

**ДЕРЖАВНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЦЕНТР
ТЕСТУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦІВ З
ВИЩОЮ ОСВІТОЮ НАПРЯМІВ ПІДГОТОВКИ «МЕДИЦИНА» І
«ФАРМАЦІЯ» ПРИ МІНІСТЕРСТВІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

**ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ
СКЛАДАННЯ ЄДКІ ЗДОБУВАЧАМИ ФАХОВОЇ
ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ**

Спеціальність

«ФАРМАЦІЯ, ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ»

(літо 2023-2024 р.н.)

1. Пацієнту з групи високого ризику розвитку інфаркту міокарда призначено препарат у таблетках, в основі механізму дії якого лежить необоротна блокада аденозинових рецепторів унаслідок чого знижується агрегація тромбоцитів. Укажіть цей лікарський засіб.
- A. Клопідогрель ***
B. Ацетилсаліцилова кислота
C. Гепарин
D. Транексамова кислота
E. Надропарин кальцію
2. Аптека подає звіт щодо наявності антибіотиків із групи макролідів. Який засіб із нижченаведених потрібно внести до інформаційного листа?
- A. Ампіцилін**
B. Амоксицилін
C. Доксидиклін
D. Гентаміцин
E. Азитроміцин *
3. Потрібно заповнити бюреткову систему 10%-м розчином кальцію глюконату. Яку кількість діючої речовини та води очищеної треба взяти для виготовлення 1000 мл цієї внутрішньоаптечної заготовки (КЗО кальцію глюконату - 0,5 мл/г)?
- A. 50,0 г і 950 мл**
B. 200,0 г і 800 мл
C. 100,0 г і 900 мл
D. 100,0 г і 950 мл *
E. 200,0 г і 850 мл
4. Асистент фармацевта відпускає заліза (III) гідроксид полімальтозний комплекс у таблетках за призначенням лікаря. Під час застосування препарату можливі такі побічні ефекти: подразнення слизової оболонки травного тракту, нудота, блювання, біль в епігастральній ділянці. За якої умови застосування ризик прояву побічних ефектів зменшується?
- A. Приймати після вживання їжі***
B. Застосовувати блокатори протонної помпи
C. Запивати молоком
D. Застосовувати обволікальні засоби
E. Вживати з яєчним білком
5. На аналіз передали 10%-й розчин кофеїн-бензоату натрію. Перед проведенням реакції відібрану пробу випарили, додали перекис водню, знову випарили й залишок змочили аміаком - утворилося пурпурово-червоне забарвлення. Укажіть назву проведеної реакції.
- A. Утворення індофенолового барвника**
B. Талейохінна проба
C. Реакція Віталі Морена
D. Мурексидна проба*
E. Утворення ауринового барвника
6. Лікар призначив пацієнтці стимулятор перистальтики, який проявляє протиблювотну дію, а також прискорює пересування їжі з шлунка в кишечник за рахунок розслаблення пілоричного сфінктера та не впливає на секреторну активність шлунка. Який препарат призначили?
- A. Дротаверин**
B. Магнію сульфат
C. Домперидон
D. Лактулозу
E. Метоклопрамід*
7. До складу мазі входить густий екстракт. Укажіть, як асистент фармацевта має увести цю речовину до складу мазі, щоб забезпечити максимальну терапевтичну дію.
- A. Розтерти з половиною кількістю розтопленої**

- основи від маси екстракту
- В.** Розтерти з невеликою кількістю гліцерину, а потім додати основу
 - С.** Після попереднього розтирання зі спиртово-водно-гліцериноюю сумішшю (1:6:3) *
 - Д.** Розчинити у невеликій кількості води та змішати з ланоліном
 - Е.** Після попереднього розтирання у ступці з невеликою кількістю вазелінової олії
8. Для кількісного визначення кальцію хлориду гексагідрату в якості титранту використали едетат натрію, як індикатор - розчин кальконкарбонової кислоти, титрування проводили в лужному середовищі. Як називається цей титриметричний метод кількісного визначення?
- А.** Комплексонометрія *
 - В.** Нітритометрія
 - С.** Алкаліметрія
 - Д.** Аргентометрія
 - Е.** Ацидиметрія
9. До аптеки звернувся відвідувач із проханням поради лікарську рослину, яка має протигельмінтні властивості. Яку лікарську рослину може поради фармацевт?
- А.** Софору японську
 - В.** Вільху сіру
 - С.** Сосну звичайну
 - Д.** Пижмо звичайне*
 - Е.** Череду трироздільну
10. Асистенту фармацевта потрібно правильно розмістити штангласи у місцях їх зберігання. Який лікарський засіб з нижченаведених треба поставити у спеціальну шафу для барвних речовин?
- А.** Натрію гідрокарбонат
 - В.** Фурацилін*
 - С.** Метамізол натрію
 - Д.** Натрію хлорид
 - Е.** Кофеїн
11. Під час проведення фармацевтичного аналізу зразок лікарської форми, змочений кислотою хлористоводневою розведеною, внесли у безбарвне полум'я газового пальника. Який катіон ідентифікують за появою фіолетового забарвлення полум'я?
- А.** Цинку
 - В.** Кальцію
 - С.** Магнію
 - Д.** Натрію
 - Е.** Калію*
12. Лікар призначив пацієнту для лікування виразки шлунка НПЗЗ. Зі слів пацієнта стало відомо, що він має нікотинову залежність. Укажіть, як цей розлад впливає на біотрансформацію лікарських засобів (ЛЗ)?
- А.** Знижує метаболізм ЛЗ
 - В.** Зберігає активні метаболіти у печінці
 - С.** Прискорює метаболізм ЛЗ*
 - Д.** Не впливає на метаболізм ЛЗ
 - Е.** Метаболізм уповільнюється, що призводить до накопичення ЛЗ
13. Для кількісного визначення 1%-го розчину кислоти хлористоводневої в якості титранту використовують гідроксид натрію, як індикатор - метиловий оранжевий. Укажіть назву цього титриметричного методу.
- А.** Комплексонометрія
 - В.** Йодометрія
 - С.** Алкаліметрія*
 - Д.** Нітритометрія
 - Е.** Ацидиметрія
14. До фармацевта звернулася відвідувачка, яка хворіє на

алергічний дерматит, з проханням порадити їй антигістамінний препарат без пригнічувального впливу на ЦНС. Укажіть із нижченаведеного такий препарат.

- А. Клемастин
- В. Хіфенадин
- С. Димедрол
- Д. Лоратадин***
- Е. Хлоропірамін

15. До аптеки звернувся пацієнт із діагнозом: ішемічна хвороба серця, в анамнезі - бронхіальна астма. Який препарат із нижченаведених протипоказаний у цьому разі?

- А. Пропранолол***
- В. Бісопролол
- С. Ніфедипін
- Д. Атенолол
- Е. Карведилол

16. У сигнатурі рецептурного пропису зазначено: "Присипати уражені ділянки шкіри". Враховуючи спосіб застосування, вкажіть, до якого розміру подрібнюватиме лікарські речовини асистент фармацевта під час виготовлення цього порошку.

