ритму. Яким препаратом міг бути спричинений цей стан?
- А. Дихлотіазидом
- В. Пропранололом
- С. Дихлотіазидом та пропранололом
- **D.** Пропранололом та ніфедипіном
- Е. Не пов'язаний з прийманням цих ліків
- 79. У наслідок необачливої поведінки біля пасіки, дитина була ужалена декількома бджолами у різні ділянки тіла та обличчя. Який із препаратів має бути застосований на етапі першої допомоги?
- **А.** Дифенгідрамін (дімедрол)
- В. Адреналін
- С. Метамізол (анальгін)
- **D.** Еритроміцин
- Е. Фуросемід
- **80.** За вимогами ДФУ кількісне визначення борної кислоти проводять методом алкаліметрії в присутності:
- **А.** Розчину маніту
- **В.** Розчину глюкози
- **С.** Розчину ртуті (II) ацетату
- **D.** Розчину фруктози
- **Е.** Розчину сорбіту
- **81.** Метод нітритометрії можна застосувати для кількісного визначення лікарських засобів, що містять:
- **А.** Первинну ароматичну аміногрупу
- В. Аліфатичну аміногрупу
- С. Альдегідну групу
- **D.** Карбоксильну групу
- Е. Гідроксильну групу
- **82.** Фармацевту необхідно приготувати ректальні супозиторії на основі масло какао номером 10, кожна з яких містить по 0,2 анестезину. Вкажіть, яку кількість основи необхідно взяти за даним рецептом:

- **A.** 28,0
- **B.** 30.0
- **C.** 40.0
- **D.** 37,5
- **E.** 10,0
- **83.** Фармацевту необхідно приготувати настій з трави горицвіту. У якому співвідношенні при цьому потрібно взяти сировину та екстрагент?
- **A.** 1:30
- **B.** 1:10
- **C.** 1:100
- **D.** 1:400
- **E.** 1:20
- **84.** Відвідувач аптеки за призначенням лікаря для курсового лікування хронічної серцевої недостатності придбав дигоксин і аспаркам. Поясніть хворому доцільність комбінованого застосування цих препаратів:
- А. Для профілактики гіпокаліємії
- В. Для збільшення вмісту іонів кальцію
- С. Для попередження гіпонатріємії
- **D.** Для підсилення кардіотонічної дії дигоксину
- Е. Для прискорення дигіталізації
- **85.** Донору, який постійно 2-3 рази на рік здає кров, для профілактики залізодефіцитної анемії доцільним є призначення препаратів що містять залізо. Який механізм дії цих препаратів?
- А. Стимулюють синтез гемоглобіну
- **В.** Збільшують утворення еритропоетину
- **С.** Стимулюють синтез нуклеїнових кислот
- **D.** Підсилюють дозрівання мегалобластів
- Е. Активізують утворення метіоніну
- 86. Листя шавлії лікарської проявляють протимікробну, в'яжучу та протизапальну дію, а препарати з неї використовують у стоматологічній практиці. Вкажіть назву препарату, який виготовляють як ацетоновий екстракт з цієї сировини:
- А. Сальвін
- **В.** Ротокан
- С. Хлорофіліпт
- **D.** Уролесан
- **E.** Bikaïp
- **87.** Препарат "Астматин" застосовується при бронхіальній астмі. Який вид рослинної сировини, що вміщує тропанові

- алкалоїди, являється складовою частиною цього препарату?
- А. Блекота чорна
- **В.** Маткові ріжки
- С. Подорожник великий
- **D.** М'ята перцева
- Е. Чистотіл великий
- **88.** В аптеці необхідно приготувати ін'єкційний розчин. На якому етапі здійснюють контроль розчинів для ін'єкцій на відсутність механічних домішок?
- А. До і після стерилізації
- В. До фільтрування
- С. До хімічного аналізу
- **D.** Після оформлення до відпуску
- Е. До і після фасування
- **89.** Проводиться нецілеспрямоване судово-токсикологічне дослідження органів трупу. З якої групи отрут починають аналіз?
- **А.** 3 "летких отрут"
- В. З металевих отрут
- С. З лікарських отрут
- **D.** 3 пестицидів
- **Е.** З мінеральних кислот, лугів та неорганічних солей
- **90.** Ксенобіотики метаболізують в організмі. Для представників якої групи лікарських отрут найбільш характерним є процес окислення за атомом сульфуру?
- **А.** Похідні фенотіазину
- В. Похідні тропану
- С. Похідні хіноліну
- **D.** Похідні бензодіазепіну
- Е. Похідні пурину
- **91.** Під час проведення судовотоксикологічного аналізу судовомедичному токсикологу необхідно враховувати, що у процесі біотрансформації кодеїну одним з продуктів метаболізму є:
- **А.** Морфін
- **В.** Етилморфін
- **C.** Героїн
- **D.** Тебаїн
- Е. Папаверин
- **92.** До аптеки зі складу надійшов товар. Хто з співробітників аптеки несе відповідальність за проведення вхідного контролю якості лікарських засобів?

