



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

ID здобувача / Student ID							
4	3	1	1	1	0	0	82

Прізвище / Surname							
Т	А	Н	Ч	Ю	Р	А	Т

Варіант / Variant 26

**ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ
СКЛАДАННЯ ЄДКІ, ЕТАП 2**

**ІНТЕГРОВАНІЙ ТЕСТОВИЙ ІСПИТ
«КРОК 2»**

**Спеціальність
«ФАРМАЦІЯ,
ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ»**

**Спеціалізація
«ФАРМАЦІЯ»**

- ✓ 1. Укажіть вихідну сполуку під час синтезу бендазолу, що належить до похідних бензімідазолу.
- А. Етилендіамін
 - В. Фенол
 - С. о-Фенілендіамін
 - Д. β -піколін
 - Е. п-Нітротолуол
- ✓ 2. Кількість якої з нижченаведених допоміжних речовин нормується в таблетках?
- А. Аеросил
 - В. Цукроза
 - С. Крохмаль
 - ✓ Д. Полівінілпіролідон
 - Е. Лактоза
- ✓ 3. Фармацевт рецептурно-виробничого відділу аптеки готує суспензію сірки. Який стабілізатор потрібно додати?
- А. Мило калійне
 - В. Желатозу
 - С. Абрикосову камедь
 - Д. 5% розчин метилцелюлози
 - Е. Твін-80
4. Під час дослідження попиту на дієтичні добавки компанія з'ясувала, що найчастіше їх купують жінки віком від 35 до 50 років. Який принцип сегментації ринку застосувала компанія?
- А. Психографічний
 - В. Поведінковий
 - С. Демографічний
 - Д. Соціально-економічний
 - Е. Географічний
5. Фармацевт рецептурно-виробничого відділу аптеки готує супозиторії методом виливання на гідрофобній основі. Укажіть, чим треба змастити форму для виливання.
- А. Спирто-ефірною сумішшю
 - В. Рициновою олією
 - С. Вазеліновою олією
 - Д. Мильним спиртом
 - Е. Олією соняшниковою
6. До лабораторії з контролю якості лікарських засобів надійшов протимікробний засіб ципрофлоксацину гідрохлорид. Із яким реактивом фармацевт-аналітик проводить ідентифікацію хлорид-іона в присутності сірчаної кислоти концентрованої?
- А. Натрію гідроксид
 - В. Калію дихромат
 - С. Магнію сульфат
 - Д. Калію хлорид
 - Е. Цинку нітрат
7. Ланолін водний є емульсійною мазевою основою, що добре всмоктується шкірою завдяки вмісту води. Укажіть правильне співвідношення компонентів у складі цієї основи.
- А. 90 ч. ланоліну б/в та 10 ч. води очищеної
 - В. 70 ч. ланоліну б/в та 30 ч. води очищеної
 - С. 50 ч. ланоліну б/в та 50 ч. води очищеної
 - Д. 80 ч. ланоліну б/в та 20 ч. води очищеної
 - Е. 30 ч. ланоліну б/в та 70 ч. води очищеної
8. Під час біотрансформації аскорбінова кислота перетворюється на дегідроаскорбінову кислоту. Які хімічні властивості проявляє аскорбінова кислота в цій реакції?
- ✓ А. Окиснювальні
 - В. Комплексоутворюючі
 - С. Основні
 - Д. Кислотні
 - Е. Відновні
9. Під час стаціонарного лікування бронхіальної астми пацієнту призначено внутрішньовенне введення теofilіну. Який побічний ефект препарату треба контролювати першочергово?
- ✓ А. Кардіотоксичність
 - В. Гематотоксичність
 - С. Хондротоксичність
 - Д. Нефротоксичність
 - Е. Гепатотоксичність
10. Під час ідентифікації ніфедипіну зразок субстанції відновили цинком у кислому середовищі. Після додавання до продукту реакції розчинів натрію нітриту та нафтилетилендіаміну дигідрохлориду з'явилося червоне забарвлення. Наявність якої функціональної групи в структурі ніфедипіну підтверджує це випробування?

- A. Аліфатичної аміногрупи
- B. Ароматичної нітрогрупи
- C. Лактонного циклу
- +D. Естерної групи
- E. Альдегідної групи

11. Яку мінімальну кількість атропіну сульфату можливо зважити на ручних вагах?

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

12. У лабораторії з контролю якості лікарських засобів фармацевт-аналітик проводить аналіз субстанції ампіциліну. Який розчин використовують для ідентифікації іону натрію?

- ✓A. Калію піроантимонату
- B. Амонію оксалату
- C. Натрію нітриту
- D. Кислоти винної
- E. Срібла нітрату

13. Закордонна фармацевтична компанія, виходячи на український ринок уклала довгострокові угоди з трьома дистриб'юторами, які будуть постачати її товари роздрібним підприємствам. Який вид розподілу використовує компанія?

- A. Інтенсивний
- B. Комбінований
- C. Ексклюзивний
- D. Прямий
- ✓E. Селективний

✓ 14. У рецептурно-виробничому відділі аптеки готують очні краплі. Яка речовина з нижченаведених належить до групи консервантів?

- A. Метилцелюлоза
- +B. Полівініловий спирт
- C. Натрію хлорид
- D. Ацетатний буфер
- E. Бензалконію хлорид

15. Фармацевт рецептурно-виробничого відділу аптеки готує розчин глюкози об'ємом 50 мл для внутрішньовенного введення. Укажіть кількість стабілізатора Вейбеля, яку він повинен додати до стерильного розчину.

- A. 7,5 мл
- B. 2 мл
- C. 5 мл
- D. 4 мл
- Ⓔ. 2,5 мл

✓ 16. Під час виробництва аерозолів використовують пропеленти, за допомогою яких усередині посудини створюється тиск. До якої групи пропелентів за агрегатним станом належать метилхлорид та етиленхлорид?

- A. Фторорганічних сполук
- B. Хлорованих вуглеводнів
- C. Легколетких органічних розчинників
- D. Стиснених газів
- E. Вуглеводнів пропанового ряду

✓ 17. Для ухвалення рішення щодо рекламування нового противірусного лікарського засобу керівник відділу маркетингу залучив компетентних фахівців, які разом генерували ідеї, обговорювали пропозиції, аналізували можливості та обрали найбільш перспективну. Робота відбувалася під керівництвом модератора. Який метод прийняття рішень використав керівник?

- A. Метод Дельфі
- +B. Метод аналогії
- C. Дерево рішень
- D. Мозковий штурм
- E. Система «кінгісьо»

18. У пацієнта віком 35 років діагностовано калькульозний холецистит. Який із нижченаведених лікарських засобів застосовують для розчинення жовчних каменів?