- А. 0,01 мм
- В. 0,2 мм
- С. 0,02 мм
- Д. 0,16 мм
- Е. 0,1 мм***

17. До фармацевта звернувся пацієнт із проханням порекомендувати йому засіб із групи НПЗЗ, який не матиме ульцерогенної дії на ШКТ. Який засіб із нижченаведених можна порекомендувати пацієнту?

- А. Ібупрофен
- В. Індометацин
- С. Мелоксикам***
- Д. Диклофенак

Е. Ацетилсаліцилову кислоту

18. Згідно з чинним законодавством, аптеки мають перелік супутніх товарів, що дозволені до реалізації через аптечні заклади. Які товари з нижченаведеного не мають права придбавати та продавати аптеки та їх структурні підрозділи?

- А. Іонізатори та зволожувачі повітря
- В. Газові балончики***
- С. Масажери
- Д. Інгалятори
- Е. Термометри

19. Пацієнту для профілактики нападів бронхоспазму лікар призначив препарат, який проявляє бронхорозширювальну дію та є селективним агоністом β_2 -адренорецепторів. Укажіть цей лікарський засіб.

- А. Епінефрин
- В. Сальбутамол***
- С. Фенотерол
- Д. Пілокарпін
- Е. Атропін

20. До аптеки звернувся чоловік із проханням порекомендувати йому лікарський засіб від печії. Запропонуйте препарат з обволікальною та антацидною дією для симптоматичного лікування печії.

- А. Омепразол
- В. Ранітидин
- С. Магнію гідроксид та алюмінію гідроксид***
- Д. Фамотидин
- Е. Вісмуту субцитрат

21. Каротиноїди, що містяться в пластидах, в організмі людини перетворюються на вітамін А. Укажіть із нижченаведених лікарську рослину, яка є джерелом накопичення каротиноїдів.

- A. Ромашка лікарська
 - B. Нагідки лікарські***
 - C. Живокіст лікарський
 - D. Кульбаба лікарська
 - E. Валеріана лікарська
- 22. До аптеки звернувся відвідувач із рецептом на омепразол у капсулах. Укажіть фармакологічну дію цього препарату.
 - A. Має обволікальну дію
 - B. Має в'язучу дію
 - C. Стимулює утворення слизу
 - D. Нейтралізує хлоридну кислоту
 - E. Пригнічує продукцію хлоридної кислоти***
- 23. Яку назву має документ про матеріальну відповідальність, що підписується між працівником та роботодавцем при оформленні на роботу?
 - A. Доручення
 - B. Протокол
 - C. Наказ
 - D. Розпорядження
 - E. Договір***
- 24. Суб'єкти господарювання, які використовують РРО для здійснення розрахункових операцій, зобов'язані створювати контрольні стрічки у паперовій та/або електронній формі. Який термін зберігання таких контрольних стрічок?
 - A. 2 роки
 - B. 6 місяців
 - C. 1 рік
 - D. 1 місяць
 - E. 3 роки***
- 25. При відпуску панкреатину пацієнту необхідно надати інформацію щодо умов раціонального застосування. Як

необхідно вживати панкреатин?

- A. Через 1 год після їжі
 - B. Між прийомами їжі
 - C. За 1 год до їжі
 - D. За 30 хв до їжі
 - E. Під час їжі***
- 26. У контрольно-аналітичній лабораторії виконують ідентифікацію лікарських засобів із групи сульфаніламідів. Укажіть, яка реакція дає змогу розрізнити лікарські засоби цієї групи.
 - A. Утворення азобарвника
 - B. Реакція галоїдування
 - C. Утворення основ Шиффа
 - D. Реакція із солями важких металів***
 - E. Реакція нітрування
- 27. В екстрених випадках для лікування набряків можуть застосовувати діуретичні засоби. Який лікарських засіб викликає сильний діурез зі швидким початком та короткою тривалістю дії?
 - A. Ацетазоламід
 - B. Фуросемід***
 - C. Спіронолактон
 - D. Теофілін
 - E. Гідрохлортіазид
- 28. Завідувач аптеки замовляє лікарські засоби в дистриб'юторів і має дефектуру на калію перманганат. За наявності якої ліцензії завідувач має право замовити цей лікарський засіб?
 - A. Виробництво (виготовлення) лікарських засобів в умовах аптеки
 - B. Обіг наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів
 - C. Імпорт лікарських засобів
 - D. Оптова торгівля лікарськими засобами**

**Е. Роздрібна реалізація
лікарських засобів***

29. До аптеки надійшов рецепт на виготовлення спиртового розчину без зазначення концентрації спирту етилового. Спирт якої концентрації необхідно використати фармацевту?

- A. 90%*
- B. 96%
- C. 70%
- D. 40%
- E. 95%

30. Пацієнт із вираженим больовим синдромом отримав від лікаря рецепт на диклофенак натрію для внутрішньом'язового введення та омепразол у капсулах. Для запобігання розвитку якої побічної дії диклофенаку натрію призначено омепразол?

- A. Гематотоксичної
- B. Ульцерогенної *
- C. Бронхоспастичної
- D. Нефротоксичної
- E. Гепатотоксичної

31. Аптека отримала ліцензію на право оптової реалізації лікарських засобів. Яка операція з відпуску товару належить до оптової реалізації?

- A. Відпуск екстемпоральних лікарських форм
- B. Реалізація безрецептурних лікарських засобів
- C. Реалізація готових лікарських засобів
- D. Відпуск ліків хронічним хворим
- E. Відпуск товарів установам із метою подальшого комерційного використання*

32. В аптеці готують водні витяги з

лікарської рослинної сировини. Укажіть, у якому співвідношенні готують відвар із кори крушини.

- A. 1:50
- B. 1:10*
- C. 1:30
- D. 1:20
- E. 1:400

33. Асистент фармацевта готує водну витяжку з кореня алтеї. Яку особливість технології він повинен врахувати?

- A. Проціджують після повного охолодження
- B. Враховують біологічну активність лікарської рослинної речовини
- C. Використовують метод холодного настоювання*
- D. Готують із додаванням кислоти хлористоводневої
- E. Проціджують готовий водний витяг негайно

34. Для здійснення ідентифікації лікарських засобів під час інвентаризації 95% часу витрачається на перевірку наявності, якості та цілісності упаковки. Укажіть елемент, за допомогою якого можливо швидко ідентифікувати товар через спеціальну комп'ютерну програму.

- A. Реєстраційний код
- B. Діюча речовина
- C. Штрих-код*
- D. Серійний номер
- E. Реєстраційний номер

35. Водний відвар коренів солодки помістили в пробірку та струшували протягом 1 хв. Про присутність якої групи біологічно активних речовин у цій лікарській рослинній сировині свідчить поява стійкої

піни, яка не зникає протягом 15 хв?

- A. Дубильних речовин
- B. Серцевих глікозидів
- C. Флавоноїдів
- D. Сапонінів*
- E. Кумаринів

36. На фармацевтичне підприємство надійшла партія лікарської рослинної сировини материнки звичайної. Які біологічно активні речовини містить у своєму складі ця лікарська рослина?

- A. Тимол і карвакрол*
- B. Азулен і хамазулен
- C. Анетол і борнеол
- D. Цинеол і гераніол
- E. Евгенол і ментол

37. Із каси аптеки видали кошти підзвітній особі для придбання канцелярських товарів. Яким документом оформляється рух грошей у касі за цією операцією?