- А. Уповноважена особа
- В. Завідувач аптекою
- С. Завідувач аптекою та його заступник
- **D.** Завідувач рецептурно-виробничим відділом
- Е. Весь колектив аптеки
- 93. Аптекою придбані нові холодильник та комп'ютер. Ці основні засоби зараховуються на баланс аптеки за:
- А. Первісною вартістю
- В. Амортизаційною вартістю
- С. Залишковою вартістю
- **D.** Ринковою вартістю
- Е. Ліквідаційною вартістю
- **94.** Поліклініка ЛПЗ надає аптеці приміщення під відкриття аптечного пункту. Його мінімальна площа повинна складати:
- **A.** 18M^2
- **B.** 100 m^2
- $\mathbf{C.} 49 \text{M}^2$
- **D.** 46M^2
- **E.** 89m^2
- **95.** До аптеки надійшов рецепт на таблетки алнагону. Яка норма відпуску цього препарату?
- **А.** 20 таблеток
- **В.** 10 таблеток
- **С.** 12 таблеток
- **D.** 25 таблеток
- **Е.** 50 таблеток
- **96.** У відділ запасів аптеки надійшов препарат Лаферон по 1 млн №10. В який термін повинно бути здійснене остаточне оприбуткування препарату?
- **А.** Не піздніше 24 годин з моменту отримання товару аптекою
- **В.** Не піздніше 48 годин з моменту отримання товару аптекою
- С. Не піздніше 36 годин з моменту отримання товару аптекою
- **D.** У 3-х денний термін
- Е. Протягом тижня
- **97.** Хворому з проявами неспокою, невпевненості, психічного напруження, лікар призначив діазепам. Який можливий механізм його транквілізуючої дії?

- **А.** Взаємодія з бензодіазепіновими рецепторами
- В. Взаємодія з адренорецепторами
- С. Взаємодія з холінорецепторами
- **D.** Взаємодія з серотоніновими рецепторами
- **Е.** Взаємодія з дофаміновими рецепторами
- **98.** Проконсультуйте медичну сестру з питання, який єдино можливий шлях введення норадреналіну?
- А. Внутрішньовенний
- В. Внутрішньосуглобовий
- С. Внутрішньом'язовий
- **D.** Підшкірний
- Е. Пероральний
- **99.** Ароматичний терпеноїд тимол має антисептичну дію у складі ефірних олій лікарських рослин. Які рослини вміщують у собі цю сполуку?
- **A.** Thymus vulgare L
- **B.** Coriandrum sativum L
- C. Lavandula spica L
- **D.** Mentha piperita L
- E. Salvia officinalis L
- **100.** До аптеки надійшов план заготівлі ЛРС трави деревію звичайного. Який вид цієї рослини допускається до застосування у медицині?
- A. Achillea millefolium L
- **B.** Achillea micranta L
- **C.** Achillea nobilis L
- **D.** Achillea setacea Waldst. et Kit
- **E.** Achillea pannonica L
- **101.** Фітохімічний цех підприємства виробляє настойки методом перколяції. З якою швидкістю здійснюють перколяцію?
- **А.** 1/24 або 1/48 частина від робочого об'єму перколятору за годину
- **В.** 1/50 частина від об'єму перколятору за 30 хвилин
- **С.** 1/20 частина від об'єму перколятору за годину
- **D.** 1/40 частина від об'єму перколятору за годину
- **Е.** 1/10 частина від об'єму перколятору за 30 хвилин
- **102.** Фармацевт приготував масляну емульсію. Яким чином він ввів у неї ментол?

А. Розчинив у маслі при температурі $40^0 - 50^0 \mathrm{C}$

В. Додав до готової емульсії

С. Розчинив у воді при температурі $40^{0}-50^{0}$ С

D. Ввів по типу суспензії у готову емульсію

Е. Змішав з емульгатором та додав до води

103. Хворий звернувся до аптеки з рецептом:

Rp.: Camphorae

Chlorali hydrati aa 0,1

M.f. pulv.

D.t.d. №10

S. По 1 порошку 3 рази на день.

Які утруднення виникнуть у фармацевта під час виготовлення даного пропису?

А. Утворення евтектичного сплаву

В. Відволоження суміші

С. Адсорбція лікарських речовин

D. Зміна забарвлення

Е. Незмішуваність інгредієнтів

104. Фармацевт готує мазь поверхневої дії. Яку основу він повинен використати?

А. Вазелін

В. Основа Кутумової

С. Поліетиленоксидна основа

D. Мильно-гліцеринова основа

Е. Желатино-гліцеринова основа

105. Похідні алізарину здатні розчиняти оксалатні і фосфатні солі каменів, що утворилися в нирках. Джерелом для одержання нефролітичних препаратів являється:

A. Rhizomata et radices Rubiae

B. Rhizomata et radices Sanguisorbae

C. Rhizomata cum radicibus Valerianae

D. Radix Rhodiolae

E. Radix Belladonnae

106. Відбулося отруєння алкалоїдами. Після екстракції біологічного матеріалу одержано маслянистий осад. На яку групу алкалоїдів треба провести в першу чергу дослідження?

А. Похідні піридину

В. Похідні тропану

С. Похідні хіноліну

D. Похідні ізохіноліну

Е. Похідні індолу

107. До контрольно-аналітичної лабораторії надійшла субстанція кальцію

пантотенату. Для кількісного визначення препарату провізору-аналітику слід використати метод:

А. Комплексонометрії

В. Йодометрії

С. Йодхлорметрії

D. Меркуриметрії

Е. Аргентометрії

108. Лікарський засіб ідентифікують за реакцією утворення флюоресцеїну. Укажіть цей лікарський засіб.