- A. Фамотидин
- B. Артишоку екстракт
- C. Плутаргін
- Ⓔ. Урсодезоксихолева кислота
- E. Ліпоева кислота

19. Під час фітохімічного дослідження коренів проведено реакцію Моліша, у результаті якої спостерігали червоно-фіолетове забарвлення. Реакція з розчином Люголя виявилася негативною. Наявність якої речовини в сировині підтверджують ці результати?

- A. Сахарози
- B. Ментолу
- C. Крохмалю
- D. Рутину
- ☒ E. Інуліну

~~20.~~ Фармацевтичне підприємство виготовляє лейкопластир (*Leukoplastrum*). До якої групи пластирів залежно від складу він належить?

- A. Рідких
- B. Діадерматичних
- C. Каучукових
- D. Смоляно-воскових
- ☒ E. Свинцевих

~~21.~~ Фармацевт-аналітик проводить реакцію ідентифікації субстанції папаверину гідрохлориду з розчином аміаку, в результаті чого утворюється осад основи папаверину. За якою фізичною величиною ідентифікують цей осад?

- A. Температурою краплепадіння
- ☒ B. Показником заломлення
- C. Температурою плавлення
- D. Температурою кипіння
- E. Відносною густиною

~~22.~~ Фармацевт рецептурно-виробничого відділу аптеки отримав рецепт на виготовлення настою з позначкою «Cito». Укажіть час настоювання такого водного витягу на водяній бані.

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

~~23.~~ Яка технологічна операція у виробництві капсул забезпечує видалення бульбашок повітря під час приготування желатинової маси?

- A. Відстоювання
- B. Фільтрування під тиском
- ☒ C. Центрифугування
- D. Підключення вакууму
- E. Гомогенізація

~~24.~~ Відповідно до наказу МОЗ України №360 встановлені норми відпуску лікарських засобів на один рецепт для амбулаторних пацієнтів. Яка гранично допустима норма відпуску для фенотербіталу в складі комбінованого препарату?

- ☒ A. 1,0 г
- B. 2,0 г
- C. 7,0 г
- D. 10,0 г
- E. 5,0 г

~~25.~~ Укажіть пацієнту, який побічний ефект із нижченаведених асоційований із системною терапією глюкокортикостероїдами.

- A. Жовтяниця
- B. Гіпотензія
- ☒ C. Закреп
- D. Остеопороз
- E. Гіпоглікемія

~~26.~~ Бухгалтерські рахунки класифікують залежно від виду обліку активів чи джерел їх утворення. Що з нижченаведеного обліковується на пасивних рахунках?

- ☒ A. Статутний капітал
- B. Основні засоби
- C. Грошові кошти
- D. Дебіторська заборгованість
- E. Товар

~~27.~~ Якого діаметра таблетки називаються брикетами?

- ☒ A. Понад 25 мм
- B. Не більше 30 мм
- C. Не більше 15 мм
- D. Понад 10 мм
- E. 45 мм

~~28.~~ Укажіть показник, що характеризує відношення висоти порошку в матриці до висоти отриманої таблетки.

- A. Пористість
- B. Спресованість
- ☒ C. Коефіцієнт ущільнення (стиснення)
- D. Насипний об'єм
- E. Сипкість (текучість)

~~29.~~ Пацієнту віком 28 років діагностовано первинний сифіліс. Який із нижченаведених лікарських засобів є найбільш ефективним у цьому разі?

- A. Гентаміцин
- B. Метронідазол
- C. Офлоксацин
- ☒ D. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- E. Лінкоміцин

30. Фармацевтична компанія спеціалізується на розробленні орфанних лікарських засобів для лікування рідкісних генетичних захворювань. Яку

стратегію охоплення ринку використовує компанія, якщо вона зосереджує свої маркетингові зусилля на вузькій групі споживачів та лікарів?

- ✦ А. Концентрованого маркетингу
- В. Диференційованого маркетингу
- С. Глибокого проникнення на ринок
- Д. Диверсифікації
- Е. Недиференційованого маркетингу

31. Підлітку віком 17 років для лікування акне призначено адапален для місцевого застосування. Через який орієнтовний час від початку застосування потрібно очікувати терапевтичний ефект?

- А. 1-2 тижні
- В. 8-12 тижнів
- С. 5-6 тижнів
- ✦ Д. 6-7 тижнів
- Е. 3-4 тижні

32. Операції з продажу лікарських засобів в аптечних закладах оподатковуються ПДВ (податком на додану вартість) у розмірі 7%. Хто є платником цього податку?

- ✦ А. Споживач
- В. Виробник
- С. —
- Д. Аптека
- Е. Постачальник

33. До лабораторії фармацевтичного підприємства надійшов антибактеріальний засіб широкого спектра дії з групи сульфаніламідів — сульфатіазол (норсульфазол). За допомогою якого реактиву виявляють сульфамідну групу в його структурі?

- А. Амонію хлориду
- В. Натрію карбонату
- С. Міді сульфату
- Д. Калію броміду
- ✦ Е. Калію бромату

34. Для визначення кількісної характеристики ринку імуностимуляторів маркетинголог врахував обсяг виробництва, імпорту, експорту і товарні запаси лікарських засобів. Який показник він розраховував?

- ✦ А. Ємність
- В. Частку
- С. Кон'юнктуру
- Д. Насиченість
- Е. Динаміку

35. Пацієнт віком 50 років звернувся до лікаря зі скаргами на погіршення зору на ліве око, відчуття повноти в оці, головний біль та затуманення зору. При обстеженні виявлено підвищений очний тиск у лівому оці. Який лікарський засіб показаний для зняття гострого нападу глаукоми?

- А. Дексаметазон
- В. Атропіну сульфат
- С. Сульфацил натрію
- ✦ Д. Пілокарпіну гідрохлорид
- Е. Ацетилсаліцилова кислота

36. На фармацевтичне підприємство надійшла партія сировини, яка складається зі свіжих соковитих листків. Листки мечоподібні зі стеблообгортною плівчастою піхвою, матові, темно-зелені, по краю шипувато-зубчасті, жилкування паралельне, слабковиражене. Запах слабкий, своєрідний. Смак гіркий. Укажіть лікарську рослину, для якої характерна така морфологічна будова сировини.

- А. Наперстянка пурпурова
- В. Блекота чорна
- С. Дурман звичайний
- Д. Подорожник великий
- ✦ Е. Алое деревоподібне

37. На якій формі рецептурного бланка лікар має виписати таблетки «Морфіну гідрохлорид» для пацієнта, що має статус Почесного донора України?

- А. Ф-1
- В. Ф-3 у двох примірниках
- С. Ф-3 і Ф-1
- ✦ Д. Ф-3
- Е. Ф-1 у двох примірниках

38. Фармацевт-аналітик виявляє первинну ароматичну аміногрупу в структурі бензокаїну. Реакцію утворення якої речовини він використовує для її ідентифікації?