- A. Рахунок
- B. Видатковий касовий ордер*
- C. Прибутковий касовий ордер
- D. Накладна
- E. Розписка

38. Чоловік віком 54 роки приймає за призначенням лікаря діазепам протягом 15-ти днів. У перші дні лікування пацієнт відзначав стійкий протитривожний ефект, але поступово дія препарату зменшилася. Укажіть причину зниження ефективності діазепаму.

- A. Кумуляція
- B. Тахіфілаксія
- C. Залежність
- D. Толерантність*
- E. Антагонізм

39. Асистент фармацевта готує настій у співвідношенні 1:30, процес екстрагування проводить в інфундирці зі щільно закритою кришкою. Для якої рослинної сировини характерний такий спосіб екстрагування?

- A. Листя брусниці
- B. Коренів із кореневищами валеріани*
- C. Трави конвалії
- D. Квітів ромашки
- E. Трави собачої кропиви

40. Яке забарвлення полум'я характерне для катіонів натрію, якщо досліджувану сіль, змочену розбавленою кислотою хлористоводневою, внести у безбарвне полум'я газового пальника?

- A. Синє
- B. Жовте*
- C. Зелене
- D. Фіолетове
- E. Червоне

41. На аналіз надійшла сировина, яка складається з широкоеліптичних цілокраїх із дуговим жилкуванням. На зламі черешка видно залишки ниткоподібних жилок. Укажіть рослинне джерело цієї сировини.

- A. Ехінацея пурпурова
- B. Подорожник великий*
- C. Підбіл звичайний
- D. Алтея лікарська
- E. Цикорій дикий

42. В аптеці відпустили за повну вартість наркотичний лікарський засіб, що був виписаний на паперовому спеціальному рецептурному бланку форми 3 (ф-3). Укажіть термін зберігання

цього рецепта в аптеці.

- А. Тридцять днів
- В. Три роки, без урахування поточного
- С. **П'ять років, без урахування поточного***
- Д. Один рік, без урахування поточного
- Е. Десять днів

43. До аптечного складу надійшла партія шипшини плодів. За вмістом яких діючих речовин згідно з вимогами Державної Фармакопеї України проводять аналіз цієї рослинної сировини?

- А. **Аскорбінової кислоти***
- В. Дубильних речовин
- С. Флавоноїдів
- Д. Кумаринів
- Е. Антраценпохідних

44. Пацієнтці для лікування призначено ко-тримоксазол. Який побічний ефект є специфічним для сульфаніламідних засобів?

- А. Гіпертензія
- В. Гіпотензія
- С. **Кристалурія***
- Д. Тахікардія
- Е. Сухий кашель

45. Чоловік віком 37 років хворіє на ГРВІ, в анамнезі - порушення функцій печінки та нирок. Укажіть препарат із групи ненаркотичних анальгетиків, який може викликати гепатотоксичну та нефротоксичну дію, та протипоказаний пацієнту для зниження температури тіла.

- А. **Парацетамол***
- В. Метамізол натрій
- С. Ібупрофен
- Д. Морфін
- Е. Мелоксикам

46. Вхідний контроль якості лікарських засобів в аптеці здійснює уповноважена особа. Хто покладає на неї ці повноваження?

- А. Начальник Державної служби України з лікарських засобів та контролю за наркотиками
- В. Начальник територіальної Державної служби з лікарських засобів та контролю за наркотиками
- С. Завідувач аптеки, де працює уповноважена особа
- Д. **Керівник суб'єкта господарської діяльності, де працює уповноважена особа***
- Е. Завідувач уповноваженої лабораторії Державної служби з лікарських засобів та контролю за наркотиками

47. Під час виготовлення розчинів для прискорення розчинення лікарських речовин використовують додаткові технологічні прийоми. Яка речовина з нижченаведених потребує розчинення в гарячому розчиннику?

- А. Срібла нітрат
- В. Вісмуту субгалат
- С. **Кислота борна***
- Д. Калію йодид
- Е. Прокаїну гідрохлорид

48. В аптеці вийшов із ладу реєстратор розрахункових операцій. Фармацевт здійснює розрахунки за допомогою книги обліку розрахункових операцій та розрахункової книжки. Скільки може тривати такий режим роботи?

- А. До закінчення поточного місяця
- В. Не більше 3 днів
- С. Протягом 10 календарних днів
- Д. Протягом 1 робочого дня
- Е. **Не більше 7 робочих днів***

49. Шипшини плоди містять у своєму складі значну кількість кислоти аскорбінової. За якої температури в сушарках потрібно організувати сушіння цієї лікарської рослинної сировини?

- A. 100-110⁰ C
- B. 25-35⁰ C
- C. 50-60⁰ C
- D. **80-90⁰ C***
- E. 40-50⁰ C

50. До аптеки зі складу надійшов товар. Укажіть посаду співробітника аптеки, який несе відповідальність за здійснення вхідного контролю якості лікарських засобів.

- A. **Уповноважена особа***
- B. Фармацевт-аналітик
- C. Фармацевт-інтерн
- D. Асистент фармацевта
- E. Завідувач аптеки

51. До аптеки звернувся чоловік, якому призначено триметазидин у складі комплексної терапії ішемічної хвороби серця. На якому фармакологічному ефекті триметазидину ґрунтується його застосування в терапії цього захворювання?

- A. Сповільнює серцевий ритм
- B. Зменшує навантаження на міокард
- C. **Покращує метаболізм міокарда***
- D. Запобігає утворенню тромбів
- E. Має знеболювальну дію

52. Асистент фармацевта на військовому медичному складі повинен для забезпечення потреб військової частини скласти комплект лікарських засобів для

допомоги при отруєннях бойовими фосфорорганічними препаратами. Який засіб із нижченаведених має бути в зазначеному комплекті?

- A. Прозерин
- B. Адреналіна гідрохлорид
- C. Пілокарпіну гідрохлорид
- D. **Атропіна сульфат***
- E. Сальбутамол

53. До аптеки звернувся пацієнт із наміром придбати снодійний засіб. Під час бесіди пацієнтом асистент фармацевта з'ясував, що порушення засинання пов'язані з прийомом лікарського засобу, який пацієнт вживає тричі в день, а останній прийом здійснює о 20-й годині. Який з нижченаведених спричинив порушення засинання?

- A. М'яти перцевої настоялка
- B. Плюща екстракт
- C. Алтеї екстракт
- D. Подорожника екстракт
- E. **Женьшеня настоялка***

54. Який із нижченаведених препаратів можна відпустити з аптеки без рецепта лікаря?

- A. **Парацетамол у таблетках***
- B. Атропін у розчині для ін'єкцій
- C. Таблетки від кашлю з кодеїном
- D. Гідазепам у таблетках
- E. Анальгін у розчині для ін'єкцій

55. Після приготування лікарської форми фармацевт назвав перший інгредієнт та його кількість, а асистент фармацевта, який виконував виготовлення, назвав усі інші складники та їхню кількість. Який вид внутрішньоаптечного контролю здійснив фармацевт?

- A. Органолептичний
- B. **Опитувальний***
- C. Хімічний

- D. Письмовий
- E. Фізичний

56. Який лікарський препарат із групи β -адреноблокаторів додатково блокує α_1 -адренорецептори периферичних судин?

