

1. Після масивної крововтрати під час операції в хворого розвинувся гострий фібриноліз. Назвіть препарат з групи засобів, що підвищують згортання крові, який показаний у цьому випадку:

- A. Амінокапронова кислота
- B. Вікасол
- C. Тромбін
- D. Фібриноген
- E. Аскорбінова кислота

2. Фармацевт приготував 200 мл 2% розчину натрію гідрокарбонату. Яку кількість натрію гідрокарбонату та води він використав?

- A. 4,0 та 200 мл
- B. 2,0 та 200 мл
- C. 4,0 та 198,8 мл
- D. 2,0 та 199 мл
- E. 4,0 та 199 мл

3. Фармацевт для стабілізації суспензії використав калійне мило. Яка речовина входить до складу суспензії?

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

4. До апетки надійшов рецепт на мазь. Вкажіть спосіб введення до мазі розчинних у воді лікарських засобів у кількості більше 5%:

- A. Вводять за типом суспензії з частиною розплавленої основи
- B. Розчиняють у воді очищених
- C. Розчиняють у розплавленій основі
- D. Розчиняють у рідині, що підходить до основи
- E. Додають у кінці до готової мазі

5. Фармацевт приготував за рецептом свічки масою 3,0 г. Якої форми мають бути супозиторії?

- A. Торпедоподібні
- B. Кульки
- C. Овули
- D. Песарії
- E. Палички

6. При проведенні місцевої анестезії до розчину новокаїну додається розчин адреналіну гідрохлориду. З якою метою це проводиться?

- A. Для звуження судин
- B. Для розширення судин
- C. Для підвищення тонуусу гладенької мускулатури
- D. Для зниження тонуусу гладенької мускулатури
- E. Для зменшення больової чутливості

7. Відпускаючи з аптеки препарат заліза для приймання внутрішньо - фероплекс, слід попередити хворого, що цей препарат не можна запивати молоком та вживати разом з ним молочні продукти, оскільки при цьому:

- A. Утворюються малорозчинні хелатні комплекси
- B. Пролонгується дія препаратів заліза
- C. Підсилюється активність препарату
- D. Швидше всмоктується препарат
- E. Прискорюється виведення препарату

8. Яким інгаляційним препаратом з групи  $\beta_2$ -адреноміметиків можна замінити відсутній в аптеці Фенотерол (беротек) у інгаляціях?

- A. Сальбутамол
- B. Ізадрин
- C. Метацин
- D. Ефедрин
- E. Еуфілін

9. Фармацевтичне підприємство планує вихід на ринок нового лікарського засобу. Основною метою при ціноутворенні фірма визначає формування іміджу та швидке отримання прибутку. Яку стратегію ціноутворення використовує фірма?

- A. Стратегія "зняття вершків"
- B. Стратегія проникання
- C. Стратегія цінового лідерства
- D. Стратегія диференціації цін
- E. -

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

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

11. Фармацевтична фірма використовує для просування товару рекламу на телебаченні, радіо, у періодичних ви-

даннях. Яким чином може бути визначена ефективність проведених рекламних заходів?

- A. Співставлення витрат на рекламу та прироста обсягу продажу
- B. Аналіз споживацьких переваг
- C. Ефективність оцінити неможливо
- D. Аналіз інтенсивності збуту
- E. -

12. Фармацевтом було виготовлено п'ять лікарських форм. Яка з них потребує повного хімічного контролю?

- A. Розчин натрію хлориду 0,9% для ін'єкцій
- B. Мазь протиалергічна
- C. Розчин протарголу
- D. Присипка
- E. Мікстура Равкіна

13. При розрахунку податкових зобов'язань аптеки бухгалтер проводить розрахунок усіх видів податків. Вкажіть ставку податку на землю для аптек:

- A. 0%
- B. 20%
- C. 25%
- D. 30%
- E. 10%

14. Для забезпечення максимального товарообігу завідувач аптекою планує закупівлі та реалізацію товарів різних облікових груп. На яку з перерахованих груп товару поширюються пільги з податку на додану вартість?

- A. Лікарські засоби
- B. Дитяче харчування
- C. Оптика
- D. Лікувальна косметика
- E. Парфюмерна продукція

15. В аптеці складається звіт про рух тари. Куди слід віднести тару вартістю до 500 гривень, що знаходиться в постійному користуванні (інвентарну)?

- A. Малоцінний інвентар
- B. Основні засоби
- C. Товарні запаси
- D. Допоміжні матеріали
- E. Матеріальні активи

16. У складському приміщенні, де зберігається розчин формальдегіду, відключили опалення. Оскільки розчин формальдегіду при низьких температурах утворює продукт полімеризації - пара-

форм, робітникам складу слід перенести його в приміщення, де температура повітря не нижче:

- A. +9°C
- B. +25°C
- C. +20°C
- D. -3°C
- E. -10°C

17. На якому(их) рівні(ях) управління в Україні здійснюється регулювання цін на лікарські засоби та вироби медичного призначення?

- A. Загальнодержавний та регіональний рівні
- B. Загальнодержавний рівень
- C. Регіональний рівень
- D. Місцевий рівень та рівень підприємства
- E. Рівень підприємства

18. Для проведення податкової перевірки торгівельно-господарської діяльності аптеки необхідно представити дозволяючий документ на право роздрібної реалізації медикаментів. Назвіть цей документ:

- A. Ліцензія
- B. Сертифікат акредитації
- C. Патент
- D. Паспорт аптеки
- E. Пільговий патент

19. При заповненні "Товарного звіту" завідувач аптекою відобразив ряд господарських операцій у приходній частині. Вкажіть цю операцію:

- A. Закупівля медикаментів та товарів аптечного асортименту
- B. Сума реалізованих торгівельних накладень
- C. Розход товару на господарські потреби
- D. Сума проданого товару
- E. Уцінка по лабораторно-фасувальним роботам

20. Хворий на ревматоїдний артрит починає приймати хінолінові похідні. Коли проявиться лікувальний ефект цих препаратів?

- A. Через 2-4 місяці
- B. Через 1-2 місяці
- C. Через 2-4 тижні
- D. Через 2-4 дні
- E. Через 2-4 години

21. Алкалоїд кодеїн, що має протика-

шльову активність, має і наркотичний ефект. Тому в дитячій практиці його слід замінити на інший алкалоїд без побічної дії. Що слід використовувати в такому випадку?

- А. Глауцин
- В. Папаверин
- С. Тебаїн
- Д. Капсаїцин
- Е. Йєрвін

22. Більшість видів рослинної сировини зберігається в сухому вигляді. До переробки в свіжому вигляді для отримання соку на заводах приймають рослинну сировину, що заготовлена від:

- А. *Plantago major*
- В. *Althaea officinalis*
- С. *Rosa canina*
- Д. *Urtica dioica*
- Е. *Capsella bursa – pastoris*

23. За відсутності тонізуючих препаратів з коренів женьшеню в аптеці їх можна замінити препаратами з:

- А. *Eleutherococcus senticosus*
- В. *Orthosiphon stamineus*
- С. *Glycyrrhiza glabra*
- Д. *Polygala senega*
- Е. *Astragalus dasycanthus*

24. З чим можна переплутати лист конвалії травневої при заготівлі її сировини?

- А. Купена лікарська
- В. Наперстянка великоквіткова
- С. Адоніс весінний
- Д. Жовтушник розкидистий
- Е. Кендир коноплевий

25. Рослинний препарат «Аллохол» використовується як жовчогінний засіб. Що входить до складу препарату?

- А. Екстракт листя кропиви дводомної
- В. Екстракт листя м'яти перцевої
- С. Екстракт листя шавлії лікарської
- Д. Екстракт листя красавки звичайної
- Е. Екстракт листя блекота чорної

26. 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
- Д. Бронхіальна астма
- Е. Гостра пневмонія

27. Трава звіробою дірчастого переробляється у ряд лікарських препаратів. Крім цього виду офіційальним також є вид:

- А. *Hypericum maculatum*
- В. *Hypericum hirsutum*
- С. *Hypericum elegans*
- Д. *Hypericum montanum*
- Е. *Hypericum linariodes*

28. Провізор-аналітик визначає в препараті домішок солей кальцію з розчином натрію тетрафенілборату. По появі якого явища він визначає наявність домішку?