- А. Індифенолу
- ✦ В. Азобарвника
- С. Йодоформу
- Д. Мурексиду
- Е. Флуоресцеїну

~~39.~~ До лабораторії фармацевтичного підприємства надійшла субстанція дилтіазему гідрохлориду. Який реактив потрібно використати під час випробування цієї субстанції на наявність домішок важких металів?

- A. Молібдено-ванадієвий
- B. Ціанбромідний
- + C. Мідно-тартратний
- D. Тіоацетамідний
- E. Сульфомолібденовий

40. Укажіть оптимальний температурний режим сушіння лікарської рослинної сировини, яка містить серцеві глікозиди (первинні глікозиди).

- A. 100°C
- + B. 50-60°C
- C. 80-90°C
- D. 30-45°C
- E. 75-80°C

~~41.~~ Укажіть із нижченаведеного особливості виписування рецептів на лікарські засоби, що підлягають реімбурсації.

- A. На двох рецептурних бланках форми №3 (ф-3) та форми №1 (ф-1)
- B. На рецептурному бланку форми №1 (ф-1) у двох примірниках
- +/- C. На рецептурному бланку форми №3 (ф-3)
- D. Без особливостей
- E. В електронній формі

~~42.~~ Які з нижченаведених лікарських засобів заборонено виписувати пацієнтам для застосування в амбулаторних умовах?

- A. Кодеїн таблетки
- B. Трамадол свічки
- C. Діазепам таблетки
- D. Зопіклон таблетки
- ⓔ. Азоту закис

~~43.~~ Який метод використовують для визначення типу емульсії?

- A. Дистиляцію
- B. Розведення
- C. Фільтрування
- D. Настоювання
- E. Діаліз

~~44.~~ Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення еналаприлу малеату алкаліметричним методом. За допомогою якого приладу спеціаліст

визначає кінцеву точку титрування?

- A. Полярографа
- B. Флуориметра
- C. Поляриметра
- D. Потенціометра
- E. Рефрактометра

~~45.~~ Які показники якості додатково контролюють під час виробництва емульсійних мазей?

- A. Втрата в масі під час висушування
- B. Колоїдна і термостабільність
- C. Мікробіологічна чистота
- + D. Однорідність дози
- E. Відсутність механічних домішок

~~46.~~ Яка речовина з нижченаведених додається в останню чергу під час приготування порошків?

- + A. Глюкоза
- B. Кодеїн
- C. Цукор
- D. Калію бромід
- E. Магнію оксид

~~47.~~ Під час дослідження субстанції тестостерону пропіонату фармацевт-аналітик проводить гідроксамову реакцію. Наявність якої функціональної групи у структурі молекули підтверджує ця реакція?

- + A. Естерної
- B. Альдегідної
- C. Фенольного гідроксилу
- D. Карбоксильної
- E. Аміногрупи

~~48.~~ Який індикатор використовують під час кількісного визначення парацетамолу в субстанції методом цериметрії?

- A. Фенолфталеїн
- ⓔ. Фероїн
- C. Натрію еозинат
- D. Крохмаль
- E. Калію хромат

~~49.~~ Кількісний вміст алкалоїдів у дурману листі відповідно до вимог ДФУ встановлюють у перерахунку на фармакопейний стандартний зразок. Укажіть речовину, що використовують як такий стандарт.

- ☐ А. Гіосціамін
 - ☐ В. Кверцетин
 - ☐ С. Ескулетин
 - ☐ D. Хлорогенова кислота
 - ☐ E. Руберитринова кислота
50. Завідувач аптеки складає «Товарний звіт» за місяць. Яка з нижченаведених операцій повинна бути відображена у витратній частині цього звіту?
- + А. Списання товару, вилученого для аналізу Держлікслужбою
 - ☐ В. Дооцінка з лабораторно-фасувальних робіт
 - С. Надходження товару від дистриб'ютора
 - ☐ D. Вартість тарифів за індивідуальне виготовлення ліків
 - ☐ E. Виплата заробітної плати співробітникам аптеки
51. Укажіть групу населення, у разі амбулаторного лікування якої лікарські засоби за рецептами лікарів відпускаються з оплатою 50% вартості.
- ☐ А. Інваліди I та II груп
 - В. Учасники бойових дій
 - С. Особи з онкологічними захворюваннями
 - + D. ВІЛ-інфіковані
 - E. Пацієнти з ревматоїдним артритом
52. Єдиний соціальний внесок (ЄСВ) є обов'язковим нарахуванням на фонд заробітної плати аптечного підприємства. Хто встановлює розмір цього внеску?
- ☐ А. Банк
 - ☐ В. Суд
 - ☐ С. Підприємство самостійно
 - ☐ D. Завідувач аптеки
 - + E. Уряд
53. У рекламній статті, що розміщена у фармацевтичному журналі, вказана інформація про терапевтичну ефективність і безпечність лікарського засобу з посиланням на результати клінічних досліджень. Укажіть, які мотиви використовує така реклама.
- ☐ А. Емоційні
 - + B. Психологічні
 - ☐ С. Етичні
 - ☐ D. Економічні
 - ☐ E. Раціональні
54. Пацієнт звернувся до аптеки з проханням відпустити йому препарат на

рослинній основі з антидепресивною дією, що містить конденсовані антраценпохідні та флавоноїди. Укажіть лікарську рослинну сировину, що використовують для отримання цього препарату.

- ☐ А. *Urticae folia*
- ☐ В. *Filicis maris rhizomata*
- ☐ С. *Rhodiolae roseae rhizomata et radices*
- ☐ D. *Uvae ursi folia*
- ☒ E. *Hyperici herba*

55. Фармацевт рецептурно-виробничого відділу аптеки готує настій із квітів ромашки. Для приготування цієї лікарської форми необхідно відважити 25,0 г сировини. Які ваги необхідно використати для відважування цієї кількості квітів ромашки?

- ☐ А. ВР-100
- ☐ В. ВР-5
- ☐ С. ВР-1
- ☐ D. ВКТ-1000
- ☐ E. ВР-20

56. Для визначення тотожності глоду плодів до витягу додали концентровану хлористоводневу кислоту та магнієву стружку. У результаті спостерігали рожево-червоне забарвлення. Про наявність яких біологічно активних речовин свідчить ця реакція?

- ☐ А. Серцевих глікозидів
- ☐ В. Алкалоїдів
- ☐ С. Флавоноїдів
- ☒ D. Антраценпохідних
- ☐ E. Дубильних речовин

57. В аптеці виявлено лікарські засоби (ЛЗ), що не підлягають подальшому використанню у зв'язку із закінченням терміну придатності. Які дії мають ужити працівники аптеки щодо цих ЛЗ?