- A. Пропранолол
- B. Атенолол
- C. Бісопролол
- D. **Карведілол***
- E. Метопролол

57. Укажіть із нижченаведеного лікарську рослинну сировину, що є природним джерелом вітаміну К.

- A. Смородини чорної листя
- B. **Кропиви дводомної листя***
- C. Суниці лісової трава
- D. Софори японської бутони
- E. Первоцвіту весняного трава

58. Родіола рожева у своєму складі містить феноли та має тонізуючі властивості. Укажіть лікарську рослинну сировину родіоли рожевої.

- A. Трава
- B. Листя
- C. **Кореневища з коренями***
- D. Квіти
- E. Плоди

59. До аптеки військового шпиталю надійшли препарати, серед яких є лікарський засіб для надання допомоги при масивних кровотечах. Укажіть з нижченаведених цей препарат.

- A. Гепарин
- B. Кислота ацетилсаліцилова
- C. Вікасол
- D. **Кислота транексамова***
- E. Кислота аскорбінова

60. До складу суспензійної мазі

входить ксероформ у кількості більше ніж 5%. Укажіть раціональний спосіб введення речовини у вазелінову основу.

- A. Ксероформ розчиняють у воді, а потім емульгують ланоліном і змішують з основою
- B. Ксероформ змішують з усією кількістю розпавленої основи
- C. Ксероформ диспергують у сухому вигляді, а потім за правилом Дерягіна - з вазеліною олією
- D. Ксероформ диспергують з рівною кількістю розпавленої основи
- E. **Ксероформ диспергують у сухому вигляді, а потім за правилом Дерягіна - з розтопленою основою***

61. До аптеки надійшов рецепт на виготовлення десяти ректальних супозиторіїв із новокаїном. Укажіть масу однієї свічки та загальну вагу супозиторної маси, якщо кількість основи не вказано у прописі.

- A. **3,0 і 30,0***
- B. 3,0 і 40,0
- C. 4,0 і 60,0
- D. 4,0 і 30,0
- E. 3,0 і 60,0

62. Відповідно до вимог нормативно-правових актів під час реалізації (відпуску) лікарських засобів з аптечних закладів існує ряд обмежень, в тому числі заборона відпуску лікарських засобів малолітнім особам. Покупцям до досягнення якого віку забороняється відпускати лікарські засоби?

- A. 10-річного
- B. 18-річного
- C. 16-річного

D. 14-річного*

E. 12-річного

63. Аптека здійснює відпуск таблеток Морфіну сульфат по 0,01 г №50 (10x5) за паперовими рецептами форми 3 (ф-3). У якому документі обліковуються рецепти на відпущені лікарські засоби?

A. Книзі обліку

B. Акті

C. Переліку

D. Відомості

E. Реєстрі*

64. Під час ідентифікації лікарської рослинної сировини (ЛРС) на поперечному зрізі листка виявлені великі ефіроолійні вмістища округлої або овальної форми, занурені в мезофіл. Яка рослина є джерелом цієї ЛРС?

A. Бобівник трилистий

B. Аронія чорноплідна

C. Наперстянка пурпурова

D. Касія вузьколиста

E. Евкаліпт прутоподібний*

65. Із метою лікування гіпертонічної хвороби пацієнту призначено засіб, що блокує надходження йонів кальцію до серцевого м'язу та гладких м'язів судин. Укажіть із нижченаведеного цей лікарський засіб.

A. Бісопролол

B. Еналаприл

C. Ніфедипін*

D. Клофелін

E. Празозин

66. Оптично активні сполуки часто використовують у медичній практиці як лікарські засоби. Яким методом якісної та кількісної оцінки проводять їх дослідження?

A. Спектрометрії

B. Рефрактометрії

C. Кондуктометрії

D. Поляриметрії*

E. Потенціометрії

67. До аптеки надійшов електронний рецепт, у якому лікар виписав омепразол у капсулах, повна вартість якого оплачується за рахунок коштів споживача. Який термін дії цього рецепту?

A. 30 робочих днів

B. 90 календарних днів

C. 10 календарних днів

D. 30 календарних днів

E. 20 робочих днів

68. Пацієнту з діагнозом: хронічний гастродуоденіт призначили препарат, який впливає на аферентну іннервацію, справляє в'язучу, антацидну, цитопротекторну дію, а також виявляє антибактеріальну активність до *Helicobacter pylori*. Який із нижченаведених засобів має такі властивості?

A. Вісмуту сульфат основний

B. Омепразол

C. Алюмінію гідроксид

D. Магнію гідроксид

E. Вісмуту субцитрат*

69. До аптеки звернувся пацієнт, якому лікар вперше призначив препарат нітрогліцерин. Про який побічний ефект потрібно попередити пацієнта під час відпуску цього лікарського засобу?

A. Спазм бронхів

B. Підвищення тиску

C. Сухий кашель

D. Головний біль*

E. Брадикардію

70. Механізм всмоктування, розподілу, метаболізму та

екскреції лікарських засобів є важливими для порівняльної характеристики їхньої дії. Який розділ фармакології вивчає ці процеси?

- A. Фармакотоксикологія
- B. Фармакодинаміка
- C. Фармакогенетика
- D. Фармакотерапія
- E. **Фармакокінетика***

71. Асистент фармацевта готує порошок, використовуючи метод “тришаровості”. Укажіть, для яких речовин із нижченаведених застосовується такий спосіб змішування.

- A. Фурацилін, дерматол
- B. Рибофлавін, міді сульфат
- C. **Фурацилін, рибофлавін***
- D. Камфора, етакридину лактат
- E. Рибофлавін, камфора

72. Укажіть із нижченаведених лікарський засіб, під час вживання якого рекомендовано одночасно приймати препарати калію задля зменшення побічної дії цього препарату.

- A. Спіронолактон
- B. Еплеренон
- C. Тріамтерен
- D. **Гідрохлортіазид***
- E. Діакарб

73. Лікарський засіб застосовується, як замісна терапія при гіпотиреозі та після часткового видалення щитоподібної залози. Препарат стимулює процеси росту та розвитку, обмін білків, жирів та вуглеводів, збільшує потребу тканин у кисні. Укажіть цей лікарський засіб

- A. Пропілтіоурацил
- B. **Левотироксин натрію***
- C. Тіамазол
- D. Калію йодид

E. Селен

74. Який технологічний прийом потрібно використовувати під час приготування розчину натрію гідрокарбонату в умовах аптеки задля уникнення процесу гідролізу?

- A. Уводити лікарську речовину в диспергованому вигляді
- B. Додавати активоване вугілля
- C. Використовувати гарячий розчинник
- D. **Використовувати розчинник кімнатної температури***
- E. Додавати стабілізатор Вейбеля

75. У результаті додавання до витягу з плодів глоду концентрованої хлористоводневої кислоти та магнієвої стружки рідина набула червоного забарвлення. Яку групу біологічно активних речовин містить досліджувана сировина?