- А. Біла опалесценція
- В. Жовте забарвлення
- С. Зелена флуоресценція
- Д. Коричневий осад
- Е. Синє забарвлення

29. Кількісний вміст парацетамолу в відповідності з вимогами ДФУ визначається методом цериметрії. Розчин якої речовини використовується в якості титранту?

- А. Церію сульфат
- В. Калію перманганат
- С. Йодмоноклорид
- Д. Срібла нітрат
- Е. Кислота хлористоводнева

30. До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція заліза сульфата гептагідрату. За допомогою якого реактиву ДФУ рекомендує визначати в ньому домішок солей цинку?

- А. Калію фєроціанід
- В. Натрію нітропрусид
- С. Амонію тіоціанат
- Д. Натрію тетрафенілборат
- Е. Калію ацетат

31. Провізор-аналітик досліджує субстанцію йоду. Який титрований розчин ДФУ рекомендує для його кількісного визначення?

- A.** Натрію тіосульфат
- B.** Кислота хлористоводнева
- C.** Натрію гідроксид
- D.** Калію бромат
- E.** Натрію едетат

**32.** Провізор-аналітик визначає у калію броміді домішок магнію та лужно-земельних металів. Розчин якої речовини він використовує для цього?

- A.** Натрію едетат
- B.** Калію перманганат
- C.** Кислота хлористоводнева
- D.** Срібла нітрат
- E.** Натрію нітрит

**33.** Під час сертифікації субстанції безпаска хімік-аналітик має ідентифікувати наступний катіон:

- A.** Кальцій
- B.** Калій
- C.** Натрій
- D.** Залізо (III)
- E.** Магній

**34.** У контрольно-аналітичній лабораторії проводять аналіз барбіталу на домішки хлоридів. Розчин якої речовини слід використати аналітику для цього?

- A.** Нітрат срібла
- B.** Сульфід натрію
- C.** Оксалат амонію
- D.** Оцтова кислота
- E.** Хлорид барію

**35.** Хворому, що страждає на гіпертонічну хворобу, лікар призначив лізиноприл. Який механізм дії має цей препарат?

- A.** Блокує АПФ
- B.** Блокує  $\alpha$ -адренорецептори
- C.** Блокує  $\beta$ -адренорецептори
- D.** Стимулює  $\beta$ -адренорецептори
- E.** Блокує М-холінорецептори

**36.** До лікарні доставлено дитину з ознаками отруєння атропіну сульфатом. Який препарат необхідно застосувати в якості антидоту?

- A.** Прозерин
- B.** Магнію сульфат
- C.** Кальцію хлорид
- D.** Парацетамол
- E.** Натрію вальпроат

**37.** Порадьте хворому з гострим бронхітом муколітичний препарат, що полегшує відхаркування:

- A.** Ацетилцистеїн
- B.** Парацетамол
- C.** Лоратадин
- D.** Диклофенак натрію
- E.** Дротаверину гідрохлорид

**38.** Який нестероїдний протизапальний препарат відноситься до засобів, що селективно блокують циклооксигеназу-2?

- A.** Целекоксиб
- B.** Анальгін
- C.** Парацетамол
- D.** Диклофенак-натрій
- E.** Кислота ацетилсаліцилова

**39.** У похилої людини розвинулася післяопераційна атонія кишечника. Який антихолінергетичний препарат показаний у цьому випадку?

- A.** Прозерин
- B.** Дитилін
- C.** Пілокарпіну гідрохлорид
- D.** Атропіну сульфат
- E.** Метопролол

**40.** Хворому, що страждає на хворобу Паркінсона, призначили препарат з переважним впливом на дофамінергічну систему. Назвіть цей лікарський засіб:

- A.** Леводопа
- B.** Нітразепам
- C.** Дроперидол
- D.** Аміназин
- E.** Діазепам

**41.** Дитина, яка отримувала антибіотики протягом 7 днів стала скаржитися на запаморочення, погіршення слуху. Антибіотики якої групи можуть викликати цей побічний ефект?

- A.** Аміноглікозиди
- B.** Пеніциліни
- C.** Макроліди
- D.** Тетрацикліни
- E.** Цефалоспорины

**42.** Фармацевт приготував емульсію для внутрішнього застосування з фенілсаліцилатом. Вкажіть оптимальний спосіб його введення:

- A.** Додають за типом суспензії до готової емульсії
- B.** Розчиняють в олії
- C.** Розчиняють у воді для розведення емульсії
- D.** Розчиняють у воді для приготування первинної емульсії
- E.** Розчиняють у гліцерині

**43.** 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

**44.** Фармацевту необхідно простерилізувати 50 мл розчину натрію хлориду для ін'єкцій текучою парою. Вкажіть тривалість стерилізації:

- A.** 30 хв
- B.** 60 хв
- C.** 12 хв
- D.** 15 хв
- E.** 8 хв

**45.** Фармацевту для приготування розчину атропіну сульфату для ін'єкцій необхідно додати стабілізатор. Який стабілізатор слід обрати?

- A.** Кислота хлористоводнева
- B.** Натрію гідроксид
- C.** Натрію гідрокарбонат
- D.** Натрію метабісульфіт
- E.** Кислота аскорбінова

**46.** При виробництві розчинів на фармацевтичних підприємствах використовують різне обладнання. Які апарати використовують для механічного перемішування рідин?

- A.** Лопатні, турбинні мішалки
- B.** Барботери
- C.** Пульсатори
- D.** Реактори
- E.** Рідинні свистки

**47.** Фармацевт приготував водний витяг з трави м'яти. Який режим екстрагування слід обрати?

- A.** Настоювати 15 хвилин та охолоджувати 45 хвилин
- B.** Настоювати 30 хвилин та охолоджувати 10 хвилин
- C.** Настоювати 10 хвилин та охолоджувати 2 години
- D.** Настоювати 12 хвилин та охолоджувати 5 години
- E.** Настоювати 16 хвилин та охолоджувати 6 години

**48.** Фармацевт приготував мазь за прописом:

Rp.: Tannini 0,2

Lanolini 3,0

Vaselini 10,0

M. ut f. ung.

D.S. Змащувати ураженні ділянки шкіри.

Який спосіб введення таніну слід обрати?

- A.** Розчинити в воді, заемульгувати ланоліном безводним
- B.** Розтерти в ступці за правилом Дерягіна з вазеліновою олією
- C.** Розчинити в розплавленому вазеліні
- D.** Розтерти в ступці зі спиртом та змішати з основою
- E.** Розчинити в вазелиновій олії

**49.** Під час проведення товарознавчого аналізу визначають ступінь ураженості амбарними шкідниками. Що використовують для цього?

- A.** Окремий наважок ЛРС, взятий з об'єднаної проби
- B.** Середня проба
- C.** Перша аналітична проба
- D.** Будь-яка одиниця партії
- E.** Третя аналітична проба

**50.** Виберіть лікарський засіб, сировиною для яких є наперстянка шорстиста:

- A.** Целанід
- B.** Корглікон
- C.** Дигітоксин
- D.** Адонізид
- E.** Еризимін

**51.** Листя барбарису виявляє кровоспинну дію при гіпотонії матки. Яка лікарська рослина має аналогічну дію?

- A.** Трава гірчака перцевого
- B.** Корені кульбаби
- C.** Квітки цмину
- D.** Квітки пижмо
- E.** Трава чистотілу

**52.** З коренів солодки голої виготов-

ляють декілька лікарських препаратів різноманітної фармакологічної дії. Запропонуйте хворому противиразковий препарат на основі флавоноїдних сполук солодки:

- A.** Ліквіритон
- B.** Рутин
- C.** Аскорутин
- D.** Холосас
- E.** Конвафлавін

**53.** У суб'єкта підприємницької діяльності закінчилась книга обліку розрахункових операцій. Вкажіть термін її зберігання:

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

**54.** Лікарський препарат на матриці "Бостон консалтинг груп" відноситься до групи товарів під загальною назвою "дійні корови". На якій стадії життєвого циклу він знаходиться?