- ☒ А. Розміщують у карантинній зоні для подальшої утилізації
- ☐ В. Повертають постачальнику
- ☐ С. Передають на благодійність
- ☐ D. Реалізують зі знижкою
- ☐ E. Перероблюють та використовують повторно

58. Яка лікарська рослина з нижченаведених містить у своєму складі трициклічні сесквітерпеноїди?

- A. *Ledum palustre*
- B. *Thymus serpyllum*
- C. *Abies sibirica*
- D. *Pimpinella anisum*
- ☒ E. *Mentha piperita*

59. Відділ стандартизації на промисловому підприємстві проводить оцінку якості суспензії. За допомогою якого приладу визначають однорідність частинок дисперсної фази в цій лікарській формі?

- A. Дистиллятора
- B. Поляриметра
- ☒ C. Мікроскопа
- D. рН-метра
- ☒ E. Рефрактометра

60. За ініціативи та підтримки фірми-виробника в аптеці відвідувачам роздавали безкоштовні зразки пластирів. Якому елементу комплексу маркетингових комунікацій відповідають ці заходи?

- A. Паблік рилейшнз
- B. Персональному продажу
- C. Семплінгу
- D. Лобіюванню
- ☒ E. Рекламі

61. Фармацевт виготовляє мазь із використанням сухого екстракту беладо-ни. Укажіть правильний спосіб введення сухого екстракту до мазової основи.

- A. Попередньо диспергують із кількома краплями гліцерину
- B. Протирають через сито та одразу додають у мазеву основу
- ☒ C. Попередньо диспергують із кількома краплями спирто-водно-гліцеринової суміші (1:6:3)
- D. Розчиняють в ефірі та вводять у мазеву основу
- E. Уводять по типу суспензії

62. Укажіть лікарську рослину, що містить серцеві глікозиди групи буфадієнолідів.

- A. Строфант Комбе
- B. Чемерник кавказький
- ☒ C. Наперстянка пурпурова
- ☒ D. Конвалія травнева
- E. Цибуля городня

63. Завідувач аптеки з метою ефективного використання робочого часу розподіляє свої завдання на групи залежно від їх важливості та терміновості

з метою відокремлення другорядних справ від важливих рішень і вносить їх до матриці, що має чотири сегменти. Яку матрицю він використовує?

- A. Портера
- B. Ейзенхауера
- C. Мак-Кінсі
- D. Бостон Консалтинг Груп
- ☒ E. SWOT-аналізу

64. Суб'єкт господарювання, який здійснює діяльність із роздрібною торгівлі лікарськими засобами, обрав спрощену систему оподаткування. Який документ він подає до державного податкового органу в терміни, встановлені законодавством?

- ☒ A. Звіт про господарську діяльність аптеки
- B. Товарний звіт
- C. Звіт про фінансові результати
- D. Податкову декларацію
- E. Баланс

65. Що є основною рушійною силою дифузійного процесу під час екстрагування рослинної сировини?

- A. Броунівський рух часток
- B. Висока температура екстрагента
- C. Висока полярність екстрагента
- ☒ D. Різниця концентрацій діючої речовини в сировині й екстрагенті
- E. Наявність клітинної мембрани

66. Пацієнт із шизофренією тривалий час приймає клозапін та є активним курцем (викурює 2-2,5 пачки сигарет на добу). Лікар переконує його відмовитися від тютюнопаління. Які зміни в ефективності клозапіну може викликати різка відмова пацієнта від тютюнокуріння?

- A. Тютюнокуріння або відмова від нього не впливає на ефективність клозапіну
- ☒ B. Підвищення концентрації клозапіну в крові, зростання ризику токсичності
- C. Зниження концентрації клозапіну в крові, зростання ризику токсичності
- D. Зниження концентрації клозапіну в крові, підвищення ефективності
- E. Підвищення концентрації клозапіну в крові, зменшення ефективності

67. Фармацевт-аналітик проводить експрес-аналіз протикашльової мікстури, до складу якої входять натрію гідрокарбонат та екстракт трави тер-

мопсису. Яким методом можна визначити кількісний вміст натрію гідрокарбонату в цій мікстурі?

- A. Перманганатометрії
- B. Цериметрії
- C. Ацидиметрії
- D. Нітритометрії
- E. Аргентометрії

-68. Облік руху готівкових коштів в аптечних закладах здійснюється завдяки реєстратору розрахункових операцій (касовому апарату), за допомогою якого протягом робочого дня друкуються різні види звітних чеків. Як називається звіт, що робиться наприкінці робочого дня та показує підсумкові суми продажів за зміну?

- (A) Z-звіт
- B. Фіскальний чек
- C. Звіт касира
- D. —
- E. X-звіт

-69. До фармацевта звернулася відвідувачка за рекомендаціями щодо симптоматичного лікування вологого кашлю в дев'ятирічної дівчинки. Дитина хворіє третій день, температура тіла субфебрильна, мокротиння відходить погано. Фармацевт рекомендувала муколітик непрямої дії. Укажіть цей препарат.

- A. Корінь солодки
- B. Подорожник великий
- (C) Глауцин
- D. Карбоцистеїн
- E. Бутамірат

-70. Укажіть із нижченаведених препаратів, що застосовується у схемі ерадикації *H. pylori*.

- A. Ранітидин
- B. Ванкоміцин
- C. Фамотидин
- D. Цефтріаксон
- (E) Амоксицилін

-71. Фармацевтичне підприємство виготовляє екстракти методом перколяції. Чому дорівнює швидкість руху перколяту?

- A. 1/2 об'єму перколятору/год
- B. 1/5 об'єму перколятору/год
- C. 1/10 об'єму перколятору/год
- (D) 1/48-1/24 об'єму перколятору/год
- E. 1/3 об'єму перколятору/год

-72. Укажіть метод екстрагування під час виробництва екстракційних препаратів, суть якого полягає в інтенсивному перемішуванні сировини та екстрагента швидкохідними пропелерними або турбінними мішалками.

- (A) Перколяція
- B. Циркуляційне екстрагування
- C. Ремацерація
- D. Вихрова екстракція
- E. Мацерація

(73. Пацієнтка віком 36 років із діагнозом: негоспітальна пневмонія, приймає антибіотик із групи макролідів — азитроміцин. Додатково лікар призначив муколітик амброксол. Укажіть можливий результат взаємодії цих лікарських засобів.

- A. Антибіотики знижують ефективність муколітиків
- B. Муколітики підсилюють проникнення антибіотиків у бронхіальний слиз
- C. Муколітики підвищують ризик алергічних реакцій
- D. Муколітики знижують ефективність антибіотиків
- E. Муколітики знижують проникнення антибіотиків у бронхіальний слиз

74. У лабораторії з контролю якості лікарських засобів фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення субстанції тосилхлораміду натрію методом йодометрії за замісником. Укажіть титрант цього методу.