- A. Сапоніни
- B. Вітаміни
- C. **Флавоноїди***
- D. Кумарини
- E. Полісахариди

76. До аптеки звернувся пацієнт із рецептом на фамотидин у таблетках і гелью алюмінію гідроксиду та магнію гідроксиду. За призначенням лікаря фамотидин потрібно вживати не раніше ніж через 2 год після приймання гелю алюмінію гідроксиду та магнію гідроксиду. Поясніть пацієнтові наслідки недотримання інтервалу приймання лікарських засобів.

- A. Активація біотрансформації фамотидину
- B. **Функціональний антагонізм**

- препаратів
- С. Пригнічення біотрансформації фамотидину**
- Д. Прискорення виведення фамотидину**
- Е. Зниження абсорбції фамотидину***
- 77.** Фармацевт повідомив асистента фармацевта, що лікарський засіб, який потрібний для виготовлення мазі, зберігається в шафі для пахучих і летких речовин. Укажіть, яку субстанцію шукає асистент.
- А. Кислоту борну**
- В. Хлорамфенікол**
- С. Камфору***
- Д. Сульфаніламід**
- Е. Цинку оксид**
- 78.** Почесному донору України лікар виписав рецепт на трамадол у кількості 30 капсул. Укажіть дії фармацевта та гранично допустиму норму трамадолу, що можна відпустити за цим рецептом.
- А. Відпустити лікарський засіб з оплатою 50%, 30 капсул***
- В. Відпустити лікарський засіб безоплатно, 20 капсул**
- С. Відпустити лікарський засіб за повну вартість, 50 капсул**
- Д. Відпустити лікарський засіб з оплатою 50%, 40 капсул**
- Е. Поставити штамп "Рецепт недійсний" та повернути пацієнту**
- 79.** Асистенту фармацевта для приготування мікстури потрібно розрахувати кількість концентрованого розчину. У прописі виписано 2,0 г натрію гідрокарбонату. Який об'єм 5%-го концентрованого розчину потрібно відміряти?
- А. 5 мл**
- В. 50 мл**
- С. 10 мл**
- Д. 100 мл**
- Е. 40 мл***
- 80.** Фармацевт провів кількісний аналіз 5%-го розчину глюкози інструментальним методом і визначив показник заломлення досліджуваної речовини. За допомогою якого приладу було проведено вимірювання?
- А. Спектрофотометра**
- В. Рефрактометра***
- С. Хроматографа**
- Д. Потенціометра**
- Е. Поляриметра**
- 81.** Для підвищення стійкості лікарських форм для ін'єкцій використовують їхню стабілізацію хімічними методами. Який розчин потрібно використати для стабілізації під час приготування ін'єкційного розчину глюкози з концентрацією 40%?
- А. Натрію гідрокарбонату**
- В. Стабілізатор Вейбеля***
- С. Кислоти хлористоводневої**
- Д. Натрію гідроксиду**
- Е. Кислоти аскорбінової**
- 82.** Пацієнту відпущено з аптеки кору дуба. Які рекомендації щодо приготування відвару повинен надати асистент фармацевта при відпуску цієї лікарської рослинної сировини?
- А. Після 15 хв настоювання витяг охолодити штучно**
- В. Настоювати сировину за кімнатної температури**
- С. Готувати водний витяг у щільно зачиненій посудині**
- Д. Після настоювання витяг негайно процідити***
- Е. Після настоювання охолоджувати протягом 3-4 год**

83. Унаслідок тривалого приймання препарату для лікування тяжкої форми бронхіальної астми у пацієнта розвинувся остеопороз. Який препарат із нижченаведених міг спричинити цей стан у пацієнта?

- A. Дексаметазон*
- B. Сальбутамол
- C. Еуфілін
- D. Монтелукаст
- E. Сальметерол

84. До аптеки надійшла вимога-замовлення на виготовлення 1%-го розчину новокаїну. Укажіть, яку кількість 0,1 М розчину кислоти хлористоводневої потрібно додати для стабілізації розчину.

- A. 12 мл на 1 л розчину
- B. 3 мл на 1 л розчину
- C. 4 мл на 1 л розчину
- D. 10 мл на 1 л розчину
- E. 9 мл на 1 л розчину*

85. Який ліарський засіб, блокуючи H_1 -гістамінові рецептори, зменшує час, необхідний для засинання, а також покращує тривалість та якість сну?

- A. Зопіклон
- B. Доксиламін*
- C. Сульпірид
- D. Діазепам
- E. Фенібут

86. Укажіть оптимальну тривалість лікування гіполіпідемічними препаратами.

- A. Протягом декількох років чи пожиттєво*
- B. Протягом теплої пори року
- C. Протягом 1 місяця
- D. Протягом 5-7 днів
- E. Протягом перших годин

захворювання

87. Під час інвентаризації розчину морфіну гідрохлориду 1% по 1 мл в ампулах №5х20 біла встановлена розбіжність у балансі - нестача п'ять ампул препарату. Який орган потрібно повідомити про встановлену розбіжність?

- A. Держпродспоживслужбу
- B. Держлікслужбу України
- C. Національну поліцію*
- D. Міністерство охорони здоров'я
- E. Територіальну Держлікслужбу

88. Фармацевт готує ізотонічний розчин. Яку речовину він використовує для досягнення ізотонування?

- A. Калію йодид
- B. Розчин Вейбеля
- C. Калію бромід
- D. Натрію хлорид*
- E. Кислоту саліцилову

89. Онкохворому пацієнту виписано рецепт на лікарський засіб для лікування основного захворювання. Укажіть розмір відшкодування вартості препарату за рахунок державних коштів.

- A. 0%
- B. 25%
- C. 50%
- D. 100%*
- E. 10%

90. Асистент фармацевта під час відпуску лікарських засобів повинен видати покупцю разом із рештою розрахунковий документ, надрукований РРО. Укажіть цей документ.

- A. Виписка банку
- B. Прибутковий касовий ордер
- C. Платіжна відомість
- D. Фіскальний касовий чек*
- E. Видатковий касовий ордер

91. Для проведення якісного аналізу в лабораторію надійшов активний фармацевтичний інгредієнт натрію бензоат. Розчин якого реактиву використовують для підтвердження наявності бензоат-іону?

- A. Амонію оксалату
- B. Калію дихромату
- C. Магнію сульфату
- D. Заліза (III) хлориду*
- E. Винної кислоти

92. До аптечного складу надійшов лікарський засіб, що зберігається за температури від $+2^{\circ}\text{C}$ до $+8^{\circ}\text{C}$. Вимог якої належної практики повинні дотримуватись фахівці під час зберігання цього лікарського засобу?

- A. GSP*
- B. GPP
- C. GLP
- D. GDP
- E. GMP

93. Який обліковий документ заповнюється в аптеці наприкінці дня для узагальнення рецептів на лікарські засоби, що відпущені на пільгових умовах?

- A. Журнал обліку рецептури*
- B. Реєстрація роздрібних оборотів
- C. Реєстр виписаних рахунків
- D. Квитанція на замовлені ліки
- E. Зведений реєстр

94. До аптеки звернувся чоловік, у якого спостерігається підвищення артеріального тиску до 180/110 мм рт. ст. і придбав лікарський препарат, до складу якого входить каптоприл та гідрохлортиазид згідно з призначенням лікаря. Яким шляхом потрібно вводити

цей препарат для максимально швидкого всмоктування в кров?