- A.** Зрілості
- B.** Впровадження на ринок
- C.** Спаду
- D.** Зростання
- E.** Розробки товару

**55.** Фармацевтична фірма "Елема" створила свій фірмовий аптечний заклад. У даному випадку вона використовує канал розподілу:

- A.** Нульового рівня
- B.** Першого рівня
- C.** Другого рівня
- D.** Третього рівня
- E.** Четвертого рівня

**56.** Провізору було видано заробітну платню в підвищеному розмірі з урахуванням роботи в нічний час. За роботу в який саме час була здійснена доплата?

- A.** З 22.00 до 6.00 годин
- B.** З 23.00 до 7.00 годин
- C.** З 24.00 до 8.00 годин
- D.** З 20.00 до 9.00 годин
- E.** З 21.00 до 9.00 годин

**57.** В аптеці існують керівники вищої, середньої та низової ланки. За рахунок чого при цьому утворюються рівні управління?

- A.** Вертикальний розподіл праці
- B.** Горизонтальний розподіл праці
- C.** Вертикально-горизонтальний розподіл праці
- D.** Діагональний розподіл праці
- E.** Шаховий розподіл праці

**58.** Фармацевтична фірма виробляє 5 асортиментних груп товарів, а саме: вітаміни, настойки адаптогенів рослинного походження, дезінтоксикаційні розчини для інфузій, розчини антисептиків для зовнішнього застосування, рідкі рослинні екстракти. Що характеризує зазначене число асортиментних груп?

- A.** Ширина товарного асортименту
- B.** Глибина товарного асортименту
- C.** Насиченість товарного асортименту
- D.** Гармонійність товарного асортименту
- E.** Підпорядкованість товарного асортименту

**59.** При отруєнні фосфорорганічними сполуками було застосовано атропіну сульфат. Яке явище лежить в основі антитоксичної дії цього препарату?

- A.** Антагонізм
- B.** Синергізм
- C.** Звикання
- D.** Хімічна несумісність
- E.** Потенціювання

**60.** Хворому на невроз було призначено анксиолітичний засіб, похідне бензодіазепіну. Назвіть цей препарат:

- A.** Діазепам
- B.** Атропіну сульфат
- C.** Целекоксиб
- D.** Ретаболіл
- E.** Леводопа

**61.** На фармацевтичних підприємствах при виробництві цинкової мазі проводиться технологічна стадія гомогенізації. Яку апаратуру використовують для проведення цієї стадії?

- A.** Двох- та трьохвальцеві мазетерки, РПА
- B.** Змішувачі з якірними мішалками
- C.** Електрокотли різних марок
- D.** Котли з паровими обігрівниками
- E.** Барабанні млиники

**62.** У складі якого з наведених напрямків комплексного дослідження ринку вивчається співвідношення між попитом, пропозицією та рівнем цін?

- A.** Вивчення економічної кон'юнктури
- B.** Вивчення вимог ринку та товару
- C.** Аналіз ринкової сегментації
- D.** Вивчення фірмової структури ринку
- E.** Аналіз соціально-психологічних особливостей покупців

**63.** Станом на кінець звітного періоду складено товарний звіт. Як враховується весь товар, що надійшов до аптеки?

- A.** За оптовою та роздрібною цінами
- B.** У натурально-кількісному вимірі
- C.** У грошовому вимірі за оптовою ціною
- D.** У грошовому вимірі за роздрібною ціною
- E.** -

**64.** Визначте термін дії рецепту на таблетки аміназину (нейролептик) та термін зберігання цього рецепта в аптеці:

- A.** 10 днів, 1 місяць, не враховуючи поточного
- B.** 10 днів, 1 рік
- C.** 2 місяці, 1 рік
- D.** 10 днів, рецепт повертається хворому
- E.** 5 днів, 5 років

**65.** Фармацевтичне підприємство з метою планування своєї діяльності аналізує витрати, визначає джерела їх покриття, розробляє план забезпечення прибутковості та ліквідності. За яким напрямком (розділом) бізнес-плану проводяться збір та аналіз відповідної інформації?

- A.** Фінансовий план
- B.** План маркетингу
- C.** План виробництва продукції (виконання робіт, послуг)
- D.** Резюме бізнес-плану
- E.** -

**66.** Провізору-аналітику необхідно підтвердити наявність етилендіаміну в еуфіліні. Яким з перелічених реактивів можна ідентифікувати етилендіамін?

- A.** Купруму сульфат
- B.** Натрію гідроксид
- C.** Калію хлорид
- D.** Аргентуму нітрат
- E.** Барію хлорид

**67.** У хворої 69 років артеріальна гіпертензія, спровокована стресом. На момент огляду: АТ- 170/100 мм рт.ст., ЧСС-

90/хв. Який препарат краще призначити в цьому випадку?

- A.** Пропранолол
- B.** Каптоприл
- C.** Фуросемід
- D.** Дибазол
- E.** Празозин

**68.** Дитині 10 років з респіраторним захворюванням призначили парацетамол для зменшення лихоманки. До якого виду фармакотерапії слід віднести таке призначення?

- A.** Симптоматичне
- B.** Етіотропне
- C.** Патогенетичне
- D.** Адаптаційне
- E.** Замісне

**69.** Лікар просить провізора нагадати, як називається явище, коли один препарат підсилює дію іншого. Яка правильна відповідь?

- A.** Потенціювання
- B.** Антагонізм
- C.** Сенсibilізація
- D.** Абстиненція
- E.** Тахіфілаксія

**70.** Кількісне визначення лікарського засобу, який містить первинну ароматичну групу, визначається методом нітритометрії. Кількісний вміст якого лікарського засобу можна визначити методом нітритометрії тільки після попереднього гідролізу?

- A.** Парацетамол
- B.** Анестезин
- C.** Прокаїну гідрохлорид
- D.** Натрію парааміносаліцилат
- E.** Дикаїн

**71.** Яку реакцію можна застосувати в хіміко-токсикологічному дослідженні при необхідності відрізнити хлороформ та чотирихлористий вуглець?

- A.** Реакція Фелінга
- B.** Реакція утворення ізонітрилу
- C.** Реакція Фудживара
- D.** Реакція відщеплення хлору
- E.** Реакція з резорцином

**72.** До аптеки надійшов рецепт, в якому прописаний скополаміну гідробромід по 0,0002 г на 1 порошок. Яку кількість тритурції 1:100 необхідно взяти для приготування 10 порошків?

- A. 0,2
- B. 0,04
- C. 4,0
- D. 0,4
- E. 2,0

73. Здатність порошкоподібної маси висипатися з ємкості лійки або "текти" під силою власної ваги та забезпечувати рівномірне заповнення матричного каналу називається:

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

74. Що НЕ визначають під час оцінки якості капсул?

- A. Смак
- B. Середня маса
- C. Однорідність дозування
- D. Швидкість розпадання
- E. Швидкість розчинення

75. Лікар виписав рецепт до складу якого входить йод 0,5 г та вода очищена 10 мл. Який додатковий компонент необхідно використати для приготування даної лікарської форми?

- A. Калію йодид
- B. Калію бромід
- C. Натрію гідрокарбонат
- D. Натрію хлорид
- E. Натрію бромід

76. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію глюкози з мідно-тарtratним розчином. Осад якого кольору при цьому утворюється?

- A. Червоний
- B. Блакитний
- C. Чорний
- D. Синьо-фіолетовий
- E. Білий

77. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення кофеїну методом ацидиметрії в безводних розчинниках згідно вимог ДФУ. Розчин якої речовини виступає титрованим у цьому методі?

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

78. Для забезпечення проведення вхідного контролю якості лікарських за-

собів аптека повинна визначити уповноважену особу. На якого працівника можуть покладатися ці обов'язки в аптечних закладах?

- A. Працівник з вищою фармацевтичною освітою та стажом роботи не менше двох років
- B. Будь-який працівник з вищою освітою
- C. Працівник з середньою фармацевтичною освітою та стажом роботи не менше року
- D. Будь-який працівник з середньою фармацевтичною освітою
- E. Будь-який працівник

79. При якому захворюванні прийом діуретичних препаратів може бути причиною загострення болів в суглобах?