- A. Церію сульфат
- B. Натрію тіосульфат
- C. Калію перманганат
- D. Хлорна кислота
- E. Цинку сульфат

75. Пацієнт із артеріальною гіпертензією (АТ — 190/100 мм рт. ст., ЧСС — 60/хв) має підвищений рівень креатиніну в сироватці крові. Який із нижченаведених препаратів є найбільш раціональним для зниження артеріального тиску та одночасної нефропротекції?

- +/- А. Лозартан
- В. Амлодипін
- С. Бісопролол
- Д. Верапаміл
- +Е. Гідрохлортіазид

76. У процесі врегулювання конфлікту обидві сторони досягли порозуміння та прийшли до часткового задоволення своїх інтересів шляхом взаємних поступок. Який метод врегулювання конфлікту застосовується?

- А. Конфронтація
- В. Бойкот
- С. Примушування
- Д. Саботаж
- Е. Компроміс

77. Під час проведення макроскопічного аналізу кори фармацевт відзначив такі ознаки: трубчасті шматки товщиною до 2 мм і довжиною до 25 см, поверхня матова, гладенька, темно-бура з білуватими сочевичками. При легкому зіскрібання корка з'являється червоний шар. Запах слабкий. Смак гіркуватий. Укажіть лікарську рослину, для якої характерна така морфологічна будова кори.

- А. Крушина вільховидна
- В. Солодка гола
- С. Синюха блакитна
- Д. Кульбаба лікарська
- Е. Дурман звичайний

78. За яких умов в організмі реалізується специфічна фармакологічна дія мучниці листя як уросептика?

- А. Наявності білка в сечі
- В. Кислості реакції сечі
- С. Нейтральної реакції сечі
- Д. Високого рівня глюкози в сечі
- Е. Лужної реакції сечі

79. Під час ідентифікації субстанції ацетилсаліцилової кислоти проводять її лужний гідроліз. Після підкислення реакційного середовища утворюється кристалічний осад, що дає реакцію на саліцилати. Із розчином якого реактиву проводять цю реакцію?

- А. Магнію сульфату
- В. Натрію гідротартрату
- С. Заліза (III) хлориду
- Д. Амонію оксалату
- Е. Натрію гідрокарбонату

80. Камфора, що застосовується у ме-

дичній практиці, є рацемічною сумішшю. За яким показником вона відрізняється від її оптично активних ізомерів?

- А. Динамічною в'язкістю
- В. Індексом рефракції
- С. Температурою кипіння
- Д. Кутом обертання
- Е. Відносною густиною

81. Лікар планує призначити пацієнту із системним червоним вовчаком лікарський засіб з групи глюкокортикостероїдів. Укажіть абсолютне протипоказання до застосування цієї групи лікарських засобів.

- А. Артеріальна гіпертензія
- В. Схильність до тромбоутворення
- С. Виразка шлунка та/або дванадцятипалої кишки
- Д. Цукровий діабет
- Е. Хвороба Іценка-Кушинга

82. Завідувач відділу безрецептурного відпуску та завідувач відділу готових лікарських форм аптеки обмінюються інформацією щодо попиту на лікарські засоби. До якого типу належать такі комунікації?

- А. Міжрівневі
- В. Зовнішні
- С. Горизонтальні
- Д. Вертикальні за висхідною
- Е. Вертикальні за низхідною

83. Фахівець відділу маркетингу досліджує як змінюється обсяг продажу лікарського засобу при зростанні ціни на нього. Укажіть коефіцієнт, який доцільно розрахувати в цій ситуації.

- А. Конкурентоспроможності
- В. Адекватності платоспроможності
- С. Еластичності попиту
- Д. Стійкості асортименту
- Е. Ліквідності цін

84. У пацієнтки віком 65 років запідозрили початковий остеопороз. Який метод діагностики є найбільш інформативним для підтвердження цього діагнозу?

- А. Денситометрія
- В. Визначення натрію у крові
- С. Визначення калію в крові
- Д. Ультразвукова діагностика
- Е. Визначення глюкози в крові

- 85.** Укажіть допустимі межі маси вагінальних супозиторіїв, що використовують у фармацевтичній практиці.
- ☐ A. 1,5-6,0 г
 - ☐ B. 1,5-5,0 г
 - ☐ C. 0,5-1,0 г
 - ☐ D. 1,0-3,0 г
 - ☐ E. 1,0-4,0 г
- 86.** Укажіть метод бухгалтерського обліку, під час якого кожна господарська операція записується двічі в одній і тій самій сумі в дебеті одного та кредиті іншого рахунків.
- ☐ A. Інвентаризація
 - ☐ B. Подвійний запис
 - ☐ C. Документація
 - ☐ D. Оцінка та калькуляція
 - ☐ E. Баланс
- 87.** Фармацевт-аналітик здійснює експрес-аналіз мікстури, що містить кальцію хлорид. Із розчином якого реактиву спеціаліст проводить ідентифікацію катіона кальцію?
- ☐ A. Натрію тетрафенілборату
 - ☐ B. Амонію оксалату
 - ☐ C. Міді (II) сульфату
 - ☐ D. Калію піроантимонату
 - ☐ E. Барію хлориду
- 88.** Укажіть речовину, позитивна реакція визначення якої в лікарській рослинній сировині свідчить про наявність опійних алкалоїдів.
- ☐ A. Хлорогенова кислота
 - ☐ B. Аконітова кислота
 - ☐ C. Хелідонова кислота
 - ☐ D. Ферулова кислота
 - ☐ E. Мекенова кислота
- 89.** Фармацевтична фірма займається масовим виробництвом і реалізацією лікарських засобів для всіх сегментів ринку. Яку стратегію маркетингу використовує фірма?
- ☐ A. Концентрованого маркетингу
 - ☐ B. Диверсифікації
 - ☐ C. Диференційованого маркетингу
 - ☐ D. Демаркетингу
 - ☐ E. Недиференційованого маркетингу
- 90.** Після підбиття результатів роботи за квартал директор оптової фармацевтичної фірми преміював декількох менеджерів із продажу, що викликало невдоволення серед колег. Директор пояснив, що різниця в розмірі винагороди пов'язана з різною ефективністю роботи. Яку теорію мотивації використав керівник?
- ☐ A. Справедливості С. Адамса
 - ☐ B. Потреб М. Туган-Барановського
 - ☒ C. Морального стимулювання
 - ☐ D. Ієрархії потреб А. Маслоу
 - ☐ E. Двох факторів Ф. Герцберга
- 91.** Укажіть, яку речовину зазвичай вводять до складу препаратів заліза для підвищення його всмоктування.
- ☐ A. Яблучну кислоту
 - ☐ B. Мідь
 - ☐ C. Лимонну кислоту
 - ☒ D. Селен
 - ☐ E. Аскорбінову кислоту
- 92.** У рецептурно-виробничому відділі аптеки готують мазь на ліпофільній основі, до складу якої входить ефедринову гідрохлорид. Укажіть тип дисперсної системи, що утвориться.
- ☐ A. Мазь-розчин
 - ☒ B. Мазь-суспензія
 - ☒ C. Мазь-емульсія
 - ☐ D. Екстракційна мазь
 - ☐ E. Мазь-сплав
- 93.** Фармацевт рецептурно-виробничого відділу аптеки готує слиз із лікарської рослинної сировини (ЛРС) у співвідношенні 1:20. Укажіть цю ЛРС.
- ☐ A. Кора крушини
 - ☒ B. Трава конвалії
 - ☐ C. Плоди шипшини
 - ☒ D. Корінь алтеї
 - ☐ E. Насіння льону
- 94.** До похідних якої хімічної сполуки належить верапамілу гідрохлорид за своєю структурою?
- ☐ A. Бензотіазепіну
 - ☒ B. Піримідину
 - ☐ C. Фенілалкіламіну
 - ☐ D. Дигідропіридину
 - ☐ E. Фенотіазину
- 95.** Який із нижченаведених розчинів для ін'єкцій потрібно стабілізувати розчином хлористоводневої кислоти?