А. Резорцин

В. Тимол

С. Парацетамол

D. Анестезин

Е. Ментол

109. Фармацевтична фірма володіє пакетом документів, які підтверджують право власності на придбані комп'ютерні програми. Вкажіть статтю балансу, в якій відображається вартість програм:

А. Нематеріальні активи

В. Основні засоби

С. Обігові кошти

D. Малоцінний інвентар

Е. Товар

110. Завідувач аптекою проводить аналіз фінансового стану аптеки на кінець року за даними зовнішньої фінансової звітності «Баланс». Яку інформацію можна отримати із ІІ та ІІІ розділів активу балансу?

А. Суму обігових коштів

В. Суму господарських засобів

С. Суму власного капіталу

D. Суму джерел утворення засобів

Е. Суму зобов'язань

111. При порівняльному аналізі ділової активності двох аптек за квартал встановлено, що нормативи товарного запасу становили відповідно 25 днів та 40 днів. Який з зазначених показників не використовується для розрахунку нормативу товарних запасів у днях?

А. Фонд заробітної плати

В. Залишок товару в роздрібних цінах за квартал

С. Об'єм реалізації

D. Рівень торгових накладень

Е. Оборотність товару

112. Відбулося отруєння важкими металами та арсеном. У такому випадку в

якості антидоту використовують:

- А. Унітіол
- **В.** Вітамін В₆
- С. Ліпоєву кислоту
- **D.** Метиленову синь
- Е. Глюкагон
- 113. До реанімації доставлений неповнолітній хлопець з підозрою на отруєння хлорофосом. При виявленні цієї речовини у даному випадку найбільш чутливою є:
- А. Холінестеразна проба
- **В.** Реакція виявлення активних функціональних груп продуктів гідролізу
- С. Виявлення фосфат іонів
- **D.** Реакція на метильні групи
- Е. Виявлення фосфорилюючої властивості
- **114.** Об'єктивність процесів управління вимагає поділу управлінської праці. Що створюється в результаті вертикального поділу праці?
- **А.** Технічний, управлінський та інституційний рівні управління
- В. Виробничі підрозділи
- С. Управлінські служби
- **D.** Неформальні групи
- Е. Схематичне зображення організації
- **115.** Управлінська діяльність передбачає використання різних видів комунікацій. Як здійснюються невербальні комунікації?
- А. Шляхом символів та жестів
- В. Шляхом телефонного зв'язку
- С. Шляхом усного мовлення
- **D.** Шляхом ведення управлінської документації
- Е. Шляхом анкетування
- **116.** Приготовлено 100 мл відвару з кори дуба. Яку кількість води взяв фармацевт для його приготування (KB = 2,0 мл/г)?
- **А.** 120 мл
- **В.** 160 мл
- **С.** 100 мл
- **D.** 130 мл
- Е. 110 мл
- **117.** Фармацевт готує мазь для носу, що містить ефедрину гідрохлорид. Як повинен фармацевт ввести ефедрину гідрохлорид у водно-емульсійну основу мазі?

- **А.** Розчинити у мінімальній кількості води очищеної
- В. Розчинити у спирті етиловому
- С. Подрібнити зі спиртом або з ефіром
- **D.** Подрібнити з гліцерином
- **Е.** Насипати тонким шаром на поверхню води
- **118.** Фармацевт готує вагінальні супозиторії методом виливання. Вкажіть гідрофільну основу, яку він може використати:
- А. Поліетиленоксидну
- В. Масло какао
- С. Вітепсол
- **D.** Твердий жир
- Е. Бутирол
- **119.** Очні краплі повинні зберігати стерильність протягом усього терміну зберігання та застосування. Яка з речовин забезпечує антимікробну стабільність?
- А. Ніпагін
- В. Натрію хлорид
- С. Метилцелюлоза
- **D.** Полівініловий спирт
- Е. Натрію нітрат
- **120.** Лікувально-профілактичний заклад планує здійснити закупівлю лікарських засобів. З якою метою у процесі відбору ліків для закупівлі здійснюється ABC-аналіз?
- **А.** Розподілу лікарських засобів на три групи відповідно до річного споживання
- В. Обґрунтування потреби в певному препараті
- С. Порівняння витрат на фармакотерапію при використанні альтернативних методів лікування
- **D.** Аналізу та оцінки власного потенціалу

E. -

- 121. Хворому призначили препарат, на фоні застосування якого виникли наступні побічні ефекти: розвинувся стероїдний діабет, набряки, остеопороз, артеріальна гіпертензія. До якої фармакологічної групи належить цей лікарський засіб?
- **А.** Глюкокортикоїди
- В. Антигістамінні засоби
- С. Антибіотики
- **D.** Нестероїдні протизапальні засоби
- Е. Протипухлинні засоби
- **122.** Хворому на глаукому лікар призначив пілокарпіну гідрохлорид з ме-

тою зниження внутрішньоочного тиску. До якої фармакологічної групи належить цей препарат?