- A. Подагра
- B. Деформуючий остеоартроз
- C. Ревматизм
- D. Ревматоїдний артрит
- E. Системний червоний вовчак

80. Аптекою отримано товар, серед якого є "Фтивазид" у таблетках по 0,1 №100. Який граничний рівень торгівельної націнки повинен бути встановлений аптекою?

- A. Не вище 35% оптової ціни виробника
- B. Не вище 40% оптової ціни виробника
- C. Не вище 45% оптової ціни виробника
- D. Не вище 50% оптової ціни виробника
- E. Не обмежується

81. Провізору аптеки зі стажом роботи понад 8 років у встановленому порядку видано лікарняний лист. Який розмір допомоги з тимчасової непрацездатності має право отримати провізор за період хвороби?

- A. 100% середньої заробітної платні
- B. 90% середньої заробітної платні
- C. 80% середньої заробітної платні
- D. 60% середньої заробітної платні
- E. 50% середньої заробітної платні

82. Аптека має ліцензію на виготовлення стерильних лікарських засобів. Хто є відповідальним за організацію роботи асептичного блоку та приготування стерильних лікарських засобів?



- А. Завідуючий апеткою
- В. Провізор-аналітик
- С. Провізор по прийому рецептів та відпуску лікарських засобів
- Д. Уповноважена особа
- Е. Фармацевт

83. В аптеці III групи колективна матеріальна відповідальність. У якому випадку договір про матеріальну відповідальність може бути переоформлений?

- А. При звільненні з колективу більше 50% його членів
- В. При звільненні з колективу більше 30% його членів
- С. При звільненні з колективу більше 10% його членів
- Д. При звільненні з колективу більше 20% його членів
- Е. При прийнятті до колективу нових співробітників

84. Аптечне підприємство №1 має ліцензію на виготовлення лікарських засобів за рецептами лікарів та вимог ЛПЗ. Які види внутрішньоаптечного контролю якості є обов'язковими для всіх лікарських засобів, що виготовлені в аптеці?

- А. Письмовий, органолептичний, контроль при відпуску
- В. Хімічний, фізичний
- С. Опитувальний, письмовий, хімічний
- Д. Фізичний, органолептичний
- Е. Контроль при відпуску, письмовий, опитувальний

85. Який середній термін проведення ерадикаційної терапії інфекції *Helicobacter pylori* при пептичній виразці шлунка та дванадцятипалої кишки?

- А. 7-10 днів
- В. 1-2 дні
- С. 3-5 днів
- Д. 11-14 днів
- Е. 15-20 днів

86. Який показник загального аналізу крові є непрямомою ознакою алергічного характеру захворювання?

- А. Еозинофілія
- В. Лейкоцитоз
- С. Анемія
- Д. Тромбоцитопенія
- Е. Моноцитоз

87. Хворому 56 років з діагнозом хронічний гастрит типу А показана патогенетична терапія, а саме:

- А. Повна замісна терапія (вітаміни, соляна кислота, ферменти)
- В. Антибактеріальна терапія, спрямована проти хелікобактер пілорі та купірування запалення
- С. Застосування засобів, що знижують кислотність, інгібіторів ферментів
- Д. Антиоксидантна терапія
- Е. Протизапальна терапія

88. Який больовий синдром найбільш характерний для пептичної виразки 12-палої кишки?

- А. "Голодний" біль у епігастрії
- В. "Ранній" біль у епігастрії
- С. "Оперізуючий" біль
- Д. Біль у правому підребер'ї
- Е. Біль у лівому підребер'ї

89. Для продовження та посилення місцевоанестезуючої активності лідокаїну, а також для зменшення вірогідності кровотечі під час маніпуляції видавлення зуба, лікар-стоматолог застосував препарат з групи адреноміметиків. Який це препарат?

- А. Адреналіну гідрохлорид
- В. Сальбутамол
- С. Добутамін
- Д. Прозерин
- Е. Анаприлін

90. Хворому з безсонням, викликаним відчуттям страху, лікар призначив засіб, що усуває негативні емоції та сприяє сну. Який препарат було призначено пацієнту?

- А. Нітразепам
- В. Фенобарбітал
- С. Хлоралгідрат
- Д. Етамінал-натрій
- Е. Бромізовал

91. Для лікування тромбозу лікар призначив хворому препарат з групи антикоагулянтів прямої дії. Який це препарат?

- А. Гепарин
- В. Ціанокобаламін
- С. Кальцію хлорид
- Д. Ацетилцистеїн
- Е. Вікасол

92. Фармацевт приготував розчин за прописом:

Rp.: Acidi salicylici 0,3  
Spiritus aethylici 30 ml  
Misce. Da. Signa.

Вкажіть концентрацію спирту:

- A.** 70%
- B.** 60%
- C.** 40%
- D.** 90%
- E.** 95%

**93.** До ліпофільних супозиторних основ відносяться:

- A.** Сплави гідрогенізованих жирів
- B.** Поліетиленоксидна основа
- C.** Желатино-гліцерина основа
- D.** Колагенова основа
- E.** Мильно-гліцерина основа

**94.** Хворому з метою попередження кишкового дисбактеріозу, внаслідок тривалої антибіотикотерапії, доцільно призначити:

- A.** Протигрибкові препарати одночасно з антибіотиком, опісля - живі культури "корисних" бактерій
- B.** Протигрибкові препарати одночасно з антибіотиком
- C.** Живі культури "корисних" бактерій одночасно з антибіотиком
- D.** Живі культури "корисних" бактерій після антибіотикотерапії
- E.** Відповідна дієта

**95.** Хвора 62 років страждає на гіпертонічну хворобу II ст. (нефротичну форму), хронічний обструктивний бронхіт та виразкову хворобу 12-палої кишки. Які гіпотензивні препарати слід призначити в даному випадку?

- A.** Блокатори кальцієвих каналів
- B.**  $\beta$ -адреноблокатори
- C.**  $\alpha$ -адреноблокатори
- D.** Центральні симпатолітики
- E.** Інгібітори АПФ

**96.** У хворого 32 років діагностовано атипову нозокоміальну пневмонію, яка викликана легеневою мікоплазмою. Які антибактеріальні засоби найефективніші в даному випадку?

- A.** Макроліди другого покоління
- B.** Природні пеніциліни
- C.** Цефалоспорины третього покоління
- D.** Аміноглікозиди
- E.** Сульфаніламід

**97.** У хворої 24 років на фоні ангіни розвинувся гострий отит. Який з наведених препаратів ПРОТИПОКАЗАНИЙ у даному випадку?

- A.** Гентаміцин
- B.** Еритроміцин
- C.** Ампіцилін
- D.** Цефалексин
- E.** Левоміцетин

**98.** У хворого 52 років розвинувся набряковий синдром на фоні гострої ниркової недостатності. Який з наведених діуретиків слід застосувати в даному випадку?

- A.** Фуросемід
- B.** Гіпотіазид
- C.** Новурит
- D.** Тріамтерен
- E.** Спіронолактон

**99.** Хвора 17 років хворіє на ендемічний зоб. Функція щитоподібної залози не порушена. Яка терапія показана в даному випадку?

- A.** Калію йодид
- B.** Тиреоїдин
- C.** L-тироксин
- D.** Тиреокомб
- E.** Мерказоліл

**100.** У практичній діяльності аптеки мають місце різні рівні управління. Якому рівню управління відповідає функція безпосереднього контролю над діяльністю працівників, що виконують конкретні операції?

- A.** Технічний
- B.** Інституційний
- C.** Управлінський
- D.** Адміністративний
- E.** Бюрократичний

**101.** На діяльність аптеки впливають різні чинники зовнішнього середовища. Одні з них мають безпосередній вплив, інші - опосередкований. Що з нижченаведеного відноситься до чинників безпосереднього впливу?