- A. Кислоти аскорбінової
- B. Натрію гідрокарбонату
- + C. Натрію тіосульфату
- D. Кофеїну-бензоату натрію
- E. Новокаїну гідрохлориду

96. Фармацевт рецептурно-виробничого відділу аптеки приготував 100 мл настою трави кропиви собачої. Укажіть кількість сировини та води очищеної, що потрібно використати [Кв = 2,0].

- A. 10,0 г і 100 мл
- B. 10,0 г і 120 мл
- C. 20,0 г і 140 мл
- D. 0,25 г і 100 мл
- E. 5,0 г і 110 мл

97. Листя мати-й-мачухи входить до складу препаратів, що мають обволікаючу та відхаркувальну дію. Який клас біологічно активних речовин зумовлює такі фармакологічні властивості цієї сировини?

- A. Вітаміни
- B. Ефірні олії
- + C. Сапоніни
- D. Полісахариди
- E. Фенологікозиди

98. Хлорамфенікол, який належить до групи природних антибіотиків ароматичної будови, у фармацевтичній промисловості одержують синтетичним шляхом. Укажіть вихідну сполуку під час синтезу цього активного фармацевтичного інгредієнта.

- A. Оцтова кислота
- B. м-Амінобензойна кислота
- C. п-Нітроацетофенон
- D. Саліцилова кислота
- E. Аскорбінова кислота

99. Оксазепам належить до похідних бензодіазепіну. Який метод використовують для його кількісного визначення?

- A. Зворотну комплексонометрію
- B. Ацидиметрію в неводному середовищі
- C. Алкаліметрію за замісником
- D. Алкаліметрію у водному середовищі
- E. Пряму броматометрію

100. У пацієнтки віком 27 років із симптомами тиреотоксикозу та збільшеною щитоподібною залозою діагностовано дифузний токсичний зоб. Який лікарський засіб доцільно при-

значити для антитиреоїдної терапії?

- A. Тіамазол
- B. Гідрокортизон
- C. Інсулін
- D. Левотироксин натрію
- E. Адреналіну гідротартрат

101. Крім реалізації товару, в аптеках обліковуються інші документовані витрати товару. Укажіть господарську операцію, що зменшує товарний залишок.

- A. Оприбуткування суми *taxa laborum*
- B. Оприбуткування надлишку товару, виявленого під час інвентаризації
- C. Оприбуткування лікарської рослинної сировини
- D. Дооцінка з фасувальних робіт
- E. Надання першої медичної допомоги

102. Пацієнтові з діагнозом: серцева недостатність II ступеня, лікар призначив таблетки (гідрохлортіазиду). Яка конденсована система лежить в основі структури цього активного фармацевтичного інгредієнта?

- A. Ізохіноліну
- B. Індолу
- C. Ксантину
- D. Хіноліну
- + E. Бензотіадіазину

103. Лікарська рослинна сировина, що містить похідні кумарину та хромону, є джерелом лікарських засобів із тромболітичною, фотосенсибілізуючою і спазмолітичною дією. Укажіть, яка з нижченаведених сполук цієї групи має доведену фотосенсибілізуючу дію.

- A. Піранокумарин віснадин
- B. Гідроксикумарин ескулін
- C. Фуранохромон келін
- D. Вільний кумарин
- E. Фурокумарин псорален

104. Визначення кількісного вмісту яких речовин проводять у лікарській рослинній сировині *Laminariae thalli* відповідно до монографії ДФУ?

- A. Ефірних олій
- B. Загального білка
- C. Танінів та полісахаридів
- D. Флавоноїдів
- E. Загального йоду та полісахаридів

105. Під час приготування розчину фармацевт використав додатковий те-

хнологічний прийом — розтирання в ступці з водою. Для якої речовини характерний такий технологічний прийом?

- A. Фурациліну
- B. Кислоти борної
- ☒ C. Міді сульфат
- D. Срібла нітрату
- E. Кальцію глюконату

106. Фармацевтичне підприємство планує збут власної продукції в іншій країні разом із закордонною компанією. Визначте форму виходу підприємства на закордонний ринок.

- ☒ A. Імпорт
- B. Спільне підприємництво
- C. Тендер
- D. Франчайзинг
- E. Прямі інвестиції

107. Яку групу антибіотиків доцільно призначити під час лікування хламідійної інфекції?

- ☒ A. Макроліди
- B. Аміноглікозиди
- C. Пеніциліни
- D. Карбапенеми
- E. Цефалоспорини

108. Фармацевт влаштовується в аптеку на роботу за сумісництвом. Укажіть, чи вносять у трудову книжку відповідний запис про роботу за сумісництвом.

- ☒ A. Вносять згідно з рішенням адміністрації за місцем роботи за сумісництвом
- B. Обов'язково вносять
- C. За бажанням працівника
- D. Вносять згідно з рішенням адміністрації за місцем основної роботи
- E. Не вносять

109. Укажіть, який рослинний засіб із нижченаведених застосовують під час лікування гіпоацидного гастриту.

- ☒ A. Екстракт подорожника
- B. Олія рицини
- C. Ромашки квітки
- D. Череди трава
- E. Чебрецю трава

110. Рутин проявляє капіляррозміцнювальну дію, особливо в поєднанні з аскорбіновою кислотою, зменшуючи проникність і ламкість судин. Укажіть лікарську рослину — промислове дже-

рело цієї біологічно активної речовини.

- ☒ A. *Sophora japonica*
- B. *Capsicum annuum*
- C. *Convallaria majalis*
- D. *Atropa belladonna*
- E. *Capsella bursa-pastoris*

111. За вмістом якої речовини проводять стандартизацію верби кори згідно з монографією ДФУ?