- A. Перорально
- B. Трансбукально
- C. Трансдермально
- D. Сублінгвально*
- E. Ректально

95. Асистент фармацевта приготував мазь за прописом, до складу якого входить стрептоцид, саліцилова кислота та вазелін. Укажіть, тип мазі, що утвориться в цьому разі.

- A. Мазь-розчин
- B. Мазь-суспензія*
- C. Мазь-сплав
- D. Комбінована мазь
- E. Мазь-емульсія

96. Під час перевірки серій лікарського засобу (ЛЗ), що підлягає державному контролю за розпорядженням Держлікслужби, уповноважена особа аптечного складу виявила такий ЛЗ. Яким внутрішнім документом керується уповноважена особа під час здійснення заходів щодо вилучення цього ЛЗ з обігу?

- A. Посадовою інструкцією
- B. Наказом завідувача аптечного складу
- C. Розпорядженням керівника підприємства
- D. Положенням про аптечний склад
- E. Планом термінових дій*

97. Фармацевт-аналітик провів кількісне визначення розчину натрію тіосульфату методом прямої йодометрії. Титрував стандартним розчином йоду до появи синього забарвлення. Укажіть індикатор, який використав фармацевт для фіксування кінцевої точки титрування.

- A. Тропеолін 00

- В. Калію хромат
- С. Фенолфталеїн
- Д. Крохмаль***
- Е. Протравний чорний

98. Чебрецю трава містить ефірні олії. За якої температури потрібно сушити цю лікарську рослинну сировину?

- А. 75-90⁰С
- В. 70-80⁰С
- С. 50-60⁰С
- Д. 35-40⁰С***
- Е. 45-55⁰С

99. В аптеці готують розчини натрію гідрокарбонату для внутрішньовенного введення різної концентрації. Укажіть особливість технології приготування цих розчинів.

- А. Використовують стабілізатор
- В. Розчинення проводять у гарячій воді для ін'єкцій
- С. Готують в асептичних умовах, без стерилізації
- Д. Флакони заповнюють не більше ніж на 80% об'єму***
- Е. Вода для ін'єкцій повинна бути звільнена від відновлювальних речовин

100. Лікар призначив пацієнту амоксицилін та амброксол для лікування пневмонії. Які переваги цієї комбінації?

- А. Збільшується всмоктування амоксициліну в кишечнику
- В. Збільшується секретолітична дія амброксолу в бронхах
- С. Розширюється спектр антибактеріальної дії амоксициліну
- Д. Зменшується подразлива дія амброксолу на слизову шлунка
- Е. Збільшується концентрація амоксициліну в**

бронхіальному секреті*

101. Для ідентифікації хлорамфеніколу використовують реакцію утворення азобарвника. Укажіть обов'язкову умову для умову для проведення цієї реакції.

- А. Охолодження розчину
- В. Гідролітичне розщеплення в лужному середовищі
- С. Розчинення у воді при нагріванні
- Д. Кислотний гідроліз
- Е. Відновлення нітрогрупи до аміногрупи***

102. Укажіть лікарську рослинну сировину, що містить дубильні речовини та застосовується як в'язучий та протизапальний засіб при запаленні ясен і слизової оболонки горла, стоматитах, гінгівітах та пародонтозі.

- А. Ромашки квіти
- В. Крушини кора
- С. Календули квіти
- Д. Калини кора
- Е. Дуба кора***

103. Укажіть із нижченаведеного оптимальний метод отримання ефірної олії з трави деревію звичайного.

- А. Сублімація
- В. Перегонка з водяною парою***
- С. Пресування
- Д. Анфлераж
- Е. Адсорбція активованим вугіллям

104. До асортименту аптеки входять препарати, включені до Національного переліку основних лікарських засобів. Яка гранична торгівельна (роздрібна) надбавка встановлюється для цієї категорії товарів?

- А. 20%
 В. 25%*
 С. 15%
 Д. 10%
 Е. 30%
105. У пацієнта, який потрапив до пульмонологічного відділення з діагнозом: пневмонія, в анамнезі - виразкова хвороба шлунка. Який муколітичний засіб протипоказаний пацієнту?
 А. Корінь алтеї
 В. Ацетилцистеїн*
 С. Кодеїн
 Д. Амброксол
 Е. Бромгексин
106. До аптеки звернувся споживач з електронним рецептом на медичний виріб (тест-смужки для контролю рівня глюкози в крові), вартість якого підлягає реімбурсації. Який термін дії цього рецепту?
 А. 5 робочих днів
 В. 30 робочих днів
 С. 10 календарних днів
 Д. 30 календарних днів*
 Е. 90 календарних днів
107. До аптеки звернулася літня пацієнтка з проханням підібрати засіб від кашлю. Під час бесіди асистент фармацевта з'ясував, що її турбує сухий кашель, інших симптомів, які би свідчили про наявність запалення в дихальних шляхах, немає. Також з'ясовано, що пацієнтка постійно вживає лікарський засіб для контролю артеріального тиску. Засоби якої групи часто спричиняють сухий кашель як побічний ефект?
 А. Блокатори рецепторів ангіотензину II
 В. Тіазидні діуретики
 С. Блокатори кальцієвих каналів
 Д. α -адреноблокатори
 Е. Інгібітори АПФ*
108. Методом парової дистиляції з ромашки квіток одержано ефірну олію синього кольору. Яка сполука утворюється в результаті цього процесу та зумовлює колір олії?
 А. Мірцен
 В. Матрицин
 С. Бісаболол
 Д. Хамазулен*
 Е. Прохамазулен
109. До аптеки звернувся відвідувач, якому сімейний лікар призначив бромгексин. Асистент фармацевта виявив відсутність призначеного препарату. Яким із нижченаведених засобів можна замінити бромгексин?
 А. Трипсином кристалічним
 В. Ацетилцистеїном
 С. Ердостеїном
 Д. Лібексином
 Е. Амброксолом*
110. Уповноважена особа здійснює контроль якості лікарських засобів під час приймання товару в аптеку за допомогою візуальних методів і перевіряє відповідність партії товару супровідним документам. Укажіть цей вид контролю.
 А. Хімічний
 В. Контроль при відпуску
 С. Опитувальний
 Д. Вхідний*
 Е. Письмовий
111. Яка із нижченаведених речовин не належить до похідних 5-нітрофурану?
 А. Фуразолідон
 В. Фурагін
 С. Фурадонін
 Д. Фуросемід*

Е. Фурацилін

112. Аптека отримала лікарську рослинну сировину (ЛРС), яка є насінням овальної форми, діаметром 3-5 см, що вкрите блискучою, коричневою шкіркою з великою сіруватою плямою біля основи. Смак - гірко-терпкий, трохи маслянистий, без запаху. Для насіння якої ЛРС характерні такі макроскопічні ознаки?

А. Гіркокаштану звичайного*
В. Розторопші плямистої
С. Льону звичайного
Д. Чилібухи звичайної
Е. Лимонника китайського

113. На аналіз надійшли дрібні кошики напівкулястої форми. Крайові квітки язичкові, білі, серединні - трубчасті, жовті. Квітколоже голе, порожнє. Що є рослинним джерелом цієї сировини?

А. Нагідки лікарські
В. Пижмо звичайне
С. Ромашка лікарська*
Д. Арніка гірська
Е. Цмин пісковий

114. Який лікарський засіб можна порекомендувати вагітній жінці для лікування закрепу?