- A.** Конкуренти
- B.** Міжнародне оточення
- C.** Рівень техніки та технології
- D.** Соціально-культурні
- E.** Політичні обставини

**102.** Аптека з правом роздрібною реалізації забезпечує амбулаторних хворих препаратами. Величина доходу ідентифікується як:

- А. Сума виторгу
- В. Сума витрат
- С. Сума торгової націнки
- Д. Сума залишку товарів у роздрібних цінах
- Е. Сума залишку товарів у оптових цінах

**103.** Ампульний цех підприємства випускає 5% олійний розчин токоферолу ацетату для ін'єкцій. Який метод наповнення доцільно використовувати при заповненні ампул цим розчином?

- А. Шприцевий
- В. Вакуумний
- С. Пароконденсаційний
- Д. Шприцевий та вакуумний
- Е. Шприцевий та пароконденсаційний

**104.** М-холіноблокатори мають вельми широке застосування в сучасній практичній медицині. В якому випадку М-холіноблокатори протипоказані?

- А. Атонія кишечника
- В. Ниркова колька
- С. Бронхіальна астма
- Д. Печінкова колька
- Е. Виразка шлунка

**105.** Провізор-аналітик проводить ідентифікацію кислоти глютамінової методом тонкошарової хроматографії. З метою виявлення плям на хроматограмі він повинен обробити її розчином такої речовини:

- А. Нінгідрин
- В. Анілін
- С. Піридин
- Д. Бензальдегід
- Е. Діфеніламін

**106.** Тимол - лікарський засіб, що містить фенольний гідроксид. Який метод ДФУ рекомендує для його кількісного визначення?

- А. Броматометрія
- В. Нітриметрія
- С. Перманганатометрія
- Д. Аргентометрія
- Е. Ацидиметрія

**107.** Якість м'ятної олії визначається вмістом ментолу. Який числовий показник визначає вміст ментолу в м'ятній олії?

- А. Ефірне число після ацетилювання
- В. Кислотне число
- С. Пінне число
- Д. Пероксидне число
- Е. Йодне число

**108.** Ментол, який є основним компонентом м'ятної олії, входить до великої кількості комбінованих препаратів. Яким методом одержують ментол з ефірної олії?

- А. Виморожування
- В. Екстракція органічними розчинниками
- С. Методом анфлеражу
- Д. Пресування
- Е. Екстракція жирною олією

**109.** Пацієнт приймає серцеві глікозиди, цікавиться у провізора характеристикою їх кардіотропних ефектів. Як слід пояснити йому поняття "позитивного інотропного ефекту"?

- А. Підвищення скоротливості міокарда
- В. Підвищення провідності міокарда
- С. Підвищення збудливості міокарда
- Д. Скорочення діастолі
- Е. Зниження збудливості міокарда

**110.** Хворому 46 років з підвищеним рівнем холестерину, тригліцеридів,  $\beta$ -ліпопротеїдів призначено аторвастатин по 10 мг на добу. Хворий звернувся до провізора з проханням дати пояснення про час прийому препарату. Коли краще приймати цей препарат?

- А. На ніч
- В. Вранці натщесерце
- С. Вранці після сніданку
- Д. Під час обіду
- Е. Під час вечері

**111.** 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
- Д. Метилловий оранжевий
- Е. Метилловий червоний

**112.** Фармацевт готує розчин глюкози для ін'єкцій, який потребує стабілізації. З яких компонентів складається стабілізатор Вейбеля?

- A.** Кислота хлористоводнева, натрію хлорид, вода
- B.** Кислота хлористоводнева, натрію бромід, вода
- C.** Вода, кислота хлористоводнева, кальцію хлорид
- D.** Вода, кислота хлористоводнева, натрію гідроксид
- E.** Кислота хлористоводнева, вода, глюкоза, натрію нітрит

**113.** Яка з приведених високомолекулярних сполук являється речовиною, що обмежено набухає в гарячій воді та необмежено в холодній?

- A.** Метилцелюлоза
- B.** Желатин
- C.** Крохмаль
- D.** Пепсин
- E.** Густий екстракт красавки

**114.** Для приготування розчину коларголу фармацевт профільтрував воду у флакон для відпуску, додав туди коларгол та збовтав. Для яких концентрацій коларголу доцільна вказана технологія?

- A.** До 1%
- B.** До 2%
- C.** До 5%
- D.** До 10%
- E.** До 20%

**115.** Для приготування очних мазей використовують мазеву основу - сплав вазеліну та ланоліну безводного. Вкажіть метод її стерилізації:

- A.** Сухий жар
- B.** Оксид етилену
- C.** Текуча пара
- D.** Пастерізація
- E.** Тиндалізація

**116.** Стрептоцид відноситься до хіміотерапевтичних речовин. Яка сполука лежить в основі структури цієї лікарської речовини?

- A.** Сульфанілова кислота
- B.** Бензойна кислота
- C.** Саліцилова кислота
- D.**  $\gamma$ -піридинкарбонова кислота
- E.** Нікотинова кислота

**117.** Наявність бета-лактамного циклу у пеніцилінів зумовлює утворення гідроксаматів червоного кольору з:

- A.** Феруму (III) хлоридом
- B.** Кальцію хлоридом
- C.** Натрію нітритом
- D.** Калію бромідом
- E.** Натрію гідрокарбонатом

**118.** Провізор-аналітик проводить реакцію ідентифікації ефедрину гідрохлориду. Під час нагрівання його з калію феріціанідом відчувається запах наступної речовини:

- A.** Бензальдегід
- B.** Аміак
- C.** Оксид сірки (II)
- D.** Кислота оцтова
- E.** Піридин

**119.** Провізор-аналітик здійснює аналіз 10% розчину глюкози. Для кількісного визначення він використовує один з фізико-хімічних методів, вимірюючи кут обертання розчину, за допомогою наступного приладу:

- A.** Поляриметр
- B.** Потенціометр
- C.** Газовий хроматограф
- D.** Рефрактометр
- E.** Спектрофотометр

**120.** Для визначення доброякісності ефіру для наркозу провізор-аналітик до препарату додав розчин калію йодиду. Який домішок виявивляв провізор-аналітик?

- A.** Пероксиди
- B.** Альдегіди
- C.** Кислотність
- D.** Нелеткий залишок
- E.** Ацетон

**121.** На аналіз до контрольно-аналітичної лабораторії надійшла субстанція тіаміну хлориду. Однією з реакцій ідентифікації тіаміну хлориду є реакція утворення такої речовини:

- A.** Тіохром
- B.** Азобарвник
- C.** Талейохін
- D.** Мурексид
- E.** Індофенол

**122.** Провізор-аналітик проводить кількісне визначення одного з нижче наведених препаратів методом нітритометрії. Вкажіть цей лікарський засіб:

- А. Норсульфазол
- В. Фтивазид
- С. Антипірин
- Д. Хлорамін
- Е. Атропіну сульфат

**123.** Фармацевт виготовив лінімент за прописом:

Rp.: Linimenti ammoniate 50,0  
Mentholi 0,5

M.D.S. Розтирати поперек.

Який тип дисперсної системи утворюється?

- А. Комбінований лінімент
- В. Лінімент емульсійний вода в олії
- С. Лінімент-сплав
- Д. Лінімент емульсійний олія в воді
- Е. Лінімент-розчин

**124.** До хіміко-токсикологічної лабораторії надійшов біологічний матеріал. З якої групи хімік-токсиколог, при нескерованому аналізі, починає проводити дослідження?

- А. Леткі отрути
- В. Лікарські отрути
- С. Металеві отрути
- Д. Пестициди
- Е. Мінеральні кислоти, луги, неорганічні солі

**125.** Необхідно провести судово-хімічний аналіз на наявність в об'єкті лугів. Перед дослідженням діалізату з біологічного матеріалу на вміст лугів слід перевірити рН середовища та наявність карбонатів лужних металів. Для цього у діалізат додають:

- А. Розчин барію хлориду та спиртовий розчин фенолфталеїну
- В. Розчин барію сульфату та водний розчин фенолфталеїну
- С. Розчин барію карбонату та спиртовий розчин фенолфталеїну
- Д. Розчин стронцію сульфату та спиртовий розчин фенолфталеїну
- Е. Розчин барію сульфату та водний розчин метилового оранжевого

**126.** До судово-токсикологічної лабораторії надійшла печінка трупа для токсикологічного аналізу на наявність "лікарських" отрут. Під час якісного аналізу були одержані позитивні результати реакцій з реактивами Драгендорфа, Маркі, Бушарда, Майєра. Яка з речовин НЕ виявляється цими осадовими реакціями?