- А. М-холіноміметики
- **В.** β -адреноблокатори
- С. Симпатолітики
- **D.** Гангліоблокатори
- \mathbf{E} . α -адреноблокатори
- **123.** Хворому з гострою недостатністю надниркових залоз було призначено препарат для замісної терапії. Назвіть препарат:
- А. Преднізолон
- В. Глібенкламід
- С. Ретаболіл
- **D.** Диклофенак натрію
- **Е.** L-тироксин
- **124.** Хворій з скаргами на постійне почуття страху та тривоги було призначено препарат з анксіолітичною дією. Назвіть препарат:
- А. Діазепам
- В. Сульфокамфокаін
- С. Кофеїн-бензоат натрію
- **D.** Пірацетам
- **Е.** Трамадол
- **125.** Фармацевт приготував 10,0 тритурації атропіну сульфату (1:100). Вкажіть, яку кількість атропіну сульфату та наповнювачу він взяв:
- **А.** 0,1 та 9,9
- **B.** 1,0 та 9,0
- **C.** 0,01 та 9,99
- **D.** 0,1 та 99,9
- **Е.** 0,01 та 0,9
- **126.** Фармацевт приготував суспензію методом конденсації. Вкажіть, у якій комбінації лікарських речовин з'явився осад:
- **А.** Кальцію хлорид з натрію гідрокарбонатом
- В. Кальцію хлорид з натрію бромідом
- С. Кальцію хлорид з хлоралгідратом
- **D.** Кальцію хлорид з калію йодитом
- Е. Кальцію хлорид з натрію бензоатом
- **127.** Фармацевт приготував емульсію типу о/в. Вкажіть, що визначає тип емульсії:

- А. Природу емульгатору
- В. Кількість олії
- С. Кількість води
- **D.** Природу лікарських речовин
- Е. Спосіб введення лікарських речовин
- **128.** Фармацевт приготував настій кореня алтеї. Вкажіть вірний варіант технології:
- **А.** Холодне настоювання протягом 30 хв та проціджування без віджимання сировини
- **В.** Нагрівання протягом 30 хв, охолоджування 10 хв, проціджування
- С. Нагрівання протягом 30 хв, проціджування без охолоджування
- **D.** Нагрівання на киплячій водяній бані 15 хв та віджимання
- **Е.** Віджимання сировини після настоювання при кімнатній температурі
- **129.** Провізор-аналітик проводить кількісне визначення тимолу. Вкажіть метод, який можна використати для його кількісного визначення:
- А. Броматометрії
- В. Комплексонометрії
- С. Гравіметрії
- **D.** Алкаліметрії
- **Е.** Нітритометрії
- **130.** Хворий тривалий час лікувався від хронічного закрепу бісакоділом. Через декілька тижнів, послаблюючий ефект препарату зменшився. З розвитком якого побічного ефекту це пов'язано?
- **А.** Звикання
- **В.** Алергія
- С. Матеріальна кумуляція
- **D.** Функціональна кумуляція
- Е. Сенсибілізація
- **131.** Хворому на гіпертонічну хворобу з метою зниження артеріального тиску було призначено препарат з групи блокаторів β -адренорецепторів. Назвіть препарат:
- **А.** Метопролол
- В. Магнію сульфат
- С. Еналаприл
- **D.** Лозартан калію
- Е. Резерпін
- **132.** Відбулося отруєння металевою отрутою. Чим обумовлена токсичність "металевих отрут"?

- **А.** Зв'язуванням з амінокислотами, білками та поліпептидами
- В. Зв'язуванням з ліпідами
- С. Зв'язуванням з вуглеводами
- **D.** Зв'язуванням з соляною кислотою
- Е. Зв'язуванням з холестерином
- **133.** Під час виділення деякої "металевої" отрути проведено деструкцію біологічного матеріалу. За допомогою деструкції із органів трупу виділяють:
- **А.** Ртуть
- В. Срібло
- **С.** Талій
- **D.** Кадмій
- Е. Стибій
- **134.** Товарознавчий аналіз регламентує вміст золи та діючих речовин у ЛРС визначати:
- А. В аналітичній пробі
- В. У вибірці
- С. У виїмці
- **D.** У середній пробі
- **Е.** Одразу після загального аналізу всіх одиниць продукції партії ЛРС
- **135.** З коренів солодки виготовляють декілька лікарських препаратів, які мають різну фармакологічну дію. Запропонуйте хворому препарат на основі флавоноїдів солодки з противиразковою дією:
- А. Ліквіритон
- В. Гліцерин
- С. Гліцерам
- **D.** Сироп солодкового кореня
- Е. Конвафлавін
- **136.** У процесі управління організацією слід враховувати вплив зовнішнього середовища. Який фактор зовнішнього середовища є фактором непрямого впливу на організацію?
- **А.** Стан економіки
- **В.** Споживачі
- С. Конкуренти
- **D.** Законодавство та державні органи
- Е. Постачальники
- **137.** Перевірка однорідності змішування лікарської форми є складовою частиною внутрішньоаптечного контролю:

- А. Органолептичного
- В. Опитового
- С. Фізичного
- **D.** Повного хімічного
- Е. Якісного хімічного
- **138.** Перевірка правильності всіх ваговимирювальних приладів і дотримання термінів їх таврування до початку інвентаризації входить в обов'язки:
- А. Інвентаризаційної комісії
- В. Матеріально-відповідальних осіб
- С. Завідувача аптеки
- **D.** Власника підприємства
- **Е.** Провізора-аналітика
- 139. Для виписування рецептів є затверджені три форми рецептурних бланків. На якій формі рецептурного бланку повинен бути виписаний кодеїну фосфат у суміші з індиферентними речовинами за повну вартість?
- А. Ф-3
- **B.** Φ-2
- **С.** Ф-1
- **D.** Ф-2 та Ф-3
- **Е.** Ф-1 з печаткою ЛПЗ «Для рецептів»
- **140.** Аптека отримала від постачальника лікарські препарати. Який з них підлягає предметно-кількісному обліку?
- А. Атропіну сульфат
- **В.** Кетотифен
- С. Анальгін
- **D.** Димедрол
- Е. Ацетилсаліцилова кислота
- **141.** Отримання прибутку ε метою діяльності підприємства. Що таке прибуток?
- **А.** Позитивна різниця між доходами підприємства та його витратами
- **В.** Негативна різниця між доходами підприємства та його витратами
- С. Сума доходів та витрат підприємства
- **D.** Сума заборгованості засновників
- Е. Сума дооцінки необоротних активів
- **142.** Фармацевт приготував 100 мл 3% розчину перекису водню. Вкажіть кількість 30% перекису водню та води очищеної, які необхідні для виготовлення препарату:
- **А.** 10 мл та 90 мл
- **В.** 90 мл та 10 мл
- С. 50 мл та 50 мл
- **D.** 3 мл та 97 мл
- Е. 97 мл та 3 мл

- **143.** Фармацевту потрібно приготувати лінімент-розчин. Виберіть посуд для його приготування:
- А. Флакон для відпуску
- В. Циліндр
- С. Підставка
- **D.** Ступка
- Е. Мірна колба
- **144.** В аптеку надійшов рецепт на розчин для ін'єкцій. Вкажіть яку із перелічених лікарських речовин неможна піддавати тепловій стерилізації:
- А. Гексаметилентетрамін
- В. Новокаїн
- С. Глюкозу
- **D.** Кальцію хлорид
- Е. Дибазол
- **145.** Фармацевт виявив несумісність у рецепті, в якому прописані розчин калію перманганату та перекису водню. Вкажіть тип хімічної реакції:
- А. Окисно-відновна
- В. Нейтралізації
- С. Обміну
- **D.** Осадження
- Е. Витиснення
- **146.** Фармацевт приготував розчин кофеїн-бензоату натрію для ін'єкцій. Який стабілізатор він додав?
- А. Натрію гідроксид
- В. Кислоту хлористоводневу
- С. Натрію гідрокарбонат
- **D.** Натрію метабісульфат
- **Е.** Кислоту аскорбінову
- **147.** В аптеці готують очні краплі з антибіотиками. З яким із перерахованих антибіотиків можна стерилізувати очні краплі?
- **А.** Левоміцетин
- В. Еритроміцин
- С. Неоміцин
- **D.** Бензилпеніциліну натрієва сіль
- Е. Стрептоміцину сульфат
- **148.** Закреп побічна дія, розвиток якої нерідко спостерігається під час курсового лікування антигіпертензивними препаратами з групи:

- А. Блокаторів кальцієвих каналів
- **В.** Діуретиків
- С. Інгібіторів АПФ
- **D.** α -адреноблокаторів
- **Е.** Блокаторів ангіотензинових рецепторів
- **149.** Під час заготівлі ряду видів рослинної сировини можливе попадання отрутної домішки, яка містить алкалоїди. Цей клас сполук можливо ідентифікувати за допомогою реакції з реактивом:
- А. Драгендорфу
- В. Легалю
- **С.** Трим-Хилу
- **D.** Шталю
- Е. Фелингу
- **150.** Листя мати-й-мачухи використовується як відхаркувальний та обволікаючий засіб. Під час заготівлі цієї сировини можливе попадання домішки:
- А. Листя лопуху
- **В.** Листя мучниці
- С. Листя брусниці
- **D.** Листя подорожнику
- Е. Листя чорниці
- **151.** Для зупинки маткових та гемороїдальних кровотеч використовують препарати гірчака почечуйного, при відсутності цієї сировини можна запропонувати:
- A. Tinctura Ononidis
- **B.** Tinctura Sophora japonica
- **C.** Tinctura Grategi
- **D.** Tinctura Leonuri
- E. Tinctura Valerianae
- **152.** Листя сіни використовується як проносний засіб. Фільтрувати настої та відвари цієї сировини слід у холодному вигляді, щоб запобігти попаданню подразнюючих речовин:
- А. Смолистих
- В. Дубильних
- С. Фенольних сполук
- **D.** Вітамінів
- Е. Гірких
- **153.** Алкалоїд глауцин проявляє протикашльову активність та входить до складу ряду вітчизняних та зарубіжних препаратів. Джерелом цього алкалоїду являється трава:

- А. Мачку жовтого
- В. Маклеї серцелистної
- С. Чистотілу великого
- **D.** Красавки звичайної
- Е. Блекоти чорної
- **154.** Вкажіть противиразковий антисекреторний препарат, який за своїм механізмом дії блокує протонну помпу ($K^+ H^+$ -AT Φ -азу):
- А. Омепразол
- В. Гастроцепін
- С. Прозерин
- **D.** Фамотидин
- Е. Альмагель
- **155.** Дайте відповідь на питання медичної сестри: що таке період полувиведення ліків?
- **А.** Час, за який концентрація ліків у плазмі знижується на 50%
- **В.** Час, протягом якого ліки потрапляють до системного кровотіку
- С. Час, протягом якого ліки розподіляються в організмі
- **D.** Час, за який відбувається максимальне досягнення концентрації ліків у плазмі
- **Е.** Час, за який вся доза, що була введена, повністю виводиться з організму
- **156.** Проконсультуйте колегу, який фармакологічний ефект відсутній у фармакодинаміці глюкокортикоїдів?
- А. Антиагрегатний
- В. Протизапальний
- С. Імунодепресивний
- **D.** Протиалергічний
- Е. Протишоковий
- **157.** Провізор-аналітик досліджує доброякісність оксиду магнію легкого у відповідності до вимог ДФУ. За допомогою якого реактиву він визначив наявність у ньому домішки солей кальцію?
- **А.** Амонію оксалату
- **В.** Барію сульфату
- **С.** Срібла нітрату
- **D.** Калію фероціаніду
- Е. Натрію сульфіду
- **158.** На аналіз до контрольноаналітичної лабораторії надійшла субстанція натрію цитрату. За допомогою якого реактиву ДФУ рекомендує визначати катіон натрію у досліджуваній речовині?

- А. Калію піроантимонату
- **В.** Калію нітрату
- С. Калію гідроксиду
- **D.** Калію тетрайодомеркурату
- Е. Калію хлориду
- **159.** Кількісний вміст цитрату натрію у відповідності до вимог ДФУ визначається методом кислотно-основного титрування у неводному середовищі. В якості титрованого розчину використовується:
- А. Хлорна кислота
- В. Гідроксид натрію
- С. Калію бромат
- **D.** Натрію нітрит
- Е. Йодмонохлорид
- **160.** Кількісне визначення нітрофуралу у відповідності до вимог ДФУ здійснюють методом спектрофотометрії, вимірюючи:
- **А.** Оптичну густину
- В. Кут обертання
- С. Показник заломлення
- **D.** Температуру плавлення
- Е. В'язкість
- **161.** Прокаїну гідрохлорид застосовується в якості місцевоанестезуючого засобу та являється похідним:
- А. П-амінобензойної кислоти
- В. Ацетилсаліцилової кислоти
- С. Сульфанілової кислоти
- **D.** Бензойної кислоти
- Е. Нікотинової кислоти
- **162.** Провізор-аналітик здійснює ідентифікацію прокаїну гідрохлориду. В наслідок реакції азотосполучення з'являється азобарвник червоного кольору, що свідчить про наявність у його структурі:
- **А.** Первинної ароматичної аміногрупи
- В. Спиртового гідроксилу
- С. Альдегідної групи
- **D.** Фенольного гідроксилу
- **Е.** Амідної групи
- **163.** Питоме оптичне обертання 2%-вого розчину метіонину повинно бути від $+22,5^0$ до $+24,0^0$ С. Для розрахунку цієї величини необхідно виміряти:
- **А.** Кут обертання
- **В.** Оптичну густину
- С. Температуру плавлення
- **D.** В'язкість
- Е. Показник заломлення

- **164.** Провізор-аналітик визначає доброякісність тиаміну гідроброміду згідно вимог ДФУ. Який допоміжний реактив він використовує під час визначення домішки сульфатів у цьому препараті?
- А. Оцтова кислота
- В. Азотна кислота
- С. Сірчана кислота
- **D.** Бензойна кислота
- Е. Саліцилова кислота
- **165.** Вид підприємницької діяльності, що вивчається, характеризується тим, що визначальну роль у ньому відіграють торгівельно-обмінні, товарногрошові операції, угоди з продажу. До якого направлення підприємницької діяльності?
- А. Комерційна
- В. Виробнича
- С. Фінансова
- **D.** Консалтингова
- Е. Лізингова
- **166.** Фармацевтична компанія випускає широкий асортимент продукції. Під час планування маркетингових комунікацій щодо просування окремого препарату на ринок, першим етапом є:
- Визначення цільової аудиторії
- **В.** Вибір засобів обігу
- С. Визначення бажаної відповідної реакції
- **D.** Зворотний зв'язок
- Е. Складання графіку рекламної компанії
- **167.** Згідно договору постачання аптека отримує лікарські засоби з аптечного складу. З яким залишковим терміном придатності повинні відпускатися лікарські засоби аптеці?
- **А.** Не менше 60%
- **В.** Не менше 40%
- **С.** Не менше 20%
- **D.** Не менше 10%
- Е. У межах основного терміну придатності
- **168.** Провізор прийняв у заготівельника лікарську рослинну сировину. В яких цінах і як по відношенню до товару облікується прийнята лікарська рослинна сировина?