А. Сенадексин
В. Олію рицинову
С. Натрію пікосульфат
Д. Лактулозу*
Е. Бісакодил

115. Яку морфологічну частину лікарської рослини *Frangula alnus* заготовляють як лікарську рослинну сировину?

А. *Radix*
В. *Fructus*

С. *Folia*
Д. *Flores*
Е. *Cortex**

116. Як називається зниження чутливості організму до ліків, що швидко виникає при повторному введенні лікарських засобів?

А. Толерантність
В. Тахіфілаксія*
С. Кумуляція
Д. Ідіосинкразія
Е. Потенціювання

117. Який лікарський засіб із нижченаведених можна ідентифікувати за допомогою загальної фармакопейної реакції на амінокислоти аліфатичного ряду з розчином нінгідрину?

А. Кислоту нікотинову
В. Кислоту мефенамінову
С. Кислоту саліцилову
Д. Кислоту бензойну
Е. Кислоту глютамінову*

118. Яка з нижченаведених фармакотерапевтичних вимог дозволяє віднести лікарський засіб (ЛЗ) до категорії безрецептурних?

А. ЛЗ має застосовуватися тільки в умовах стаціонару
В. ЛЗ належить до наркотичних або психотропних засобів відповідно до чинного законодавства
С. ЛЗ призначений для парентерального введення
Д. ЛЗ містить речовини, активність і побічні дії яких потребують подальшого вивчення
Е. ЛЗ не становить прямої чи непрямой загрози для здоров'я споживача*

119. Епідеміологи прогнозують спалах захворюваності на грип А.

Аптека формує запаси протівірусних засобів. Який засіб, що використовується для профілактики та лікування грипу А, потрібно замовити?

- A. Римантадин***
- B. Ібупрофен**
- C. Ацетилцистеїн**
- D. Ацикловір**
- E. Кларитроміцин**

120. До аптеки звернувся пацієнт із проханням відпустити йому ліки за рецептом, на якому стоїть штамп “Відпущено”. Якими мають бути дії фармацевтичного фахівця?

- A.** Зателефонувати лікарю, який виписав цей рецепт, для з’ясування ситуації
- B.** Відпустити лікарські засоби, що вказані в цьому рецепті
- C.** Погасити цей рецепт штампом “Рецепт недійсний”
- D. Відмовити у відпуску ліків за цим рецептом***
- E.** Відпустити половину від кількості ліків, зазначених у цьому рецепті

121. Під час інвентаризації в аптеці була виявлена нестача лікарського засобу. Яке з нижченаведених тверджень є обов’язковою умовою для можливості списання виявленої нестачі за рахунок норми природної втрати?

- A. Лікарський засіб (ЛЗ) є субстанцією***
- B.** Аптека не здійснює виробництво (виготовлення) ЛЗ в умовах аптеки
- C.** ЛЗ є готовим препаратом промислового виробництва в оригінальній упаковці

- D.** Відсутній наказ про проведення інвентаризації, виданий керівником аптеки
- E.** У структурі аптеки передбачено два відділи: готових лікарських форм та безрецептурного відпуску ЛЗ

122. До лабораторії на аналіз надійшла субстанція глюкози. Під час нагрівання її з мідно-тартратним розчином (реактивом Фелінга) утворюється червоний осад. Про наявність якої функціональної групи в структурі молекули це свідчить?

- A.** Амідної
- B.** Складноефірної
- C.** Спиртового гідроксилу
- D. Альдегідної***
- E.** Фенольного гідроксилу

123. Пацієнт з алергічним ринітом прийшов до аптеки придбати лікарський засіб (ЛЗ) для зняття симптомів недугу. Який безрецептурний ЛЗ може запропонувати відвідувачу фармацевтичний працівник?

- A.** Цефуроксим
- B.** Амоксицилін
- C.** Азитроміцин
- D.** Мометазон
- E. Лоратадин***

124. При тривалому вживанні глюкокортикоїдів пацієнтом відбулося зниження продукції власних глюкокортикоїдів та атрофія надниркових залоз. Після відміни препарату відбувся розвиток гострої надниркової недостатності з шокоподібними симптомами. Як називається це явище?

- A.** Матеріальна кумуляція
- B. Синдром відміни***
- C.** Лікарська залежність
- D.** Алергічна реакція

Е. Функціональна кумуляція

125. До аптеки звернувся відвідувач із проханням відпустити два флакони диетилового ефіру для наркозу без рецепта лікаря. Якими будуть дії аптечного фахівця?

- А. Направити відвідувача в поліклініку для оформлення рецепта
- В. Відмовити у відпуску, оскільки цей лікарський засіб (ЛЗ) амбулаторним пацієнтам не відпускається*
- С. Відмовити у відпуску, оскільки на цей ЛЗ потрібний рецепт
- Д. Відпустити лікарський засіб
- Е. Направити відвідувача у лікувально-профілактичний заклад для оформлення вимоги-замовлення

126. Товариство з обмеженою відповідальністю відкриває нову аптеку та повинне забезпечити своєчасне надходження готівки на банківський рахунок. Яка організація встановлює терміни здавання та ліміт залишку готівки на касі?

- А. Національний банк України
- В. Банк, у якому відкритий поточний рахунок підприємства
- С. Підприємство самотійно*
- Д. Територіальна Держлікслужба
- Е. Державна податкова служба

127. На аналіз надійшла сировина, яка складається з цілих та різаних коренів циліндричної форми. Злам волокнистий, жовтого кольору. Якісна реакція на гліциризин позитивна. Укажіть рослинне джерело сировини.

- А. Солодка гола*
- В. Алтея лікарська
- С. Родіола рожева
- Д. Валеріана лікарська
- Е. Вовчуг польовий

128. Який нормативно-правовий акт регламентує порядок відпуску лікарських засобів з аптек та їх структурних підрозділів?

- А. Наказ МОЗ України №242 від 24.01.2015 року
- В. Наказ МОЗ України №677 від 29.09.2014 року
- С. Наказ МОЗ України №44 від 16.03.1993 року
- Д. Наказ МОЗ України №360 від 19.07.2005 року*
- Е. Наказ МОЗ України №275 від 15.05.2006 року

129. Фармацевт готує відвар із кореня солодки. Укажіть час нагрівання цього відвару на киплячій водяній бані.

- А. 45 хв
- В. 40 хв
- С. 15 хв
- Д. 25 хв
- Е. 30 хв*

130. Укажіть сапоніновмісну лікарську рослинну сировину, яка має тонізуючі, адаптогенні властивості та використовується при перевтомі, слабкості й зниженні концентрації уваги.

- А. Каштану насіння
- В. Солодки корені
- С. Женьшень корені*
- Д. Синюхи кореневища з коренями
- Е. Астрагалу трава

131. Який лікарський засіб із групи місцевих анестетиків має протиаритмічний ефект?