- А. Барбаміл
- В. Морфін
- С. Кофеїн
- Д. Діазепам
- Е. Тізєрцин

**127.** Відбулося отруєння великою кількістю метафосу. Хімік-токсиколог для кількісного визначення використав фотокolorиметричний метод, який базується на проведенні лужного гідролізу метафосу. Яка сполука утворюється при цьому?

- А. п-нітрофенолят
- В. Нітробензол
- С. Метанол
- Д. Тіофос
- Е. Диметилфосфатна кислота

**128.** В умовах аптеки готують очні краплі. Розчин якої речовини не ізотонують?

- А. Коларгол
- В. Пілокарпіну гідрохлорид
- С. Левоміцетин
- Д. Рибофлавін
- Е. Цитраль

**129.** Феноглікозид арбутин у значній кількості міститься в листі толокнянки. У випадку відсутності листа толокнянки, замініть його сировиною, подібною за хімічним складом та застосуванням:

- А. *Folium Vitis – ideae*
- В. *Folium Menthae piperitae*
- С. *Folium Salviae*
- Д. *Folium Absinthii*
- Е. *Folium Millefolii*

**130.** З метою комплексного використання трави конвалії, окрім фітозасобів, що містять кардіостероїди, одержують ще субстанцію "Конвафлавін", яка проявляє жовчогінну дію. Вкажіть групу біологічно активних речовин, що в ній містяться:

- А. Флавоноїди
- В. Кумарини
- С. Терпеноїди
- Д. Стероїдні сполуки
- Е. Полісахариди

**131.** При мікроскопічному дослідженні поперечного зрізу кори виявлено наявність широкого темно-червоного пробкового шару, пластинчаста коленхіма, друзи, луб'яні волокна з кристаломною обкладкою, серцевинні промені. Реакція з лугом дала червоне забарв-

лення. Діагностована ЛРС є:

- A.** Кора крушини
- B.** Кора дуба
- C.** Кора калини
- D.** Кора верби
- E.** Кора ясеня

**132.** Під час хіміко-токсикологічного дослідження виявлено п-амінобензойну кислоту. Яка речовина є причиною отруєння?

- A.** Новокаїн
- B.** Аміназин
- C.** Хлордіазепоксид
- D.** Промедол
- E.** Резерпін

**133.** У фітохімічному цеху підприємства виготовляють соки свіжих рослин. Вкажіть, які машини використовують для подрібнення рослинної сировини:

- A.** Вовчкові подрібнювачі
- B.** Траворізки
- C.** Коренерізки
- D.** Кулькові млини
- E.** Дезінтегратор

**134.** 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

**135.** Однією з технологічних стадій при виробництві ферментних препаратів є сушка. Вкажіть найбільш раціональний метод:

- A.** Ліофільна сушка
- B.** У псевдорозрідженому шарі
- C.** Ультразвукова сушка
- D.** Сорбційна сушка
- E.** Терморадіаційна сушка

**136.** До аптеки надійшов рецепт на вушні краплі:

Rp.: Camphorae  
Mentholi ana 1,0  
Olei Vaselini 25,0

Misce. Da. Signa. Вушні краплі.

Які утруднення виникнуть у фармацевта при виготовленні даного лікарського засобу?

- A.** Утворення евтектичної суміші
- B.** Нерозчинність інгредієнтів
- C.** Коагуляція колоїдної системи
- D.** Зміна забарвлення
- E.** Адсорбція лікарських речовин

**137.** Інвентаризація готівки в касі аптеки проводиться щомісячно. Виявлені позалімітні залишки готівки в касі відносяться на збільшення наступного показника:

- A.** Фінансовий результат
- B.** Статутний капітал
- C.** Кредиторська заборгованість
- D.** Зарплата касиру
- E.** Резервний капітал

**138.** Обіг товару в аптеках здійснюється в роздрібних цінах. На якому бухгалтерському рахунку облікується різниця між вартістю продажу та купівельної вартістю товару?

- A.** Торгова націнка
- B.** Товар
- C.** Дохід від операційної діяльності
- D.** Дохід від реалізації товарів
- E.** Інші надзвичайні доходи

**139.** В бухгалтерському обліку використовується активні та пасивні рахунки. Чому дорівнює сума всіх дебетових залишків активних рахунків?

- A.** Підсумок активу балансу
- B.** Сума першого розділу активу балансу
- C.** Сума другого розділу активу балансу
- D.** Підсумок пасиву балансу
- E.** Доход від реалізації

**140.** Фармацевт приготував суспензійний лінімент Вишневецького. Вкажіть спосіб введення ксероформу:

- A.** Подрібнив у сухому вигляді, змішав з половинною кількістю дьогтю
- B.** Подрібнив зі спиртом
- C.** Подрібнив у сухому вигляді, змішав з повною кількістю дьогтю
- D.** Розчинив у повній кількості олії
- E.** Подрібнив, змішав з олією

**141.** Інваліду II-ої групи лікар виписав рецепт на таблетки клофеліну. Яку гранично допустиму кількість таблеток клофеліну можна відпустити за рецептом?

- A. 30 таблеток
- B. 50 таблеток
- C. 10 таблеток
- D. 12 таблеток
- E. 20 таблеток

**142.** З аптечного складу аптеці відпущено бактеріальні препарати та вакцини. Вкажіть необхідний залишковий термін придатності цих препаратів:

- A. Не менше 40%
- B. Не менше 50%
- C. Не менше 60%
- D. Не менше 2 років
- E. Не менше 70%

**143.** Процес нанесення оболонки на таблетки методом дражування складається з наступних стадій:

- A. Грунтовка, нашаровування, згладжування та гляncювання
- B. Обволікання, тестовка, гляncювання
- C. Грунтовка, нашаровування та гляncювання
- D. Грунтовка, згладжування та гляncювання
- E. Обволікання, згладжування та гляncювання

**144.** Для складання балансу необхідно визначити залишкову вартість основних засобів, яка розраховується як:

- A. Різниця між первісною вартістю та сумою нарахованого зносу
- B. Різниця між первісною та ліквідаційною вартостями
- C. Різниця між роздрібною та оптовою цінами
- D. Різниця між ліквідаційною вартістю та сумою нарахованого зносу
- E. Сума ліквідаційної вартості та нарахованого зносу

**145.** У хворого гостре отруєння морфіном. Який препарат слід ввести в якості антидоту в даному випадку?

- A. Налоксон
- B. Атропіну сульфат
- C. Сальбутамол
- D. Унітіол
- E. Прозерин

**146.** Хворому з психозом було призначено нейролептик з психоседативним ефектом. Який це препарат?

- A. Аміназин
- B. Діазепам
- C. Кофеїну натрію бензоат
- D. Нітразепам
- E. Етимізол

**147.** Хворий на гострий інфаркт міокарда в складі комплексної терапії отримувал препарат-антикоагулянт. Через деякий час з'явилася гематурія. Для усунення цього ускладнення призначили протаміну сульфат. Який антикоагулянт отримувал хворий?

- A. Гепарин
- B. Амінокапронова кислота
- C. Тромбін
- D. Фібриноген
- E. Вікасол

**148.** Лікар-інтерн звернувся до фармацевта за порадою, який засіб краще призначити хворому з амебною дизентерією. Що слід порадити молодому спеціалісту?

- A. Метронідазол
- B. Ацикловір
- C. Хінгамін
- D. Ріфампіцин
- E. Бензилпеніциліну натрієва сіль

**149.** В аптеку для виготовлення мікстур надійшла субстанція кальцію хлориду. В яких умовах необхідно зберігати кальцію хлорид?

- A. Без доступу вологи в банках, залитих парафіном
- B. У звичайних умовах
- C. Без доступу світла, в банках з темного скла
- D. При температурі  $0 - 10^{\circ}\text{C}$  у холодильнику
- E. Без доступу  $\text{CO}_2$

**150.** Провізору-аналітику необхідно визначити показник заломлення метилсаліцилату. Який прилад він має для цього використати?