- A. Салідрозиду
- B. Арбутину
- C. Ціаніну
- ☒ D. Саліцину
- E. Цинарину

112. Пацієнту з алергічним ринітом рекомендовано лікарський засіб для профілактики загострення з групи стабілізаторів мембран тканинних та циркулюючих базофілів (опасистих клітин). Укажіть цей препарат.

- A. Беклометазон
- B. Левоцетиризин
- ☒ C. Клемастин
- D. Кислота кромогліциєва
- E. Лоратадин

113. У процесі стратегічного планування керівництво фармацевтичної компанії розробило місію та візію. Який етап стратегічного планування буде наступним?

- A. Аналіз внутрішнього середовища компанії
- ☒ B. Оцінка зовнішніх можливостей і загроз
- C. Розробка політики компанії
- D. Аналіз стратегічних альтернатив
- E. Встановлення цілей

114. Яку кількість таблеток натрію хлориду необхідно взяти для технологічного контролю на механічну міцність, якщо маса однієї таблетки становить 0,9 г?

- ☒ A. 10
- B. 8
- C. 5
- D. 12
- E. 30

115. Звітна форма «Баланс» складається із двох частин — активу й пасиву. Укажіть із нижченаведеного тільки пасивні статті балансу.

- А. Статутний капітал, основні засоби
- В. Дебіторська заборгованість, витрати майбутніх періодів
- ☒ С. Кредит банку, кредиторська заборгованість
- Д. Основні засоби, дебіторська заборгованість
- Е. Нерозподілений прибуток, нематеріальні активи

116. Укажіть, у якому разі переоформляється угода про колективну (бригадну) матеріальну відповідальність.

- А. Вибуття з колективу 30% членів від початкового складу
- В. Прийняття до колективу працівника
- С. Вибуття з колективу працівника
- Д. Вибуття з колективу 25% членів від початкового складу
- ☒ Е. Вибуття з колективу 50% членів від початкового складу

117. Фармацевт рецептурно-виробничого відділу аптеки готує лінімент Вишневецького. Укажіть, чим можна замінити рицинову олію в лініменті в разі її відсутності.

- А. Дьогтем березовим
- ☒ В. Персиковою олією
- С. Вазеліною олією
- Д. Риб'ячим жиром
- Е. Мигдалевою олією

118. На фармацевтичному підприємстві виготовляють розчини підвищеної в'язкості. Який тип мішалок доцільно використовувати для забезпечення ефективного перемішування таких рідин?

- А. Турбінні
- В. Якірні
- С. Планетарні
- Д. Пропелерні
- Е. Лопатеві

119. Для глибокого аналізу цінової кон'юнктури ринку фармацевтичне підприємство оцінює вплив купівельної спроможності пацієнта на рівень попиту на лікарські засоби. Який коефіцієнт розраховує підприємство у цьому разі?

- А. Ліквідності
- В. Оборотної товару
- С. Доступності
- Д. Випередження росту ціни
- ☒ Е. Адекватності платоспроможності

120. Під час визначення кількісного вмісту гідрокортизону ацетату фармацевт-аналітик вимірює оптичну густину розчину. Який прилад він використовує?

- А. Рефрактометр
- В. рН-метр
- ☒ С. Спектрофотометр
- Д. Полярограф
- Е. Поляриметр

121. Завідувач аптеки віддає розпорядження заступнику щодо визначення потреби в лікарських засобах. Укажіть, як називається такий вид комунікації.

- ☒ А. Вертикальні за низхідною
- В. Неформальні
- С. Зовнішні
- Д. Горизонтальні
- Е. Вертикальні за висхідною

122. Фармацевт аптеки працював у святковий день, і цей відпрацьований час перевищує встановлену норму робочого часу. Укажіть розмір нарахування заробітної плати.

- А. —
- В. У розмірі середнього дводенного заробітку
- С. У розмірі середнього одnodенного заробітку
- ☒ Д. 20% тарифної ставки за кожну годину роботи
- Е. На умовах, передбачених у колективному договорі

123. Зберігання медичних виробів в аптеках здійснюють відповідно до вимог законодавства. За яких показників відносної вологості повітря потрібно зберігати гумові вироби для попередження їх висихання й деформації?

- А. Не менше 30%
- В. Не менше 50%
- С. Не менше 40%
- ☒ Д. Не менше 65%
- Е. Не менше 20%

124. Яка з нижченаведених допоміжних речовин забезпечує липкість лейкопластиру при його нанесенні на

— шкіру?

- A. Карбопол
- B. Крохмаль
- C. Метилцелюлоза
- D. Гліцерин
- ✓E. Каніфоль

125. Укажіть термін дії ліцензії, що дає право суб'єкту господарювання на здійснення діяльності з обігу наркотичних засобів, психотропних речовин та прекурсорів.

- ✓A. 5 років
- B. 1 рік
- C. 3 роки
- D. Безстроково
- E. 10 років

— 126. Очищення настоек проводять протягом не менше двох діб методом відстоювання. За якої температури відбувається цей процес?

- A. Не вище +10°C
- B. Не вище -20°C
- C. Не вище +30°C
- D. Не вище 0°C
- ✓E. Не вище +5°C

127. У прямому ефірі ранкового телешоу ведучий розповідає про своє одужання після застуди, не згадуючи назви лікарського засобу. Однак на столі перед ним кілька разів з'являється упаковка ліків із логотипом, який легко впізнати. Про який вид реклами йдеться в цій ситуації?

- A. Пряма
- B. Підтримувальна
- ✓C. Непряма
- D. Престижна
- E. Внутрішньофірмова

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

- A. Спирт етиловий
- B. Оцтова кислота льодяна
- C. Диметилформамід
- D. Оцтовий ангідрид
- E. Мурашина кислота

129. Випробування субстанції кальцію лактату пентагідрату передбачає проведення реакції з розчином тіоглікової кислоти в присутності лимонної

кислоти і розчину аміаку. Для визначення якої домішки використовують цю реакцію?

- ✓A. Заліза
- B. Хлоридів
- C. Калію
- D. Амонію солі
- E. Сульфатів

130. Фармацевтичне підприємство проводить порівняння власного асортименту лікарських засобів із продуктами конкурентів, що лідирують на ринку. Який аналіз проводить фірма?

- A. Бенчмаркінг
- B. ABC-аналіз
- C. Матриця «Бостон Консалтинг Груп»
- ✓D. SWOT-аналіз
- E. Матриця Ансоффа

131. До складу препарату, що має тонізуючу дію на ЦНС, входять сапоніни, що належать до тритерпенових тетрациклічних сполук типу дамарану. Укажіть рослинне джерело отримання цих сполук.