- **А.** У заготівельних цінах, окремо від товару
- **В.** За оптовими цінами, окремо від товару
- С. У заготівельних цінах, як товар
- **D.** За роздрібними цінами, окремо від товару
- Е. За оптовими цінами, як товар
- **169.** В аптеці виникло питання щодо терміну зберігання стерильного посуду, який використовується для нестерильних ліків індивідуального виготовлення. Назвіть термін зберігання такого посуду:
- **А.** Не більше 3-х діб
- **В.** 36 годин
- С. Не більше 2-х діб
- **D.** 24 години
- Е. Необмежений
- **170.** Пантокрин це спиртова витяжка з неокостенілих подрібнених рогів:
- **А.** Маралу
- В. Кози
- С. Вівці
- **D.** Антилопи
- Е. Корови
- **171.** При виготовленні свинцевого пластирю змішують у воді олію, свинячий жир та оксид свинцю і варять у мідному котлі. Який процес у реакційному середовищі відбувається в цей час?
- А. Омилення
- В. Коагуляція
- С. Окислення
- **D.** Відновлення
- Е. Адсорбція
- **172.** Фармацевтичне підприємство виробляє вату медичну. Яка сировина використовується для її отримання?
- А. Бавовна
- В. Деревина
- С. Торф
- **D.** Хвоя
- Е. Сіно
- **173.** Яку сировину застосовують для виробництва препарату біогенних стимуляторів ФіБС?
- А. Лиманна грязь
- В. Тирса
- С. Качани кукурудзи
- **D.** Торф
- Е. Вівсяна солома
- 174. Для виробництва стерильної про-

дукції в заводських умовах GMP BOЗ класифікують "чисті" зони відповідно вимогам до характеристик повітря на наступні класи чистоти:

A. A,B,C,D

В. А та В

C. I, II та III

D. I та II

Е. А,Б,В,Г,Д

175. Фармацевт готуює очні краплі з хініну гідрохлоридом. Яку з нижчеперелічених речовин він використовує для доізотунування?

А. Натрію хлорид

В. Натрію нітрат

С. Натрію сульфат

D. Кислоту аскорбінову

Е. Кислоту борну

176. Після аналізу плодів шипшини встановлено підвищену вологість сировини. В цьому випадку провізор повинен:

А. Досушити сировину

В. Забракувати сировину

С. Повернути заготівельнику

D. Відправити на склад

Е. Відправити на завод

177. При визначенні доброякісності рослинної сировини в лабораторіях визначають мінеральні домішки, до яких належать:

А. Земля, пісок, камінці

В. Трави та квіти

С. Квіти та корені

D. Кора та корені

Е. Суцвіття та кора

178. Хворому з виразковою хворобою шлунку призначено фамотидин. Кислотність шлункового соку значно знизилась. Який механізм лежить в основі дії зазначеного препарату?

А. Блокада H_2 -гістамінових рецепторів

В. Блокада опіатних рецепторів

С. Взаємодія з бензодіазепіновими рецепторами

D. Стимуляція центральних α_2 -адренорецепторів

Е. Блокада Н-холінорецепторів симпатичних ганглій

179. Приймання вагітною жінкою (І триместр) великих доз ретинолу призвело до гіпервітамінозу. У подальшому вагітність протікала нормально, але

дитина народилася з аномаліями розвитку. Як називається ця негативна дія ліків?

А. Тератогенна

В. Кумуляція

С. Дисбактеріоз

D. Звикання

Е. Канцерогенна

180. Ця речовина має жовтий колір, але на відміну від барвних не залишає забарвленого сліду на фільтрувальному папері, на ступці і товкачику; порошки з нею готують за загальними правилами. Вкажіть цю речовину:

A. Cipka

В. Етакридину лактат

С. Рибофлавін

D. Акрихін

Е. Фурацилін

181. Фармацевт готує розчин захищеного колоїду за наступною технологією: відмірює воду очищену в фарфорову чашку, на поверхню води тонким шаром насипає речовину та не перемішує. Вкажіть речовину, для якої характерна наведена технологія:

А. Протаргол

В. Коларгол

C. Ixtion

D. Крохмаль

Е. Пепсин

182. Фармацевт готує назальні краплі, до складу яких входить 10 крапель розчину адреналіну гідрохлориду. Вкажіть, яку кількість крапель необхідно відміряти піпеткою, якщо КП (коефіцієнт поправки) дорівнює 1,2?

A. 12

B. 10

C. 20

D. 24

E. 6

183. При розрахунках ізотонічної концентрації глюкози фармацевт використав значення депресії плазми крові. Вкажіть її значення:

A. 0.52° C

B. $0, 10^{0}$ C

C. $0,34^{0}$ C

D. 0.90° C

E. 0.45° C

184. Провізор-аналітик аптеки визначає наявність домішки солей заліза у лі-

карських препаратах згідно вимог ДФУ. Вкажіть, які реактиви для цього використовуються:

- А. Кислота цитратна та тіогліколева
- В. Кислота нітратна та сірчана
- С. Кислота щавелева та мурашина
- **D.** Кислота перхлоратна та оцтова
- Е. Кислота оцтова та орто-фосфорна
- **185.** Для виявлення домішок важких металів (метод A), згідно вимог ДФУ, провізор-аналітик аптеки проводить реакцію з реактивом:
- А. Тіоацетамідом
- В. Натрію сульфідом
- С. Кислотою сульфосаліцилатною
- **D.** Амонію оксалатом
- Е. Калій йодидом
- **186.** До товарних запасів аптеки належать:
- **А.** Товари, які є у наявності в аптеці та її відокремлених структурних підрозділах
- **В.** Товари, які знаходяться на складі постачальника
- **С.** Лікарські засоби, які відпущені до ЛПУ
- **D.** Товари, які повернули постачальнику (брак)
- **Е.** Товари, які знаходяться в аптеці, але без супровідних документів
- **187.** Який Закон України регулює правовідносини, пов'язані зі створенням, реєстрацією, виробництвом та контролем якості лікарських засобів?
- **А.** Закон України "Про лікарські засоби"
- **В.** Закон України "Про захист населення від інфекційних хвороб"
- **С.** Закон України "Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення"
- **D.** Закон України "Про підприємни-
- Е. Закон України "Про власність"
- **188.** При отруєнні метанолом виникає сліпота. Це пов'язано із метаболізмом цієї речовини в організмі та утворенням токсичного метаболіту:
- **А.** Формальдегіду
- В. Кон'югату метанолу
- **С.** Карбон (II) оксиду
- **D.** Вуглекислого газу
- Е. Форміатної кислоти
- 189. Оплачувана неперсоналізована ко-

мунікація, здійснювана ідентифікованим (відомим) спонсором, яка використовує засоби масової інформації з метою схилити до чогось або вплинути якось на аудиторію, це:

- **А.** Реклама
- В. Торговий знак
- С. Маркетинг
- **D.** Менеджмент
- Е. Пропозиція
- 190. Діяльність фірми з планування, організації і контролю за фізичним переміщенням матеріалів та готових виробів від місця їх виробництва до місця їх використання з метою задоволення потреб споживачів та з вигодою для себе, це:
- **А.** Збут
- В. Пропозиція
- С. Попит
- **D.** Реклама
- Е. Менеджмент
- **191.** Працівникам аптек здійснюється оплата праці за встановленими законодавством нормами. Вкажіть оплату, на розмір якої впливає трудовий стаж прапівника:
- А. Оплата за листком непрацездатності
- В. Оплата щорічної відпустки
- С. Оплата творчої відпустки
- **D.** Оплата кваліфікаційної категорії
- Е. Преміальні виплати
- **192.** Хворому на ревматизм лікар призначив диклофенак-натрій. Через загострення супутнього захворювання препарат відмінили. Яке захворювання є протипоказанням до призначення диклофенаку-натрію?
- А. Виразкова хвороба шлунка
- В. Бронхіт
- С. Стенокардія
- **D.** Цукровий діабет
- Е. Гіпертонічна хвороба
- **193.** У лікаря-стоматолога виникла потреба у зменшенні салівації у хворого під час операції. Препарат якої фармакологічної групи він використав для цього?
- **А.** М-холіноблокатори
- **В.** М-холіноміметики
- С. Адреноміметики
- **D.** Адреноблокатори
- Е. М,Н-холіноміметики

- **194.** До кожного ЛЗ, який реалізується, додають інструкцію щодо застосування ЛЗ. Що НЕ містить у своїх даних інструкція про застосування?
- А. Умови транспортування
- **В.** Назву ЛЗ
- С. Покази до застосування
- **D.** Побічну дію
- Е. Умови зберігання
- **195.** Аптека має дозвіл на роботу з наркотичними, психотропними речовинами та прекурсорами. Де повинні зберігатися вказані речовини?
- А. У вогнетривких сейфах
- В. У торговому залі
- С. У внутрішньому відділенні сейфа
- **D.** У дерев'яних шафах
- **Е.** На стелажах
- **196.** Провізор-технолог аптеки виготовляє лікарські форми з отруйними речовинами. Запаси їх в асистенській кімнаті не повинні перевищувати:
- А. П'ятиденної потреби
- В. Одноденної потреби
- С. Дводенної потреби
- **D.** Трьохденної потреби
- Е. Десятиденної потреби
- **197.** Фармацевтична промисловість виробляє різні види пластирів. Вкажіть, які пластирі містять лікарські речовини, що проникають через шкіру та здійснюють загальний вплив на організм?

- А. Діадерматичні
- **В.** Рідкі
- С. Каучукові
- **D.** Мозольні
- **Е.** Бактерицидні
- **198.** На фармацевтичному підприємстві виготовляють пластирі, використовуючи клеєпромазувальну машину. Вкажіть, які це пластирі?
- А. Каучукові
- В. Смоляно-воскові
- С. Свинцево-смоляні
- **D.** Рідкі
- Е. Свинцево-воскові
- **199.** Аерозольні балони наповнюють різними методами в залежності від групи пропелентів. Вкажіть, який метод не використовується для наповнення аерозольних балонів?
- А. Наповнення під вакуумом
- В. Наповнення під тиском
- С. Низькотемпературний спосіб
- **D.** Наповнення зрідженими газами
- **Е.** Наповнення розчинними зрідженими газами
- **200.** На фармацевтичному підприємстві виготовляють тверді лікарські засоби. Для якої лікарської форми Державна Фармакопея України регламентує показник "час повної деформації"?
- **А.** Супозиторії
- В. Таблетки
- **С.** Драже
- **D.** Гранули
- Е. Капсули