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

**151.** Різні групи отрут виділяються з об'єктів біологічного походження за допомогою певних методів. Як виділяються похідні піразолону?

- А. Екстракція води, підкисленої щавелевою кислотою
- В. Екстракція води, підлужненої гідроксидом натрію
- С. Екстракція води
- Д. Дистиляція з водяною парою
- Е. Мінералізація сумішшю сірчаної та азотної концентрованих кислот

**152.** Відбулося отруєння легкою отрутою. Який параметр піку використовується при проведенні кількісного визначення легкої отрути методом газорідинної хроматографії?

- А. Висота піку
- В. Час утримання піку
- С. Об'єм утримання піку
- Д. Ширина основи піку
- Е. Ширина піку на половині висоти

**153.** Фармацевт приготував порошки за прописом: :

Rp.: Benzylpenicyllini-natrii 100 000 ОД Streptocidi 2,0

Misce fiat pulv.

D.S. Для вдювань.

Вкажіть кількість антибіотика, якщо 1 млн ОД відповідає 0,6 г:

- А. 0,06 г
- В. 0,18 г
- С. 2,0 г
- Д. 1,2 г
- Е. 1,8 г

**154.** Хімік-експерт проводить дослідження дистиляту на групу летких отрут. За допомогою якого реактиву можна виявити в дистиляті ацетон?

- А. Фурфурол
- В. Бромна вода
- С. Реактив Мілона
- Д. Нітрат лантану
- Е. Фуксинсірчиста кислота

**155.** Симпатоміметики для лікування риніту призначають з обережністю при такому супутньому захворюванні:

- А. Артеріальна гіпертензія
- В. Пронос
- С. Гастрит
- Д. Гіпотензія
- Е. Мікседема

**156.** Хворому на виразкову хворобу дванадцятипалої кишки для ерадикації хелікобактерної інфекції була призначена комбінована терапія (омепразол, кларитроміцин, метронідазол). Яка побічна дія може виникнути в хворого?

- А. Дисбактеріоз
- В. Кишкова кровотеча
- С. Зниження артеріального тиску
- Д. Бронхоспазм
- Е. Підвищення секреції соляної кислоти

**157.** Виготовлені ампули перевіряють на наявність залишкової напруги в ампульному склі. Який прилад використовують для визначення цього параметру?

- А. Полярископ-поляриметр
- В. Денсіметр
- С. рН-метр
- Д. Торсіонні ваги
- Е. Спектрофотометр

**158.** Всмоктуваність лікарських речовин під час нанесення на шкірні покриви в дитини першого року життя:

- А. Вище, ніж у дорослого
- В. Не відрізняється від підлітків до 17 років
- С. Не відрізняється від дорослого
- Д. Нижче, ніж у дорослого
- Е. Не відрізняється від дітей перших 10 років життя

**159.** Який симптом НЕ характерний для ангіоневротичного набряку Квінке?

- А. Поліурія
- В. Набряк губ
- С. Набряк гортані
- Д. Свербіж шкіри
- Е. Еозинофілія

**160.** Для препаратів з високою ліпофільністю НЕ характерно:

- А. Погане всмоктування в шлунково-кишковому тракті
- В. Добре всмоктування в шлунково-кишковому тракті
- С. Добре проникнення через гематоенцефалічний бар'єр
- Д. Метаболізм у печінці
- Е. Добре проникнення через плацентарний бар'єр

**161.** Хворому на виразкову хворобу шлунка було призначено ранітидин (150 мг 2 рази на день), після дообстеження було виявлено хронічну ниркову недостатність (кліренс креатиніну менше 50 мл/хв). Яку корекцію слід внести в лікування даного хворого?



- A.** Зменшити дозування ранітидину вдвічі та продовжити лікування  
**B.** Збільшити дозування ранітидину вдвічі та продовжити лікування  
**C.** Відмінити ранітидин, призначити циметидин  
**D.** Відмінити ранітидин, призначити фамотидин  
**E.** Ранітидин не відмінити, призначити діуретики

**162.** Внаслідок необачливої поведінки біля пасіки, дитина була ужалена декількома бджолами в різні ділянки тіла та обличчя. Який із препаратів має бути застосований на етапі першої допомоги?

- A.** Димедрол  
**B.** Адреналін  
**C.** Анальгін  
**D.** Еритроміцин  
**E.** Фуросемід

**163.** При виробництві аерозолів застосовують різні групи пропелентів. Які з пропелентів відносяться до легко летких органічних розчинників?

- A.** Метиленхлорид, етиленхлорид  
**B.** Азот  
**C.** Діоксид вуглецю  
**D.** Хладони (фреони)  
**E.** Пропан, бутан

**164.** Фармацевту необхідно приготувати ректальні супозиторії на основі олії какао кількістю 10, кожна з яких містить по 0,2 анестезину. Яку кількість основи необхідно взяти за даним рецептом?

- A.** 28,0  
**B.** 30,0  
**C.** 40,0  
**D.** 37,5  
**E.** 10,0

**165.** Листя шавлії лікарської проявляють протимікробну, в'яжучу та проти-запальну дію, а препарати з неї використовують у стоматологічній практиці. Вкажіть назву препарату, який виготовляють як ацетоновий екстракт з цієї сировини:

- A.** Сальвін  
**B.** Ротокан  
**C.** Хлорофіліпт  
**D.** Уролесан  
**E.** Вікаїр

**166.** В аптеці необхідно приготувати ін'

екційний розчин. На якому етапі здійснюють контроль розчинів для ін'єкцій на відсутність механічних домішок?

- A.** До та після стерилізації  
**B.** До фільтрування  
**C.** До хімічного аналізу  
**D.** Після оформлення до відпуску  
**E.** До та після фасування

**167.** До аптеки зі складу надійшов товар. Хто зі співробітників аптеки несе відповідальність за проведення вхідного контролю якості лікарських засобів?

- A.** Уповноважена особа  
**B.** Завідувач аптекою  
**C.** Завідувач аптекою та його заступник  
**D.** Завідувач рецептурно-виробничим відділом  
**E.** Весь колектив аптеки

**168.** Аптекою придбані нові холодильник та комп'ютер. Ці основні засоби зараховуються на баланс аптеки за:

- A.** Первісною вартістю  
**B.** Амортизаційною вартістю  
**C.** Залишковою вартістю  
**D.** Ринковою вартістю  
**E.** Ліквідаційною вартістю

**169.** До аптеки надійшов рецепт на таблетки алнагону. Яка норма відпуску цього препарату?

- A.** 20 таблеток  
**B.** 10 таблеток  
**C.** 12 таблеток  
**D.** 25 таблеток  
**E.** 50 таблеток

**170.** Ароматичний терпеноїд тимол має антисептичну дію в складі ефірних олій лікарських рослин. Які рослини містять у собі цю сполуку?

- A.** *Thymus vulgare L*  
**B.** *Coriandrum sativum L*  
**C.** *Lavandula spica L*  
**D.** *Mentha piperita L*  
**E.** *Salvia officinalis L*

**171.** До контролю-аналітичної лабораторії надійшла субстанція кальцію пантотенату. Який метод слід використати провізору-аналітику для кількісного визначення препарату?

- A.** Комплексонометрія
- B.** Йодометрія
- C.** Йодхлорметрія
- D.** Меркуриметрія
- E.** Аргентометрія

**172.** Лікарський засіб ідентифікують за реакцією утворення флюоресцеїну. Вкажіть цей лікарський засіб:

- A.** Резорцин
- B.** Тимол
- C.** Парацетамол
- D.** Анестезин
- E.** Ментол

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

- A.** Нематеріальні активи
- B.** Основні засоби
- C.** Обігові кошти
- D.** Малоцінний інвентар
- E.** Товар

**174.** Відбулося отруєння важкими металами та арсеном. У такому випадку в якості антидоту використовується:

- A.** Унітіол
- B.** Вітамін B<sub>6</sub>
- C.** Ліпоева кислота
- D.** Метиленова синь
- E.** Глюкагон

**175.** Приготовлено 100 мл відвару з кори дуба. Яку кількість води взяв фармацевт для його приготування (Кв = 2,0 мл/г)?