- A. *Ortosiphon stamineus*
- B. *Polemonium coeruleum*
- C. *Calendula officinalis*
- ✓D. *Glycyrrhiza glabra*
- E. *Panax ginseng*

— 132. До лабораторії з контролю якості лікарських засобів надійшов протиприродний препарат, що містить вісмуту субцитрат. Під час проведення реакції на катіон вісмуту спостерігалось утворення жовтуватого-оранжевого забарвлення. Який реактив використовувався в цьому випробуванні?

- ✓A. Глюксальгідроксианіл
- B. Калію ацетат
- C. Натрію гідроксид
- D. Хлористоводнева кислота
- E. Тіосечовина

133. Ефедрину гідрохлорид входить до складу препаратів, що застосовують під час захворювань верхніх дихальних шляхів. Яка морфологічна частина ефедри хвощової використовується як лікарська рослинна сировина?

- ✓A. *Rhizomata et radices*
- B. *Semina*
- C. *Fructus*
- D. *Herba*
- E. *Folia*

134. У дванадцятирічної дівчинки діагностовано гострий пієлонефрит. Який антибактеріальний засіб має вікові обмеження до призначення для пацієнтки?

- ☒ А. Кларитроміцин
- В. Цефуроксим
- С. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- Д. Амоксицилін
- Е. Левофлоксацин

135. Для підтвердження тотожності трави буркуну проведено лактонну пробу. На наявність якої групи сполук вказує ця реакція?

- А. Кумаринів
- В. Серцевих глікозидів
- С. Лігнанів
- ☒ Д. Антраценпохідних
- Е. Сапонінів

136. Основними біологічно активними речовинами родіоли рожевої кореневищ є фенолоспирти та їх глікозиди. Укажіть фармакологічні властивості, що проявляють препарати на основі цієї лікарської рослинної сировини.

- А. Протизапальна і сечогінна
- ☒ В. Адаптогенна і тонізуюча
- С. Послаблювальна і в'язуча
- Д. Антисептична і діуретична
- Е. Кардіотонічна і гіпотензивна

137. Пацієнту з хронічною серцевою недостатністю лікар призначив β -адреноблокатор і петльовий діуретик, що призвело до електролітного дисбалансу — гіпокаліємії. Лікар змінив діуретичний засіб, що дозволило нормалізувати рівень калію в крові. Укажіть, який діуретичний засіб призначив лікар.

- А. Індапамід
- В. Торасемід
- ☒ С. Гідрохлортіазид
- Д. Спіронолактон
- Е. Ацетазоламід

138. Фармацевт рецептурно-виробничого відділу аптеки готує мазь на гідрофобній основі. Яку допоміжну речовину необхідно додати спеціалісту для підвищення температури плавлення та збільшення в'язкості мазової основи?

- А. Вазелінову олію
- В. Віск бджолиний
- С. Спирт
- ☒ Д. Вазелін
- Е. Діметоксид

139. У фармацевтичній промисловості широко використовують ротаційні таблеткові машини (РТМ). До роботи прес-інструментів більшості сучасних РТМ додатково входить фаза попереднього пресування. Укажіть назву цієї фази.

- А. Гранулювання
- ☒ В. Підпресування
- С. Пряме пресування
- Д. Формування
- Е. Структурна грануляція

140. Аптека відповідно до чинного законодавства повинна забезпечити наявність службово-побутових приміщень. Укажіть мінімальну площу приміщення для персоналу, якщо аптека розташована в місті.

- А. 15 м²
- В. 4 м²
- ☒ С. 18 м²
- Д. 8 м²
- Е. 20 м²

141. Під час приготування розчину коларголу фармацевт у флакон для відпуску профільтрував воду, помістив коларгол і збовтав. Для якої концентрації коларголу фахівець використовує таку технологію?

- А. До 0,1 %
- ☒ В. До 1 %
- С. До 5 %
- Д. До 8 %
- Е. До 3 %

142. Допоможіть молодому колезі-інтерну обрати оптимальний цукрознижувальний лікарський засіб для лікування цукрового діабету II типу середнього ступеня важкості, що супроводжується ожирінням.

- А. Гліклазид
- В. Акарбоза
- С. Гліпізид
- ☒ Д. Метформін
- Е. Інсулін

143. Під час виробництва парентеральних лікарських засобів використовують різні марки скла. Яку марку скла

використовують для світлочутливих субстанцій?

- A. НС-2
- B. УСП-1
- C. АБ-1
- D. НС-2А
- ☒ E. СНС-1

144. У якому розмірі виплачується допомога по тимчасовій непрацездатності застрахованим особам, які мають страховий стаж до трьох років?

- A. 80%
- B. 60%
- C. 70%
- D. 50%
- ☒ E. 100%

~~145.~~ Алкалоїд цитизин має аналептичну дію і використовується як засіб для медикаментозної підтримки при відмові від куріння. Яка лікарська рослинна сировина є джерелом цього алкалоїду?

- A. Барбарису корені
- B. Термопсису насіння
- C. Чистотілу трава
- ☒ D. Барвінку малого трава
- E. Ефедри трава

146. Завідувач аптеки приділяє значну увагу організації власного робочого місця, плануванню та аналізу витрат робочого часу, прийому відвідувачів, проведенню ділових бесід і нарад, організації власного інформаційного забезпечення. Укажіть назву такої діяльності.

- A. Лідерство
- B. Підприємницька діяльність
- C. Самоменеджмент
- D. Бізнес-планування
- ☒ E. Делегування повноважень

147. Пацієнту із залізодефіцитною ане-

мією призначили сульфат заліза. Який побічний ефект найчастіше спостерігається під час застосування препаратів заліза для перорального прийому?

- ☒ A. Брадикардія
- B. Жовтяниця
- C. Закрепи
- D. Набряки
- E. Підвищення артеріального тиску

148. Фармацевт рецептурно-виробничого відділу аптеки готує суспензію з фенілсаліцилатом. Який стабілізатор необхідно використати під час виготовлення цієї лікарської форми?

- A. Твін-80 (полісорбат-80)
- ☒ B. Розчин кислоти хлористоводневої
- C. Розчин натрію гідроксиду
- D. Мило калійне
- E. Натрію хлорид

~~149.~~ Під час аналізу субстанції лікарської речовини фармацевт-аналітик провів реакцію з феназоном у присутності хлористоводневої кислоти розведеної, у результаті чого з'явилося зелене забарвлення. Про наявність яких іонів свідчить цей аналітичний ефект?

- A. Фторидів
- ☒ B. Нітритів
- C. Сульфатів
- D. Бромідів
- E. Йодидів

~~150.~~ Укажіть граничний вміст вологи для сухих екстрактів.

- ☒ A. Не більше 1%
- B. Не менше 1%
- C. Не більше 5%
- D. Не більше 10%
- E. Не менше 5%