- А. Аміодарон
В. Верапаміл
С. Ментол
D. **Лідокаїн***
Е. Каптоприл
132. Пацієнту з виснажливим та сухим кашлем лікар призначив протикашльовий засіб центральної дії на нетривалий термін у зв'язку зі здатністю препарату викликати наркотичну залежність. Який лікарський засіб із нижченаведених зумовлює такий ефект?
- А. Бутамірат
В. **Кодеїн***
С. Амброксол
D. Преноксдіазин
Е. Ацетилцистеїн
133. Як називається контроль зовнішнього вигляду лікарської форми, якості закупорювання, кольору, запаху, однорідності змішування, відсутності механічних домішок у рідких лікарських формах?
- А. Фізичний
В. **Органолептичний***
С. Хімічний
D. Письмовий
Е. Опитувальний
134. Фармацевту надійшов рецепт на виготовлення 20 мл водного розчину Люголя для зовнішнього застосування. Яку кількість калію йодиду в грамах використає фармацевт для його приготування?
- А. 2,0 г
В. **0,4 г***
С. 0,2 г
D. 1,0 г
Е. 0,1 г
135. Асистент фармацевта готує порошки, до складу яких входить камфора та цукор. На яку особливість активного фармацевтичного інгредієнта потрібно звернути увагу?
- А. Наявна сильнодіюча речовина, тому попередньо потрібно перевірити разову та добову дози
В. Входить барвна речовина, тому готувати потрібно, використовуючи принцип “тришаровості”
С. Прописана речовина не вимагає особливих умов приготування
D. **Прописана важкоподрібнювана речовина, тому її доцільно подрібнювати в присутності спирту***
Е. Присутня отруйна речовина, виписана в малій кількості, тому потрібно використовувати тритурацію
136. До аптеки звернувся відвідувач із рецептом на бактеріостатичний лікарський засіб, який призначили для постконтактної профілактики бореліозу після укусу інфікованого кліща. Фармацевт порадив клієнту під час вживання препарату захищати шкіру від сонячних променів. Укажіть цей лікарський засіб.
- А. Ампіцилін
В. Цефтріаксон
С. Хлорамфенікол
D. Амоксицилін
Е. **Доксициклін***
137. При надходженні до аптеки вакцини від грипу уповноваженій особі потрібно проконтролювати дотримання “холодового ланцюга” в процесі транспортування. Яких температурних обмежень потрібно дотримуватися?

- A. До 0°C
- B. Від $+8^{\circ}\text{C}$ до $+12^{\circ}\text{C}$
- C. Від $+16^{\circ}\text{C}$ до $+18^{\circ}\text{C}$
- D. Від -18°C до -20°C
- E. Від $+2^{\circ}\text{C}$ до $+8^{\circ}\text{C}$ *

138. При надходженні листків кропиви дводомної на фармацевтичне підприємство виникли сумніви щодо їхньої ідентичності. Для підтвердження був проведений мікроскопічний аналіз. За якими діагностичними ознаками ідентифікують цю сировину?
- A. Силоїди, бородавчасті волоски
 - B. Друзи, головчасті волоски
 - C. Ідіобласти, багатоклітинні волоски
 - D. Рафіди, сосочкоподібні волоски
 - E. Цистоліти, ретортоподібні волоски*
139. У контрольній-аналітичній лабораторії надійшла субстанція магнію сульфату гептагідрату. Який метод кількісного визначення використає фармацевт-аналітик?
- A. Аргентометрія
 - B. Комплексометрія*
 - C. Ацидиметрія
 - D. Нітритометрія
 - E. Броматометрія
140. Які лікарські препарати потрібно зберігати в сухому захищеному від світла місці, подалі від вогню й опалювальних приладів за температури від $+3^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$, оберігаючи їх від ударів і механічних пошкоджень?
- A. Рідкі та густі екстракти
 - B. Мазі, лініменти
 - C. Таблетки, драже
 - D. Сиропи, настойки
 - E. В аерозольних упаковках*
141. Укажіть, якій лікарській рослинній

сировині притаманні такі мікродіагностичні ознаки: аномоцитний продиговий комплекс, включення - цистоліти, прості ретортоподібні волоски та жалкі волоски з багатоклітинною підставкою і великою кінцевою клітиною, що закінчується головкою.

- A. Кропиви листя*
- B. Грициків листя
- C. Суниці листя
- D. Конвалії листя
- E. Подорожника листя

142. Фармацевт після приготування складних дозованих порошків перевіряв їх кількість та масу трьох окремих доз. Який вид внутрішньоаптечного контролю він здійснив?
- A. Опитувальний
 - B. Хімічний
 - C. Письмовий
 - D. Фізичний*
 - E. Контроль при відпуску
143. Фармацевт-аналітик проводить аналіз кислоти аскорбінової. Який метод окисно-відновного титрування можна використати для її кількісного визначення?
- A. Алкаліметрія
 - B. Нітритометрія
 - C. Йодометрія*
 - D. Комплексонометрія
 - E. Ацидиметрія
144. Для деяких антибіотиків характерні перехресні алергії з антибіотиками інших груп. З антибіотиками якої групи можливі перехресні алергії цефалоспоринові?
- A. Пеніциліни*
 - B. Тетрацикліни
 - C. Аміноглікозиди
 - D. Макроліди

Е. Хлорамфеніколи

145. До аптеки звернувся відвідувач із проханням відпустити йому засіб, який має обволікаючу дію та застосовується при запаленні слизової оболонки шлунка. Яку лікарську рослинну сировину з нижченаведених можна використати з цією метою?

- А. Льону насіння*
- В. Конвалії листки
- С. Золототисячника трава
- Д. Берези бруньки
- Е. Ехінацеї корені

146. Для кількісного визначення калію йодиду в якості титранту використовують розчин срібла нітрату, як індикатор - еозинат натрію. Укажіть назву цього титриметричного методу.

- А. Нітритометрія
- В. Комплексонометрія
- С. Аргентометрія*
- Д. Алкаліметрія
- Е. Ацидиметрія

147. До аптеки надійшов паперовий рецепт, виписаний на рецептурному бланку форми 1 (ф-1), на лікарський засіб, що відпускається на пільгових умовах. Укажіть термін зберігання цього рецепта в аптеці.

- А. Один рік, без урахування поточного
- В. Один місяць
- С. П'ять років, без урахування поточного
- Д. Три роки, без урахування поточного*

Е. Десять днів

148. Які товарно-матеріальні цінності інвентаризаційна комісія включає до окремого інвентаризаційного опису під час проведення переобліку в аптеці?

- А. Ін'єкційні ЛЗ
- В. Рецептурні ЛЗ
- С. Гомеопатичні ЛЗ
- Д. Наркотичні ЛЗ*
- Е. Безрецептурні ЛЗ

149. Асистент фармацевта приготував мікстуру з настойкою конвалії. Укажіть раціональний спосіб введення її до цієї лікарської форми.

- А. Розчиняють у воді очищеній, фільтрують
- В. Поміщають у флакон у першу чергу
- С. Змішують у підставці з водою очищеною, проціджують
- Д. Додають безпосередньо у флакон для відпуску в останню чергу*
- Е. Попередньо змішують із цукровим сиропом і вносять у флакон

150. У контрольно-аналітичну лабораторію надійшов лікарський засіб, кількісне визначення якого проводять методом нітритометрії. Який стандартний розчин використовують в якості титранту?

- А. Тропеолін 00
- В. Нітрит натрію*
- С. Едетат натрію
- Д. Йод
- Е. Гідроксид натрію