- A.** 120 мл
- B.** 160 мл
- C.** 100 мл
- D.** 130 мл
- E.** 110 мл

**176.** 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?

- A.** Глюкокортикоїди
- B.** Антигістамінні засоби
- C.** Антибіотики
- D.** Нестероїдні протизапальні засоби
- E.** Протипухлинні засоби

**177.** Відбулося отруєння металевою отрутою. Чим обумовлена токсичність "металевих отрут"?

- A.** Зв'язування з амінокислотами, білками та поліпептидами
- B.** Зв'язування з ліпідами
- C.** Зв'язування з вуглеводами
- D.** Зв'язування з соляною кислотою
- E.** Зв'язування з холестерином

**178.** Під час виділення певної "металевої" отрути проведено деструкцію біологічного матеріалу. За допомогою деструкції із органів трупу виділяють:

- A.** Ртуть
- B.** Срібло
- C.** Талій
- D.** Кадмій
- E.** Стибій

**179.** Хворий страждає на ішемічну хворобу серця з серцевою недостатністю II ст. З якої комбінації препаратів слід починати лікування цього хворого?

- A.** Інгібітори АПФ та діуретики
- B.** Інгібітори АПФ та антагоністи кальцію
- C.** Нітрати та діуретики
- D.**  $\beta$ -блокатори та діуретики
- E.** Інгібітори АПФ та нітрати

**180.** Фармацевт виявив несумісність у рецепті, в якому прописані розчин калію перманганату та перекису водню. Вкажіть тип хімічної реакції:

- A.** Окисно-відновлювальна
- B.** Нейтралізація
- C.** Обміну
- D.** Осадження
- E.** Витиснення

**181.** В аптеці готують очні краплі з антибіотиками. З яким із перерахованих антибіотиків можна стерилізувати очні краплі?

- A.** Левоміцетин
- B.** Еритроміцин
- C.** Неоміцин
- D.** Бензилпеніциліну натрієва сіль
- E.** Стрептоміцину сульфат

**182.** Під час заготівлі ряду видів рослинної сировини можливе потраплян-

ня отрутною домішки, яка містить алкалоїди. Цей клас сполук можливо ідентифікувати за допомогою реакції з реактивом:

- A.** Драгендорфа
- B.** Легалья
- C.** Трим-Хіла
- D.** Шталя
- E.** Фелінга

**183.** Алкалоїд глауцин проявляє протикашльову активність та входить до складу ряду вітчизняних та зарубіжних препаратів. Джерелом цього алкалоїду являється наступна трава:

- A.** Мачок жовтий
- B.** Маклея серцелистна
- C.** Чистотіл великий
- D.** Красавка звичайна
- E.** Блекота чорна

**184.** Вкажіть противиразковий антисекреторний препарат, який за своїм механізмом дії блокує протонну помпу ( $K^+ H^+$ -АТФ-азу):

- A.** Омепразол
- B.** Гастроцепін
- C.** Прозерин
- D.** Фамотидин
- E.** Альмагель

**185.** Дайте відповідь на питання медичної сестри: що таке період полувиведення ліків?

- A.** Час, за який концентрація ліків у плазмі знижується на 50%
- B.** Час, протягом якого ліки потрапляють до системного кровотоку
- C.** Час, протягом якого ліки розподіляються в організмі
- D.** Час, за який відбувається максимальне досягнення концентрації ліків у плазмі
- E.** Час, за який вся доза, що була введена, повністю виводиться з організму

**186.** Провізор-аналітик досліджує доброякісність оксиду магнію легкого у відповідності до вимог ДФУ. За допомогою якого реактиву він визначив наявність у ньому домішки солей кальцію?

- A.** Амоній оксалат
- B.** Барію сульфат
- C.** Срібла нітрат
- D.** Калію фероціанід
- E.** Натрію сульфід

**187.** Провізор-аналітик здійснює іден-

тифікацію прокаїну гідрохлориду. В наслідок реакції азотосполучення з'являється азобарвник червоного кольору, що свідчить про наявність у його структурі:

- A.** Первинної ароматичної аміногрупи
- B.** Спиртового гідроксилу
- C.** Альдегідної групи
- D.** Фенольного гідроксилу
- E.** Амідної групи

**188.** Вид підприємницької діяльності, що вивчається, характеризується тим, що визначальну роль у ньому відіграють торгівельно-обмінні, товарно-грошові операції, угоди з продажу. До якого напрямлення підприємницької діяльності відноситься цей вид діяльності?

- A.** Комерційна
- B.** Виробнича
- C.** Фінансова
- D.** Консалтингова
- E.** Лізингова

**189.** Пантокрин - це спиртова витяжка з неокостенілих подрібнених рогів настипної тварини:

- A.** Марал
- B.** Коза
- C.** Вівця
- D.** Антилопа
- E.** Корова

**190.** Фармацевтичне підприємство виробляє вату медичну. Яка сировина використовується для її отримання?

- A.** Бавовна
- B.** Деревина
- C.** Торф
- D.** Хвоя
- E.** Сіно

**191.** Для виробництва стерильної продукції в заводських умовах GMP ВОЗ класифікують „чисті” зони відповідно вимогам до характеристик повітря на наступні класи чистоти:

- A.** A, B, C, D
- B.** A та B
- C.** I, II та III
- D.** I та II
- E.** A, B, B, G, D

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

- A.** Досушити сировину
- B.** Забракувати сировину
- C.** Повернути заготівельнику
- D.** Відправити на склад
- E.** Відправити на завод

**193.** Хворому з виразковою хворобою шлунка призначено фамотидин. Кислотність шлункового соку значно знизилася. Який механізм лежить в основі дії зазначеного препарату?

- A.** Блокада  $H_2$ -гістамінових рецепторів
- B.** Блокада опіатних рецепторів
- C.** Взаємодія з бензодіазепіновими рецепторами
- D.** Стимуляція центральних  $\alpha_2$ -адренорецепторів
- E.** Блокада  $H$ -холіноорецепторів симпатичних гангліїв

**194.** 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

**195.** До товарних запасів аптеки належать:

- A.** Товари, які є в наявності в аптеці та її відокремлених структурних підрозділах
- B.** Товари, які знаходяться на складі постачальника
- C.** Лікарські засоби, які відпущені до ЛПЗ
- D.** Товари, які повернули постачальнику (брак)
- E.** Товари, які знаходяться в аптеці, але без супровідних документів

**196.** Оплачувана неперсоналізована комунікація, здійснювана ідентифікованим (відомим) спонсором, яка використовує засоби масової інформації з метою схилити до чогось або вплинути якось на аудиторію, це:

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

**197.** Працівникам аптек здійснюється оплата праці за встановленими законодавством нормами. Вкажіть оплату, на розмір якої впливає трудовий стаж працівника:

- A.** Оплата за листком непрацездатності
- B.** Оплата щорічної відпустки
- C.** Оплата творчої відпустки
- D.** Оплата кваліфікаційної категорії
- E.** Преміальні виплати

**198.** Хворому на ревматизм лікар призначив диклофенак-натрій. Через загострення супутнього захворювання препарат відмінили. Яке захворювання є протипоказанням до призначення диклофенаку-натрію?

- A.** Виразкова хвороба шлунка
- B.** Бронхіт
- C.** Стенокардія
- D.** Цукровий діабет
- E.** Гіпертонічна хвороба

**199.** До кожного ЛЗ, який реалізується, додають інструкцію щодо застосування ЛЗ. Що НЕ містить у своїх даних інструкція про застосування?

- A.** Умови транспортування
- B.** Назву ЛЗ
- C.** Показання до застосування
- D.** Побічну дію
- E.** Умови зберігання

**200.** Які методи очищення витяжки використовують при виробництві настоїв?

- A.** Відстоювання при температурі  $8 - 10^{\circ}C$
- B.** Екстракційні методи очищення в системі рідина-рідина
- C.** Денатурація, фільтрація, сорбція
- D.** Діаліз, відстоювання
- E.** Заміна розчинника, відстоювання, фільтрація